



Program studiów

Wydział:	Wydział Lekarski
Kierunek:	Kierunek Lekarsko-Dentystyczny
Poziom kształcenia:	jednolite magisterskie
Forma kształcenia:	stacjonarne
Rok akademicki:	2023/24

Spis treści

Charakterystyka kierunku	3
Nauka, badania, infrastruktura	6
Program	8
Efekty uczenia się	10
Plany studiów	24
Sylabusy	34

Charakterystyka kierunku

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Lekarski
Nazwa kierunku:	Kierunek Lekarsko-Dentystyczny
Poziom:	jednolite magisterskie
Profil:	ogólnoakademicki
Forma:	stacjonarne
Język studiów:	polski

Przyporządkowanie kierunku do dziedzin oraz dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się

Nauki medyczne

100,0%

Charakterystyka kierunku, koncepcja i cele kształcenia

Charakterystyka kierunku

Kierunek lekarsko-dentystyczny na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum jest kierunkiem znaczącym na europejskiej mapie uczelni medycznych, a także prężnym, nowoczesnym, chlubiącym się doskonałą kadrą naukową i dydaktyczną składającą się ze 150 profesorów tytularnych i doktorów habilitowanych oraz ponad 450 doktorów, którzy czerpiąc z bogactwa wielowiekowej tradycji, wytyczają nowe kierunki rozwoju myśli poprzez najwyższej jakości badania naukowe i nauczanie.

Corocznie studia na Wydziale kończy ponad 400 lekarzy, w tym około 80 lekarzy dentystów. Szczególnie kierunek lekarsko-dentystyczny na Wydziale Lekarskim UJ CM każdego roku cieszy się dużym zainteresowaniem wśród kandydatów na uczelnie medyczne.

Obecny kształt studiów na kierunku lekarsko-dentystycznym jest wynikiem wieloletniego doświadczenia w profesjonalnym kształceniu kadry lekarzy-dentystów w trosce o zdrowie i życie człowieka.

Studenci mają do swojej dyspozycji bogatą, dobrze wyposażoną bazę naukowo-dydaktyczną, wysoko kwalifikowaną kadrę naukowo-dydaktyczną, specjalistyczną bazę kliniczną, oraz nowoczesną infrastrukturę naukowo-badawczą.

Studia na kierunku lekarsko-dentystycznym to jednolite studia magisterskie, które trwają 10 semestrów. Program pierwszych trzech lat studiów obejmuje nauczanie z zakresu teoretycznych dyscyplin nauk medycznych, tj. anatomia z embriologią i podstawy genetyki, histologia z cytofizjologią, biochemia z elementami chemii, fizjologia, biofizyka, mikrobiologia, immunologia, patologia, farmakologia. Od pierwszego roku studiów studenci zapoznawani są z zasadami etyki oraz uczą się relacji i komunikacji z pacjentem. Na I, II i III roku studiów studenci nauczani są, chirurgii ogólnej z onkologią, podstaw nauk klinicznych w formie pierwszej pomocy i elementów pielęgniarstwa, propedeutyki medycyny, chorób wewnętrznych, a także epidemiologii, historii medycyny, historii filozofii, socjologii medycyny, etyki lekarskiej, psychologii, informatyki i statystyki medycznej i języka obcego. W ramach stomatologii odbywają się zajęcia przedkliniczne. Jest to przygotowanie studenta do pracy z pacjentem. Przedmioty te prowadzone są m.in. w ramach zajęć fakultatywnych. Od IV do V roku studiów prowadzone jest nauczanie podstawowych dyscyplin klinicznych, tj. pediatrii, chorób zakaźnych, stomatologii zachowawczej z endodoncją, chirurgii stomatologicznej, protetyki stomatologicznej, chorób przyzębia, chorób błony śluzowej jamy ustnej, stomatologii dziecięcej, ortodoncji, chirurgii szczękowo-twarzowej. W toku studiów realizowany jest również program licznych kursów fakultatywnych, np. z zakresu cytobiologii medycznej oraz dyscyplin klinicznych poszerzających

obowiązujący zakres wiedzy z przedmiotów kierunkowych. Do zaliczenia poszczególnych lat studiów niezbędne jest odbycie praktyk programowych. Absolwenci kierunku lekarsko-dentystycznego otrzymują dyplom i tytuł zawodowy lekarza dentysty.

Koncepcja kształcenia

Celem studiów na kierunku lekarsko-dentystycznym jest nauczanie fundamentalnych teorii i zasad praktyki medycznej i stomatologicznej, przekazanie umiejętności komunikacji i współpracy z pacjentami, współpracownikami i innymi członkami zespołów medycznych oraz przygotowanie do kierowania zespołami ludzkimi. Studia powinny wyposażyć absolwenta w niezbędną wiedzę i umiejętności, jak i zasady etyczne gwarantujące profesjonalną i bezpieczną opiekę lekarza dentysty.

Zgodnie z obowiązującymi standardami nauczania absolwent posiada teoretyczne oraz praktyczne umiejętności w zakresie profilaktyki i leczenia niezbędne do wykonywania zawodu lekarza dentysty.

W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych – w podstawowym zakresie, zagadnienia z zakresu stomatologii – w stopniu zaawansowanym, problematykę edukacji prozdrowotnej, zasady prowadzenia badań naukowych i upowszechniania ich wyników, organizację praktyki lekarza dentysty i zasady zarządzania w ochronie zdrowia.

W zakresie umiejętności absolwent potrafi przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta oraz potrafi prowadzić profesjonalną opiekę dentystyczną w zakresie profilaktyki, leczenia, promocji zdrowia i edukacji prozdrowotnej. Ponadto potrafi zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych, prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu oraz planować własną aktywność edukacyjną i rozumie konieczność stale dokształcania się. Absolwent potrafi inspirować proces uczenia się innych osób, komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta, komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą oraz krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać swoje stanowisko.

W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych, kierowania się dobrem pacjenta, przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta. Ponadto absolwent kierunku lekarsko-dentystycznego jest gotów do podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby oraz dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych. Absolwent jest gotów do propagowania zachowań prozdrowotnych, korzystania z obiektywnych źródeł informacji, formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji, wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zespołów medycznych. W środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym, zdolny jest formułować opinię dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej, przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.

Cele kształcenia

1. nabycie umiejętności planowania i realizacji postępowania profilaktycznego, diagnostycznego i leczniczego opartego na naukowych podstawach respektującego zasady humanitaryzmu
2. nabycie umiejętności krytycznej oceny wyników badań naukowych
3. umiejętność prowadzenia badań naukowych oraz upowszechniania ich wyników
4. przygotowanie do współpracy z innymi realizatorami opieki zdrowotnej
5. przygotowanie do kierowania zespołami ludzkimi
6. gotowość do kontynuacji edukacji zawodowej
7. gotowość do kontynuacji kształcenia w szkołach doktorskich i uczestniczenia w badaniach w dziedzinie nauk medycznych

Potrzeby społeczno-gospodarcze

Wskazanie potrzeb społeczno-gospodarczych utworzenia kierunku

Statystyki Naczelnej Izby Lekarskiej wskazują, że w Polsce istnieje ogromne zapotrzebowanie na wykształcenie rzetelnych

lekarzy dentyków, potrafiących w oparciu o solidne podstawy teoretyczne i wyniki najnowszych badań zaproponować odpowiednie metody profilaktyczne, diagnostyczne i lecznicze dostosowane do potrzeb jednostki jak i grupy osób. Potrzeba kształcenia na kierunku lekarsko-dentystycznym jest zatem jedną z najpilniejszych potrzeb w aktualnej sytuacji medycznego zapotrzebowania w kraju.

Wskazanie zgodności efektów uczenia się z potrzebami społeczno-gospodarczymi

Dzięki realizacji zakładanych efektów uczenia się absolwenci studiów lekarsko-dentystycznych zgodnie z posiadaną wiedzą i umiejętnościami uzyskanymi podczas studiów są przygotowani do pracy w: publicznych i niepublicznych zakładach opieki zdrowotnej; szkolnictwie; instytucjach badawczych i ośrodkach badawczo-rozwojowych; instytucjach zajmujących się poradnictwem i upowszechnianiem wiedzy z zakresu edukacji prozdrowotnej, co stanowi odpowiedź na wzrost popytu na usługi medyczne spowodowany trendami demograficznymi i cywilizacyjnymi.

Nauka, badania, infrastruktura

Główne kierunki badań naukowych w jednostce

Kadra akademicka Wydziału Lekarskiego realizująca zajęcia na kierunku lekarsko-dentystycznym uczestniczy w realizacji szeregu badań naukowych oraz prac naukowo-wdrożeniowych w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu. W okresie ostatnich 5 lat zespoły naukowo-badawcze Wydziału Lekarskiego uczestniczyły w realizacji około 300 interdyscyplinarnych projektów finansowanych ze środków NCN, NCBR, MZ, MEiN, środków międzynarodowych (m. in. programy EU) oraz kilkuset projektów ze środków własnych uczelni. Pracownicy WL realizują projekty m.in. w zakresie poszukiwania nowych patomechanizmów oraz możliwości spersonalizowanej diagnozy i terapii chorób cywilizacyjnych (m.in. układu krążenia, nowotworów złośliwych, cukrzyca, otyłość, chorób neurologicznych i psychicznych, schorzeń układu pokarmowego, schorzeń związanych ze starzeniem się społeczeństwa), zagadnień interdyscyplinarnych (np. kardiometabolicznych, kardioonkologicznych, neuroendokrynologicznych), problemów zdrowia reprodukcyjnego i medycyny wieku rozwojowego oraz terapeutycznych zastosowań medycyny regeneracyjnej (np. wykorzystanie komórek macierzystych w leczeniu ciężkich schorzeń). Wszystkie jednostki włączone w realizację programu na kierunku lekarsko-dentystycznym, zarówno w zakresie nauk przedklinicznych, jak i przedmiotów klinicznych prowadzą badania naukowe w zakresie wszystkich dziedzin stomatologii, w szczególności tematyka projektów skupia się na działaniach profilaktycznych chorób występujących w jamie ustnej, doskonaleniu metod diagnostycznych, technik leczenia i monitorowaniu wyników leczenia, ale też szeroko rozpatrywana jest problematyka istotnego powiązania stanu zdrowia jamy ustnej ze zdrowiem organizmu, co wiąże się z szeroką współpracą międzyzakładową i międzyuczelnianą w Polsce i za granicą.

Związek badań naukowych z dydaktyką

Pracownicy Wydziału Lekarskiego kierunku lekarsko-dentystycznego w zdecydowanej większości łączą prowadzenie zajęć dydaktycznych z pracą naukową. Wiedza, umiejętności i doświadczenia zdobyte przez nauczycieli akademickich w wyniku prowadzonych prac naukowo-badawczych są wykorzystywane w procesie kształcenia stanowiąc podstawę do modyfikacji i unowocześniania treści kształcenia, zarówno w ramach przedmiotów przedklinicznych i klinicznych. Na Wydziale, przy jednostkach przedklinicznych i klinicznych działa ponad 100 studenckich kół naukowych. Działający w nich studenci uzupełniają swoją wiedzę medyczną oraz uczą się metodologii pracy naukowej. Wyniki ich pracy prezentowane są rokrocznie na licznych, międzynarodowych konferencjach naukowych. W realizację przeważającej części projektów naukowych badaczy z Wydziału włączani są doktoranci, w dużej ilości projektów biorą udział studenci. Doktoranci w ramach konkursu UJCM mogą ubiegać się o środki na badania, zaś studenci mogą ubiegać się o Granty Studenckie. Na Wydziale Lekarskim realizowanych jest rokrocznie kilka „diamentowych grantów” finansowanych z MEiN.

Opis infrastruktury niezbędnej do prowadzenia kształcenia

Główną bazą dydaktyczną dla studentów kierunku lekarsko-dentystycznego jest Uniwersytecka Klinika Stomatologiczna, która znajduje się w obiekcie przy ul. Montelupich w Krakowie, gdzie mieści się również Instytut Stomatologii. Do XIX-wiecznego budynku dobudowano dwa skrzydła mieszczące sale ćwiczeń przedklinicznych, dwie amfiteatralne sale wykładowe na 100 miejsc każda. Obiekt został zaprojektowany w rozbudowie do wielkości 34 800 m³ kubatury i 4 638 m² powierzchni użytkowej oraz został wyposażony we wszystkie instalacje podstawowe, sprężonego powietrza, centralnej próżni, sieć komputerową. Do głównych zadań Uniwersyteckiej Kliniki Stomatologicznej należy: udzielanie świadczeń zdrowotnych w zakresie stomatologii w powiązaniu z realizacją zadań dydaktycznych i badawczych Uniwersytetu Jagiellońskiego. Ten fakt stawia Klinikę w pozycji świadczeniodawcy wykonującego świadczenia stomatologiczne na najwyższym poziomie wiedzy i umiejętności personelu medycznego. Zatrudnieni są doświadczeni lekarze specjaliści, zarazem doświadczeni praktycy. Sale wykładowe wyposażone są w odpowiedni sprzęt tj. rzutniki multimedialne, komputery. Studenci mają dostęp do zasobów Biblioteki Medycznej oraz zasobów Biblioteki Jagiellońskiej. Sprzęt oraz infrastruktura są na bieżąco odnawiane, uzupełniane i rozwijane zgodnie z zapotrzebowaniem wynikającym z realizacji programu kształcenia. Instytut Stomatologii poza salami wykładowymi wyposażony jest w 3 sale fantomowe, każda z 22 stanowiskami do pracy, z

przyległymi laboratoriami, 4 salami seminaryjnymi oraz biblioteką. W ramach zajęć przedklinicznych studenci korzystają z sal fantomowych, przystosowując się do pracy z przyszłym pacjentem, stosując modele szczęki i żuchwy oraz zębów wiernie odzwierciedlających warunki występujące w jamie ustnej. Zajęcia kliniczne odbywają się w pełni wyposażonych salach klinicznych Instytutu Stomatologii, gdzie również znajdują się laboratoria protetyczne i ortodontyczne oraz pracownia rtg, pozwalające na przeprowadzenie diagnostyki i leczenie pacjentów.

Program

Podstawowe informacje

Klasyfikacja ISCED:	0911
Liczba semestrów:	10
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	lekarz dentysta

Opis realizacji programu:

Program studiów na kierunku lekarsko-dentystycznym realizowany jest w oparciu o zaplecze dydaktyczne i badawcze Wydziału Lekarskiego UJ CM we współpracy z jednostkami zewnętrznymi, dzięki czemu możliwe jest szkolenie umiejętności praktycznych studentów w różnorodnych warunkach i środowiskach, co przygotowuje ich do późniejszego podjęcia pracy w zawodzie lekarza dentysty. Program kształcenia nakierowany jest przede wszystkim na wykształcenie umiejętności praktycznych/klinicznych w oparciu o rzetelną bazę teoretyczną oraz zdobyte doświadczenie z pacjentami. Wszyscy studenci realizują ten sam program.

Liczba punktów ECTS

konieczna do ukończenia studiów	322
w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	187
którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki języków obcych	12
którą student musi uzyskać w ramach modułów realizowanych w formie fakultatywnej	8
którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych	16
którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	6

Liczba godzin zajęć

Łączna liczba godzin zajęć: 5175

Praktyki zawodowe

Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych

W ramach realizacji programu studiów na kierunku lekarsko-dentystycznym studenci zobowiązani są do odbycia praktyk zawodowych w wymiarze 480 godzin dydaktycznych, co odpowiada 16 punktom ECTS. Praktyki realizowane są w czasie wakacyjnym (lipiec-sierpień) między I a IV rokiem studiów, w szpitalach, przychodniach, Uniwersyteckiej Klinice Stomatologicznej, gabinetach dentystycznych w kraju i za granicą. Praktyki odbywają się w zakresie: organizacji ochrony zdrowia; praktyki lekarskiej na chirurgii ogólnej, chorobach wewnętrznych lub chirurgii szczękowo-twarzowej; w zakresie asysty lekarzowi dentyście oraz w zakresie praktyki w gabinecie stomatologicznym. Wszystkie praktyki zaliczane są przez pełnomocników Dziekana Wydziału Lekarskiego ds. praktyk.

Ukończenie studiów

Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa/egzamin dyplomowy/inne)

Warunkiem ukończenia studiów na kierunku lekarsko-dentystycznym na Wydziale Lekarskim UJ CM jest uzyskanie zaliczenia wszystkich przedmiotów oraz praktyk wymaganych planem studiów. Zgodnie z obowiązującymi standardami nauczania absolwent posiada teoretyczne, oraz praktyczne umiejętności w zakresie profilaktyki i leczenia niezbędne do wykonywania zawodu lekarza dentysty.

Efekty uczenia się

Wiedza

Ogólne

Absolwent zna i rozumie:

Kod	Treść	PRK
O.W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	P7U_W
O.W2	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	P7S_WG, P7U_W
O.W3	problematykę edukacji prozdrowotnej	P7U_W
O.W4	zasady prowadzenia badań naukowych i upowszechniania ich wyników	P7U_W
O.W5	organizację praktyki lekarza dentysty i zasady zarządzania w ochronie zdrowia	P7U_W

Szczegółowe

A. Nauki morfologiczne

Absolwent zna i rozumie:

Kod	Treść	PRK
A.W1	struktury organizmu ludzkiego: komórki, tkanki, narządy i układy, ze szczególnym uwzględnieniem układu stomatognatycznego	P7U_W
A.W2	rozwój narządów i całego organizmu, ze szczególnym uwzględnieniem narządu żucia	P7U_W
A.W3	budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym i czynnościowym	P7U_W
A.W4	rolę układu nerwowego w funkcjonowaniu poszczególnych narządów	P7U_W
A.W5	znaczenie czynnościowe poszczególnych narządów i tworzonych przez nie układów	P7U_W
A.W6	anatomiczne uzasadnienie badania przedmiotowego	P7U_W

B. Naukowe podstawy medycyny

Absolwent zna i rozumie:

Kod	Treść	PRK
B.W1	znaczenie pierwiastków głównych i śladowych w procesach zachodzących w organizmie, z uwzględnieniem podaży, wchłaniania i transportu	P7U_W
B.W10	zasady działania urządzeń ultradźwiękowych	P7U_W
B.W11	zasady fotometrii i światłowodów oraz wykorzystania źródeł światła w stomatologii	P7S_WG, P7U_W
B.W12	zasady działania laserów w stomatologii	P7S_WG, P7U_W
B.W13	zasady działania sprzętu stomatologicznego	P7S_WG, P7U_W
B.W14	podstawowe pojęcia z zakresu biologii i ekologii	P7U_W
B.W15	współzależności między organizmami w ekosystemie	P7U_W
B.W16	interakcje w układzie pasożyt - żywiciel	P7U_W

Kod	Treść	PRK
B.W17	wybrane zagadnienia z zakresu genetyki i biologii molekularnej	P7U_W
B.W18	kliniczne zastosowanie zasad genetyki	P7U_W
B.W19	funkcje życiowe człowieka	P7U_W
B.W2	znaczenie elektrolitów, układów buforowych i reakcji chemicznych w układach biologicznych	P7U_W
B.W20	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych	P7U_W
B.W21	zasady równowagi kwasowo-zasadowej oraz transportu tlenu i dwutlenku węgla w organizmie	P7U_W
B.W22	zasady metabolizmu i żywienia	P7U_W
B.W23	wartość liczbowa podstawowych zmiennych fizjologicznych i zmiany wartości liczbowych	P7U_W
B.W3	biochemiczne podstawy integralności organizmu ludzkiego	P7U_W
B.W4	budowę i funkcje ważnych związków chemicznych występujących w organizmie ludzkim, w szczególności właściwości, funkcje, metabolizm i energetykę reakcji białek, kwasów nukleinowych, węglowodanów, lipidów, enzymów i hormonów	P7U_W
B.W5	zasady gospodarki wapniowej i fosforanowej	P7U_W
B.W6	rolę i znaczenie płynów ustrojowych, z uwzględnieniem śliny	P7U_W
B.W7	zasady statyki i biomechaniki w odniesieniu do organizmu ludzkiego	P7U_W
B.W8	mechanikę narządu żucia	P7U_W
B.W9	metody obrazowania tkanek i narządów oraz zasady działania urządzeń diagnostycznych służących do tego celu	P7S_WG, P7U_W

C. Nauki przedkliniczne

Absolwent zna i rozumie:

Kod	Treść	PRK
C.W1	rodzaje i gatunki oraz budowę wirusów, bakterii, grzybów i pasożytów, ich cechy biologiczne i mechanizmy chorobotwórczości	P7U_W
C.W10	podstawy immunodiagnostyki i immunomodulacji	P7U_W
C.W11	patomechanizm chorób alergicznych, wybranych chorób uwarunkowanych nadwrażliwością, autoimmunizacyjnych i niedoborów odporności	P7U_W
C.W12	pojęcia homeostazy, adaptacji, oporności, podatności, mechanizmów kompensacyjnych, sprzężeń zwrotnych i mechanizmu „błędnego koła”	P7U_W
C.W13	pojęcie zdrowia i choroby, mechanizmów powstawania oraz rozwoju procesu chorobowego na poziomie molekularnym, komórkowym, tkankowym oraz ogólnoustrojowym, objawów klinicznych choroby, rokowań i powikłań choroby	P7U_W
C.W14	mechanizmy odczynu zapalnego i gojenia się ran	P7U_W
C.W15	podstawowe zaburzenia regulacji wydzielania hormonów, gospodarki wodnej i elektrolitowej, równowagi kwasowo-zasadowej, pracy nerek i płuc oraz mechanizmy powstawania i skutki zaburzeń w układzie sercowo-naczyniowym, w tym wstrząs	P7S_WG, P7U_W
C.W16	metody diagnostyczne wykorzystywane w patomorfologii oraz rolę badań laboratoryjnych w profilaktyce i rozpoznawaniu zaburzeń narządowych i układowych	P7U_W
C.W17	znamiona śmierci i zmiany pośmiertne oraz zasady techniki i diagnostyki sekcyjnej zwłok	P7U_W

Kod	Treść	PRK
C.W18	mechanizmy działania leków oraz farmakokinetykę i biotransformację poszczególnych grup leków	P7S_WG, P7U_W
C.W19	wskazania oraz przeciwwskazania do stosowania leków, ich dawkowanie, działania niepożądane i toksyczne oraz interakcje między lekami	P7S_WG, P7U_W
C.W2	fizjologiczną florę bakteryjną człowieka	P7U_W
C.W20	zasady terapii zakażeń wirusowych, bakteryjnych, grzybiczych i pasożytniczych	P7U_W
C.W21	zasady zapobiegania bólowi i lękowi oraz zwalczania ich, a także farmakologię leków stosowanych w stanach zagrożenia życia	P7S_WG, P7U_W
C.W22	zasady zapisywania wybranych postaci leków gotowych i recepturowych na receptie	P7U_W
C.W23	wyposażenie gabinetu stomatologicznego i instrumentarium stosowane w zabiegach stomatologicznych	P7S_WG, P7U_W
C.W24	definicję oraz klasyfikację podstawowych i pomocniczych materiałów stomatologicznych	P7S_WG, P7U_W
C.W25	skład, budowę, sposób wiązania, właściwości, przeznaczenie i sposób użycia materiałów stomatologicznych	P7S_WG, P7U_W
C.W26	właściwości powierzchniowe twardych tkanek zęba oraz biomateriałów stomatologicznych	P7S_WG, P7U_W
C.W27	zjawisko adhezji i mechanizmów wytwarzania adhezyjnego połączenia oraz procedury adhezyjnego przygotowania powierzchni szkliva, zębiny oraz biomateriałów stomatologicznych	P7S_WG, P7U_W
C.W28	podstawowe procedury kliniczne rekonstrukcji tkanek twardych zębów i leczenia endodontycznego oraz metody i techniczno-laboratoryjne procedury wykonywania uzupełnień protetycznych	P7S_WG, P7U_W
C.W29	mechanizmy degradacji (korozji) biomateriałów stomatologicznych w jamie ustnej i ich wpływ na biologiczne właściwości materiałów	P7S_WG, P7U_W
C.W3	podstawy epidemiologii zarażeń wirusowych i bakteryjnych, zakażeń grzybiczych i pasożytniczych oraz dróg ich szerzenia się w organizmie człowieka	P7U_W
C.W30	mechanizmy prowadzące do patologii narządowych i ustrojowych, w tym chorób infekcyjnych, inwazyjnych, autoimmunologicznych, z niedoboru odporności, metabolicznych i genetycznych	
C.W31	wpływ na organizm pacjenta czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych oraz awitaminoz i stresu	P7S_WG, P7U_W
C.W32	podstawowe procedury kliniczne profilaktyki periodontologicznej	P7S_WG, P7U_W
C.W33	podstawowe procedury kliniczne profilaktyki ortodontycznej	P7U_W
C.W4	gatunki bakterii, wirusów i grzybów będących najczęstszymi czynnikami etiologicznymi zakażeń i infekcji	P7S_WG, P7U_W
C.W5	podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego	P7S_WG, P7U_W
C.W6	czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne	P7U_W
C.W7	budowę układu odpornościowego i jego rolę	P7S_WG, P7U_W
C.W8	humoralne i komórkowe mechanizmy odporności wrodzonej i nabytej oraz mechanizmy reakcji nadwrażliwości i procesów autoimmunologicznych	P7U_W
C.W9	zjawisko powstawania lekooporności	P7U_W

D. Nauki behawioralne

Absolwent zna i rozumie:

Kod	Treść	PRK
D.W1	aktualne poglądy na temat społecznego wymiaru zdrowia i choroby, wpływu środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) i nierówności społecznych oraz społeczno-kulturowych różnic na stan zdrowia, a także rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;	P7S_WK, P7U_W
D.W10	mechanizmy uzależnień od substancji psychoaktywnych oraz cele i sposoby leczenia	P7U_W
D.W11	zasady motywowania pacjenta do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu	P7U_W
D.W12	zasady altruizmu i odpowiedzialności klinicznej	P7U_W
D.W13	zasady funkcjonowania zespołu terapeutycznego	P7U_W
D.W14	imperatyw i wzorzec zachowania lekarza i lekarza dentystry ustalony przez samorząd zawodowy lekarzy i lekarzy dentystry	P7U_W
D.W15	prawa pacjenta	P7S_WK, P7S_WG
D.W16	historię medycyny, ze szczególnym uwzględnieniem historii stomatologii	P7S_WK, P7U_W
D.W17	proces kształtowania się nowych specjalności w zakresie dyscypliny naukowej - nauki medyczne i osiągnięcia czołowych przedstawicieli medycyny polskiej i światowej	P7U_W
D.W2	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i przemoc w wybranych instytucjach, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy oraz rolę lekarza i lekarza dentystry w jej rozpoznawaniu	P7S_WK, P7U_W
D.W3	postawy społeczne wobec znaczenia zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, a także koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia	P7S_WK, P7S_WG
D.W4	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentem i pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem	P7U_W
D.W5	funkcjonowanie podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz społeczną rolę lekarza i lekarza dentystry	P7S_WK, P7U_W
D.W6	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie	P7U_W
D.W7	prawidłowości rozwoju psychicznego człowieka i rolę rodziny pacjenta w procesie leczenia	P7U_W
D.W8	problematykę adaptacji pacjenta i jego rodziny do choroby jako sytuacji trudnej oraz do związanych z nią wydarzeń, w tym umierania i procesu żałoby rodziny	P7U_W
D.W9	mechanizmy radzenia sobie ze stresem i jego rolę w etiopatogenezie i przebiegu chorób	P7U_W

E. Nauki kliniczne ogólnolekarskie (niezabiegowe)

Absolwent zna i rozumie:

Kod	Treść	PRK
E.W1	związek między nieprawidłowościami morfologicznymi a funkcją zmienionych narządów i układów oraz objawami klinicznymi a możliwościami diagnostyki i leczenia	P7S_WG, P7U_W
E.W10	uwarunkowania hormonalne organizmu kobiety w poszczególnych okresach życia	P7U_W
E.W11	wpływ odżywiania w ciąży i uzależnień kobiety w ciąży na rozwój płodu	P7U_W

Kod	Treść	PRK
E.W12	zasady opieki stomatologicznej nad kobietą w ciąży	P7U_W
E.W13	zasady diagnostyki chorób oczu, w tym urazów oka	P7U_W
E.W14	rolę zakażeń odogniskowych w chorobach narządu wzroku	P7U_W
E.W15	metody diagnostyki cytologicznej oraz cytodiagnostyczne kryteria rozpoznawania i różnicowania chorób nowotworowych i nienowotworowych	P7U_W
E.W16	immunologiczne aspekty transplantacji i krwiolecznictwa	P7U_W
E.W17	przyczyny i mechanizmy zatrzymania krążenia i oddychania oraz zasady prowadzenia reanimacji i postępowania po reanimacji	P7S_WG, P7U_W
E.W18	stany zagrożenia życia	P7S_WG, P7U_W
E.W19	metody stosowane w rehabilitacji medycznej, jej cele i metodykę planowania	P7U_W
E.W2	podstawowe metody badania lekarskiego oraz rolę badań dodatkowych w rozpoznawaniu, monitorowaniu, rokowaniu i profilaktyce zaburzeń narządowych i układowych, ze szczególnym uwzględnieniem ich oddziaływania na tkanki jamy ustnej	P7S_WG, P7U_W
E.W20	przypadki, w których pacjenta należy skierować do szpitala	P7U_W
E.W3	etiopatogenezę i symptomatologię chorób układu oddechowego, krążenia, krwiotwórczego, moczowo-płciowego, immunologicznego, pokarmowego, ruchu oraz gruczołów dokrewnych, ze szczególnym uwzględnieniem jednostek chorobowych, których objawy występują w jamie ustnej	P7S_WG, P7U_W
E.W4	zasady postępowania z poszkodowanymi w urazach wielonarządowych	P7U_W
E.W5	zasady organizacji akcji ratunkowej w katastrofach i awariach, fazy akcji ratunkowej i zakres udzielania pomocy poszkodowanym	P7U_W
E.W6	neurologiczne skutki przewlekłego zażywania leków	P7U_W
E.W7	objawy ostrych chorób jamy brzusznej, zatrucia, zakażenia i posocznicy	P7U_W
E.W8	objawy wirusowego zapalenia wątroby, zakażenia wirusem HIV i zespołu nabytego upośledzenia odporności (AIDS) w chorobach zakaźnych i pasożytniczych	P7U_W
E.W9	zasady uodparniania przeciw chorobom zakaźnym u dzieci i dorosłych	P7U_W

F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe)

Absolwent zna i rozumie:

Kod	Treść	PRK
F.W1	normy zgrzyzowe na różnych etapach rozwoju osobniczego i odchylenia od norm	P7S_WG, P7U_W
F.W10	wskazania i przeciwwskazania do leczenia z wykorzystaniem wszczepów stomatologicznych	P7S_WG, P7U_W
F.W11	wskazania i przeciwwskazania do wykonania zabiegów w zakresie stomatologii estetycznej	P7S_WG, P7U_W
F.W12	przyczyny powikłań chorób układu stomatognatycznego i zasady postępowania w przypadku takich powikłań	P7S_WG, P7U_W
F.W13	podstawy antybiotykoterapii i oporności przeciwanitybiotykowej	P7S_WG, P7U_W
F.W14	metody rehabilitacji narządu żucia	P7S_WG, P7U_W
F.W15	metody terapeutyczne ograniczania i znoszenia bólu oraz ograniczania lęku i stresu	P7S_WG, P7U_W

Kod	Treść	PRK
F.W16	zasady znieczulenia w zabiegach stomatologicznych i podstawowe środki farmakologiczne	P7U_W
F.W17	zasady budowy i działania aparatów ortodontycznych ruchomych i stałych	P7U_W
F.W18	zasady diagnostyki radiologicznej	P7U_W
F.W19	patomechanizm oddziaływania chorób jamy ustnej na ogólny stan zdrowia	P7U_W
F.W2	zasady postępowania profilaktyczno-leczniczego w chorobach narządu żucia w różnym okresie rozwoju	P7U_W
F.W20	patomechanizm oddziaływania chorób ogólnych lub stosowanych terapii na jamę ustną	P7S_WG, P7U_W
F.W21	profilaktykę chorób jamy ustnej	P7S_WG, P7U_W
F.W22	zasady postępowania w przypadku chorób tkanek narządu żucia, urazów zębów i kości szczęk	P7S_WG, P7U_W
F.W23	specyfikę opieki stomatologicznej nad pacjentem obciążonym chorobą ogólną i zasady współpracy z lekarzem prowadzącym chorobę podstawową	P7S_WG, P7U_W
F.W3	florę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie	P7S_WG, P7U_W
F.W4	objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych jednostkach chorobowych jamy ustnej, głowy i szyi, z uwzględnieniem grup wiekowych	P7S_WG, P7U_W
F.W5	zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i zmineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy	P7S_WG, P7U_W
F.W6	zasady postępowania w przypadku chorób tkanek okołowierzchołkowych	P7S_WG, P7U_W
F.W7	morfologię jam zębowych i zasady leczenia endodontycznego oraz instrumentarium stosowane w tym leczeniu	P7S_WG, P7U_W
F.W8	zasady postępowania w przypadku torbieli, stanów przednowotworowych oraz nowotworów głowy i szyi	P7S_WG, P7U_W
F.W9	diagnostykę i sposoby leczenia przyzębia oraz chorób błony śluzowej jamy ustnej	P7S_WG, P7U_W

G. Prawno-organizacyjne podstawy medycyny

Absolwent zna i rozumie:

Kod	Treść	PRK
G.W1	pojęcie zdrowia publicznego oraz cele, zadania i strukturę systemu opieki zdrowotnej	P7S_WK, P7U_W
G.W10	zasady funkcjonowania, zarządzania i informatyzacji podmiotów leczniczych i innych instytucji zdrowia publicznego	P7S_WK, P7U_W
G.W11	zasady funkcjonowania podstawowej opieki zdrowotnej	P7S_WK, P7U_W
G.W12	zasady negocjacji i zawierania umów o udzielanie świadczeń zdrowotnych w sektorze publicznym i niepublicznym	P7S_WK, P7U_W
G.W13	etiologię chorób zawodowych określonych w przepisach prawa, w tym związanych z wykonywaniem zawodu lekarza dentystry	P7S_WK, P7S_WG
G.W14	wskaźniki stanu zdrowia ludności i zasady ich oceny	P7U_W
G.W15	zasady zapobiegania chorobom i poprawy stanu zdrowia	P7U_W
G.W16	zasady epidemiologicznego opracowania ogniska choroby zakaźnej	P7U_W
G.W17	zasady planowania i ewaluacji działań profilaktycznych	P7U_W

Kod	Treść	PRK
G.W18	zasady ergonomicznej organizacji pracy w gabinecie stomatologicznym i przeprowadzania zabiegów stomatologicznych	P7U_W
G.W19	zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w stomatologii	P7U_W
G.W2	koncepcje i modele promocji zdrowia	P7S_WK, P7U_W
G.W20	zasady postępowania w sytuacji zagrożenia epidemiologicznego	P7U_W
G.W21	źródła stresu i możliwości ich eliminacji	P7U_W
G.W22	zasady odpowiedzialności zawodowej lekarza dentysty (moralnej, etycznej, prawnej, materialnej i służbowej), a także obowiązki lekarza dentysty wobec pacjenta	P7S_WK, P7U_W
G.W23	problematykę błędu lekarskiego: diagnostycznego, technicznego, terapeutycznego i organizacyjnego	P7U_W
G.W24	zasady odpowiedzialności za naruszenie zasad wykonywania zawodu lekarza dentysty	P7U_W
G.W25	podstawy prawne komunikowania się w medycynie	P7S_WK, P7U_W
G.W26	prawa pacjenta	P7S_WK, P7S_WG
G.W27	zasady etyki i deontologii lekarskiej, etyczne dylematy współczesnej medycyny wynikające z dynamicznego rozwoju nauki i technologii biomedycznych, a także zasady etycznego postępowania lekarza dentysty	P7U_W
G.W28	podstawy prawne funkcjonowania zawodów medycznych oraz samorządu zawodowego lekarzy i lekarzy dentystów w Rzeczypospolitej Polskiej	P7U_W
G.W29	przepisy prawa dotyczące prowadzenia działalności w zakresie opieki zdrowotnej	P7S_WK, P7S_WG
G.W3	podstawowe pojęcia z zakresu profilaktyki, promocji zdrowia oraz higieny środowiskowej	P7U_W
G.W30	podstawowe obowiązki pracownika i pracodawcy	P7U_W
G.W31	zasady udzielania świadczeń w razie choroby, macierzyństwa, wypadków przy pracy i chorób zawodowych	P7U_W
G.W32	zasady orzekania o czasowej niezdolności do pracy, niezdolności do pracy dla celów rentowych, a także o niepełnosprawności	P7U_W
G.W33	zasady postępowania ze zwłokami	P7U_W
G.W34	zasady prowadzenia, przechowywania i udostępniania dokumentacji medycznej oraz ochrony danych osobowych	P7U_W
G.W35	zagadnienia dotyczące serologii i genetyki sądowo-lekarskiej	P7U_W
G.W36	podstawy toksykologii sądowo-lekarskiej	P7U_W
G.W37	zasady sporządzania opinii w charakterze biegłego w sprawach karnych	P7S_WK, P7S_WG
G.W38	sądowe aspekty etologii człowieka	P7U_W
G.W4	podstawowe pojęcia związane ze zdrowiem, stylem życia i stanem zdrowia populacji	P7S_WK, P7U_W
G.W5	metody określania potrzeb zdrowotnych społeczeństwa	P7S_WK, P7U_W
G.W6	sytuację zdrowotną w Rzeczypospolitej Polskiej i na świecie	P7S_WK, P7U_W
G.W7	strategię polityki zdrowotnej i społecznej Rzeczypospolitej Polskiej oraz Unii Europejskiej	P7S_WK, P7U_W

Kod	Treść	PRK
G.W8	aspekty organizacyjne i prawne funkcjonowania polskiego systemu opieki zdrowotnej	P7S_WK, P7U_W
G.W9	zasady zarządzania podmiotami leczniczymi	P7S_WK, P7U_W

Umiejętności

Ogólne

Absolwent potrafi:

Kod	Treść	PRK
O.U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	P7U_U
O.U2	prowadzić profesjonalną opiekę dentystyczną w zakresie profilaktyki, leczenia, promocji zdrowia i edukacji prozdrowotnej	P7U_U
O.U3	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych	P7U_U
O.U4	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	P7U_U
O.U5	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	P7U_U
O.U6	inspirować proces uczenia się innych osób	P7S_UU
O.U7	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	P7U_U
O.U8	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	P7S_UO
O.U9	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	P7U_U

Szczegółowe

A. Nauki morfologiczne

Absolwent potrafi:

Kod	Treść	PRK
A.U1	interpretować relacje anatomiczne zilustrowane podstawowymi metodami badań diagnostycznych z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe i z użyciem środków kontrastowych)	P7U_U
A.U2	obsługiwać mikroskop, w tym w zakresie korzystania z immersji, oraz rozpoznawać pod mikroskopem strukturę histologiczną narządów i tkanek, a także dokonywać opisu i interpretacji budowy mikroskopowej komórek, tkanek i narządów oraz ich funkcji	P7U_U

B. Naukowe podstawy medycyny

Absolwent potrafi:

Kod	Treść	PRK
B.U1	odnosić zjawiska chemiczne do procesów zachodzących w jamie ustnej	P7S_UW

Kod	Treść	PRK
B.U2	interpretować zjawiska fizyczne zachodzące w narządzie żucia	P7S_UW
B.U3	wykorzystywać procesy fizyczne właściwe dla pracy lekarza dentysty	P7S_UW
B.U4	wykorzystywać pojęcia biologiczne i ekologiczne w kontekście człowiek – środowisko życia	P7S_UW
B.U5	stosować wiedzę z zakresu genetyki i biologii molekularnej w pracy klinicznej	P7S_UW

C. Nauki przedkliniczne

Absolwent potrafi:

Kod	Treść	PRK
C.U1	pobierać odpowiednio dobrany rodzaj materiału biologicznego do badania mikrobiologicznego w zależności od umiejscowienia i przebiegu zakażenia	P7S_UW
C.U10	stosować techniki adhezyjne	P7S_UW
C.U11	dokonywać wyboru biomateriałów odtwórczych, protetycznych oraz łączących, w oparciu o własności materiałów i warunki kliniczne	P7S_UW
C.U12	odwzorowywać anatomiczne warunki zgryzowe i dokonywać analizy okluzji	P7S_UW
C.U13	projektować uzupełnienia protetyczne zgodnie z zasadami ich wykonania laboratoryjnego	P7S_UW
C.U14	określać zmiany patologiczne komórek, tkanek i narządów według podstawowych mechanizmów	
C.U15	planować podstawowe etapy opieki profilaktycznej u pacjentów z obszaru potrzeb periodontologicznych	P7S_UW
C.U16	planować podstawowe etapy opieki profilaktycznej u pacjentów z obszaru potrzeb ortodontycznych	P7S_UW
C.U2	interpretować wyniki badań mikrobiologicznych, serologicznych i antybiogramu	P7S_UW
C.U3	dobierać i wykonywać właściwe testy wskazujące na liczebność bakterii w płynach ustrojowych	P7S_UW
C.U4	przewidywać i wyjaśniać złożone patomechanizmy zaburzeń prowadzących do powstawania chorób	P7S_UW
C.U5	analizować przebieg kliniczny chorób w procesach patologicznych	P7S_UW
C.U6	określać zmiany patologiczne komórek, tkanek i narządów w zakresie zaburzeń w krążeniu, zmian wstecznych, zmian postępowych oraz zapaleń	P7S_UW
C.U7	określać zmiany patologiczne wywołane zakażeniem wirusem HIV i obserwowane u pacjentów z zespołem nabytego upośledzenia odporności (AIDS)	P7S_UW
C.U8	dobierać leki w odpowiednich dawkach i ordynować leki według wskazań	P7S_UW
C.U9	przeprowadzać leczenie endodontyczne oraz rekonstruować brakujące zmineralizowane tkanki w zębie fantomowym	P7S_UW

D. Nauki behawioralne

Absolwent potrafi:

Kod	Treść	PRK
D.U1	uwzględniać w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych	P7S_UW

Kod	Treść	PRK
D.U10	pracować w zespole wielospecjalistycznym, w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	P7S_UO, P7U_U
D.U11	przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych	P7U_U
D.U12	przestrzegać praw pacjenta	P7U_U
D.U13	wykorzystywać i przetwarzać informacje stosując narzędzia informatyczne i korzystając z nowoczesnych źródeł wiedzy medycznej	P7U_U
D.U14	planować pracę zespołu stomatologicznego oraz wyposażenie gabinetu stomatologicznego, zgodnie z zasadami ergonomii i bezpieczeństwa pracy	P7S_UO, P7U_U
D.U15	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	
D.U16	krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, i wyciągać wnioski	
D.U2	dostrzegać i reagować na oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych	P7S_UW
D.U3	wybierać takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla pacjenta	P7S_UW
D.U4	budować atmosferę zaufania podczas całego procesu diagnostycznego i leczenia	P7S_UW
D.U5	podejmować działania zmierzające do poprawy jakości życia pacjenta i zapobiegania pogorszeniu się jej w przyszłości	P7S_UW
D.U6	przeprowadzać rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii	P7S_UW
D.U7	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio reagować	P7S_UW
D.U8	stosować w podstawowym zakresie psychologiczne interwencje motywujące i wspierające	P7S_UW
D.U9	rozpoznawać przesłanki podjęcia działań lekarskich bez zgody pacjenta lub z zastosowaniem przymusu wobec pacjenta i stosować środki przewidziane przepisami prawa powszechnie obowiązującego	P7S_UW

E. Nauki kliniczne ogólnolekarskie (niezabiegowe)

Absolwent potrafi:

Kod	Treść	PRK
E.U1	przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych	P7S_UW, P7U_U
E.U10	rozpoznawać objawy urazów mózgu i chorób naczyniowych mózgu, zespołów otępiennych i zaburzeń świadomości	P7S_UW, P7U_U
E.U11	diagnozować bóle głowy i twarzy oraz choroby neurologiczne dorosłych i dzieci stwarzające problemy w praktyce stomatologicznej	P7U_U
E.U12	rozpoznawać choroby jamy nosowo-gardłowej, ich etiologię i patomechanizm	P7S_UW, P7U_U
E.U13	wstępnie diagnozować zmiany nowotworowe w obrębie nosa, gardła i krtani	P7S_UW, P7U_U
E.U14	diagnozować i leczyć choroby skóry: infekcyjne, alergiczne i przenoszone drogą płciową	P7U_U
E.U15	rozpoznawać nowotwory skóry i stany przednowotworowe	P7U_U
E.U16	rozpoznawać dermatozy i kolagenozy przebiegające z objawami w obrębie błony śluzowej jamy ustnej	P7S_UW, P7U_U

Kod	Treść	PRK
E.U17	rozpoznawać choroby związane z nałogiem palenia tytoniu, alkoholizmem i innymi uzależnieniami	P7U_U
E.U18	diagnozować choroby przebiegające z powiększeniem węzłów chłonnych szyi i okolicy podżuchwowej oraz choroby zakaźne, ze szczególnym uwzględnieniem zmian w obrębie jamy ustnej	P7S_UW, P7U_U
E.U19	omawiać i diagnozować wybrane jednostki chorobowe układu optycznego i ochronnego oka	P7S_UW, P7U_U
E.U2	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	P7U_U
E.U20	wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne: pomiar temperatury, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, przygotowanie pola operacyjnego, higieniczne i chirurgiczne odkażanie rąk, wstrzyknięcie dożylnie, domięśniowe i podskórne, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, proste testy paskowe, pomiar stężenia glukozy we krwi	P7U_U
E.U3	planować postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne w przypadku najczęstszych chorób osób dorosłych	P7S_UW, P7U_U
E.U4	interpretować wyniki badań laboratoryjnych	P7U_U
E.U5	identyfikować prawidłowe i patologiczne struktury i narządy w dodatkowych badaniach obrazowych (RTG, USG, tomografia komputerowa - CT)	P7S_UW, P7U_U
E.U6	planować postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi	P7U_U
E.U7	dokonywać kwalifikacji pacjenta do szczepień	P7S_UW, P7U_U
E.U8	rozpoznawać ryzyko zagrożenia życia	P7U_U
E.U9	opisywać i rozpoznawać objawy wstrząsu i ostrej niewydolności krążenia	P7S_UW, P7U_U

F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe)

Absolwent potrafi:

Kod	Treść	PRK
F.U1	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną	P7U_U
F.U10	przepisywać leki, z uwzględnieniem ich interakcji i działań ubocznych	P7S_UW, P7U_U
F.U11	prowadzić bieżącą dokumentację pacjenta, wypisywać skierowania na badania lub leczenie specjalistyczne stomatologiczne i ogólnomedyczne	P7U_U
F.U12	formułować problemy badawcze w zakresie stomatologii	P7S_UW, P7U_U
F.U13	przedstawiać wybrane problemy medyczne w formie ustnej lub pisemnej, w sposób adekwatny do poziomu odbiorców	P7U_U
F.U14	ocenić ryzyko próchnicy z zastosowaniem testów bakteriologicznych i badań śliny	P7S_UW, P7U_U
F.U15	ustalać leczenie w chorobach tkanek układu stomatognatycznego	P7U_U
F.U16	stosować odpowiednie leki w czasie i po zabiegu stomatologicznym w celu zniesienia bólu i lęku	P7U_U
F.U17	diagnozować i leczyć w podstawowym zakresie choroby przyzębia	P7S_UW, P7U_U
F.U18	diagnozować, różnicować i klasyfikować wady zgryzu	P7S_UW, P7U_U
F.U19	udzielać pomocy w przypadku uszkodzenia aparatu ortodontycznego	P7U_U
F.U2	przeprowadzać stomatologiczne badanie fizykalne pacjenta	P7U_U

Kod	Treść	PRK
F.U20	wykonywać proste aparaty ortodontyczne	P7S_UW, P7U_U
F.U21	przeprowadzać leczenie zapobiegające wadom zgryzu w okresie uzębienia mlecznego i wczesnej wymiany uzębienia	P7U_U
F.U22	przeprowadzić rehabilitację protetyczną w prostych przypadkach w zakresie postępowania klinicznego i laboratoryjnego	P7S_UW, P7U_U
F.U23	opisywać zdjęcia zębowe i pantomograficzne	P7U_U
F.U3	wyjaśniać pacjentowi istotę jego dolegliwości, ustalać sposób leczenia potwierdzony świadomą zgodą pacjenta oraz rokowanie	P7S_UW, P7U_U
F.U4	przekazać pacjentowi lub jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu	P7U_U
F.U5	pobierać i zabezpieczać materiał do badań diagnostycznych, w tym cytologicznych	P7S_UW, P7U_U
F.U6	interpretować wyniki badań dodatkowych i konsultacji	P7U_U
F.U7	ustalać wskazania i przeciwwskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego	P7S_UW, P7U_U
F.U8	przewodzą leczenie ostrych i przewlekłych, zębopochodnych i niezębopochodnych procesów zapalnych tkanek miękkich jamy ustnej, przyzębia oraz kości szczęk	P7U_U
F.U9	postępować w przypadku wystąpienia powikłań ogólnych i miejscowych podczas zabiegów stomatologicznych i po zabiegach stomatologicznych	P7S_UW, P7U_U

G. Prawno-organizacyjne podstawy medycyny

Absolwent potrafi:

Kod	Treść	PRK
G.U1	analizować dane o stanie zdrowia populacji, dane epidemiologiczne i określać na ich podstawie stan zdrowia populacji	P7S_UW, P7U_U
G.U10	zorganizować i prowadzić gabinet stomatologiczny	P7S_UW, P7U_U
G.U11	pracować w zespole i kierować zespołem w gabinecie stomatologicznym	P7S_UO
G.U12	rozpoznawać czynniki szkodliwe i uciążliwe w miejscu pracy, zamieszkania lub nauki	P7U_U
G.U13	oceniać poziom zagrożeń dla zdrowia wynikających ze stanu powietrza, wody, gleby i jakości żywności	P7S_UW, P7U_U
G.U14	potwierdzać lub wykluczać związek czynników środowiskowych z etiologią choroby, w tym choroby zawodowej	P7U_U
G.U15	dostarczać pacjentowi potrzebnych informacji w zakresie promocji zdrowia jamy ustnej	P7U_U
G.U16	przekazywać pacjentowi informacje na temat czynników ryzyka i sposobów zapobiegania najczęstszym chorobom społecznym w Rzeczypospolitej Polskiej	P7U_U
G.U17	interpretować podstawowe wskaźniki epidemiologiczne, definiować i oceniać rzetelność i trafność testów stosowanych w badaniach przesiewowych	P7U_U
G.U18	projektować badania epidemiologiczne	P7S_UW, P7U_U
G.U19	przeprowadzać dochodzenie epidemiologiczne	P7U_U
G.U2	opisywać wybrane zjawiska zdrowotne w skali populacyjnej oraz prognozować ich wpływ na funkcjonowanie opieki zdrowotnej	P7U_U
G.U20	pracować z zachowaniem zasad ergonomicznej organizacji pracy	P7U_U

Kod	Treść	PRK
G.U21	stosować przepisy sanitarno-epidemiologiczne oraz dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy	P7U_U
G.U22	działać w warunkach niepewności i stresu	P7U_U
G.U23	wskazywać podobieństwa i różnice między normami etycznymi i prawnymi	P7S_UW, P7U_U
G.U24	stosować przepisy prawa dotyczące wykonywania zawodu lekarza dentysty	P7U_U
G.U25	wyjaśniać i stosować normy zawarte w Kodeksie Etyki Lekarskiej oraz międzynarodowe normy etyki lekarskiej	P7U_U
G.U26	prowadzić dokumentację medyczną	P7U_U
G.U27	wystawiać orzeczenia lekarskie	P7U_U
G.U28	oceniać zmiany pośmiertne	P7S_UW, P7U_U
G.U29	dokonywać identyfikacji zwłok na podstawie badania stomatologicznego	P7U_U
G.U3	oceniać skalę problemów zdrowotnych oraz wskazywać priorytety zdrowotne i określać ich znaczenie w polityce zdrowotnej	P7U_U
G.U30	oceniać skutki urazów twarzy i czaszki oraz dokonywać ich kwalifikacji w postępowaniu karnym i cywilnym	P7U_U
G.U4	analizować uwarunkowania sytuacji epidemiologicznej w aspekcie procesów społecznych i demograficznych	P7S_UW, P7U_U
G.U5	tworzyć proste programy badawcze z zakresu profilaktyki i leczenia	P7U_U
G.U6	identyfikować czynniki wpływające na politykę zdrowotną państwa	P7U_U
G.U7	planować działania z zakresu profilaktyki i promocji zdrowia oraz wdrażać działania promocyjne dotyczące zdrowia populacji	P7S_UW, P7U_U
G.U8	analizować różne systemy finansowania świadczeń zdrowotnych w Rzeczypospolitej Polskiej i innych państwach	P7S_UW, P7U_U
G.U9	przygotowywać oferty konkursowe związane z udzielaniem świadczeń zdrowotnych	P7S_UW, P7U_U

Kompetencje społeczne

Ogólne

Absolwent jest gotów do:

Kod	Treść	PRK
O.K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	P7S_KR, P7U_K
O.K10	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	P7S_KK
O.K11	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	P7S_KR, P7S_KO
O.K2	kierowania się dobrem pacjenta	P7S_KR, P7S_KO
O.K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	P7S_KR, P7S_KO
O.K4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	P7S_KR, P7U_K

Kod	Treść	PRK
O.K5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	P7S_KR, P7S_KO
O.K6	propagowania zachowań prozdrowotnych	P7S_KR, P7S_KO
O.K7	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	P7S_KR, P7S_KO
O.K8	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	P7S_KK
O.K9	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	P7S_KR, P7S_KO

Plany studiów

Konieczność wyboru 1 przedmiotu fakultatywnego z każdej grupy przedmiotów - łącznie 4 przedmioty (1 na roku I, 1 na II, 1 na III oraz 1 na roku IV). W sumie student musi uzyskać 8 punktów ECTS.

Semestr 1

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Anatomia z embriologią i podstawy genetyki	A	ćwiczenia: 75 wykłady e-learning: 33	-	-	O	Os
Filozofia	D	seminarium: 15	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Histologia z cytofizjologią	A	ćwiczenia: 20 wykłady e-learning: 20	-	-	O	Os
Historia medycyny i stomatologii	D	seminarium: 11 wykłady e-learning: 14	2,0	egzamin	O	Os
Informatyka i statystyka medyczna	C	ćwiczenia: 20	1,0	zaliczenie	O	Os
Język angielski	D	lektorat: 30	-	-	O	Os
Propedeutyka medycyny i stomatologii	E	ćwiczenia: 16 seminarium: 4 wykłady e-learning: 14	3,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Wychowanie fizyczne		ćwiczenia (WF): 30	-	-	O	Os
BHK		szkolenie BHK: 5	-	zaliczenie	O	Or
GRUPA NAUKI BEHAVIORALNE / HUMANISTYCZNE	D				O	Os
Cierpienie, śmierć i fenomen troski w perspektywie bioetyki transkulturowej	D	seminarium: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Estetyka, sztuka, medycyna	D	seminarium: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os

Semestr 2

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Anatomia z embriologią i podstawy genetyki	A	ćwiczenia: 74 wykłady e-learning: 32	21,0	egzamin	O	Os
Higiena	G	ćwiczenia: 26	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Os

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Histologia z cytofizjologią	A	ćwiczenia: 32 wykłady e-learning: 30	12,0	egzamin	O	Os
Język angielski	D	lektorat: 30	4,0	zaliczenie	O	Os
Materiałoznawstwo i sprzęt stomatologiczny	C	symulacje: 20 wykłady e-learning: 10	3,0	zaliczenie	O	Os
Pierwsza pomoc medyczna i elementy pielęgniarstwa	F	symulacje: 20 wykłady e-learning: 10	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Profilaktyka stomatologiczna	F	seminarium: 12 symulacje: 28 wykłady e-learning: 5	3,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Wychowanie fizyczne		ćwiczenia (WF): 30	-	zaliczenie	O	Os
Lekarska praktyka w szpitalnym oddziale chirurgii ogólnej, szczękowo-twarzowej lub interny	I	praktyka zawodowa: 60	2,0	zaliczenie	O	Os
Praktyka w zakresie organizacji ochrony zdrowia - praktyka wakacyjna	I	praktyka zawodowa: 60	2,0	zaliczenie	O	Os
GRUPA NAUKI BEHAWIORALNE / HUMANISTYCZNE	D				O	Os
Cierpienie, śmierć i fenomen troski w perspektywie bioetyki transkulturowej	D	seminarium: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Diagnostyka, terapia, kryminalistyka, etyka, seks i średniowiecze - medycyna na przestrzeni dziejów	D	wykład: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Estetyka, sztuka, medycyna	D	seminarium: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Główne problemy filozofii człowieka	D	seminarium: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Medycyna Trzeciej Rzeszy	D	wykłady e-learning: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Piękna i bestia - socjologiczne koncepcje ciała	D	seminarium: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Psychologia ludzkich zachowań - Dlaczego zachowujemy się w określony sposób?	D	seminarium: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Wprowadzenie do filozofii nauki	D	seminarium: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os

Semestr 3

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Biochemia z elementami chemii	B	ćwiczenia: 24 seminarium: 16 wykłady e-learning: 18	-	-	O	Or
Biofizyka medyczna	B	ćwiczenia: 36 seminarium: 6 wykłady e-learning: 6	3,0	egzamin	O	Os
Epidemiologia i medycyna środowiskowa	G	ćwiczenia: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Fizjologia człowieka	B	ćwiczenia: 26 wykłady e-learning: 54	-	-	O	Or
Język angielski	D	lektorat: 30	-	-	O	Or
Materiałoznawstwo i sprzęt stomatologiczny	C	seminarium: 20 wykłady e-learning: 10	3,0	egzamin	O	Or
Propedeutyka stomatologii zintegrowanej	F	seminarium: 14 symulacje: 56 wykłady e-learning: 8	-	-	O	Or
Psychologia lekarska	D	ćwiczenia: 45	3,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
GRUPA NAUKOWE PODSTAWY MEDYCYNY	B				O	Os
Neurobiologia	B	wykłady e-learning: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os

Semestr 4

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Biochemia z elementami chemii	B	ćwiczenia: 12 seminarium: 24 wykłady e-learning: 16	9,0	egzamin	O	Or
Fizjologia człowieka	B	ćwiczenia: 26 wykłady e-learning: 54	11,0	egzamin	O	Or
Fizjologia narządu żucia	E	ćwiczenia: 24 seminarium: 8 wykłady e-learning: 6	3,0	egzamin	O	Os
Immunologia	B, E	ćwiczenia: 15 seminarium: 6 wykłady e-learning: 4	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Język angielski	D	lektorat: 30	4,0	zaliczenie	O	Or
Propedeutyka stomatologii zintegrowanej	C, F	seminarium: 14 symulacje: 60 wykłady e-learning: 8	13,0	zaliczenie	O	Or

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Radiologia ogólna	F	seminarium: 7 wykłady e-learning: 8	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Socjologia medycyny w stomatologii	D	ćwiczenia: 20	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Praktyka w zakresie asysty lekarzowi dentyście - praktyka wakacyjna	I	praktyka zawodowa: 120	4,0	zaliczenie	O	Os
GRUPA NAUKOWE PODSTAWY MEDYCYNY	B				O	Os
Cytobiologia medyczna	B	wykłady e-learning: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Podstawy obrazowania medycznego	B	wykłady e-learning: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os

Semestr 5

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Anestezjologia i reanimacja	F	symulacje: 20 wykłady e-learning: 10	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Bioetyka	D	seminarium: 10	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Chirurgia ogólna z onkologią	E	ćwiczenia kliniczne: 44 wykłady e-learning: 12	3,0	egzamin	O	Os
Choroby wewnętrzne z fizjoterapią i rehabilitacją	E	ćwiczenia kliniczne: 61 wykłady e-learning: 15	-	-	O	Os
Farmakologia z elementami farmakologii klinicznej	C	ćwiczenia: 28 seminarium: 6 wykłady e-learning: 18	-	-	O	Or
Fizjologia ciąży	E	ćwiczenia kliniczne: 10 wykłady e-learning: 5	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Język angielski	D	lektorat: 30	-	-	O	Or
Mikrobiologia i mikrobiologia jamy ustnej z mykologią	C, F	ćwiczenia: 36 seminarium: 9 wykłady e-learning: 6	3,0	egzamin	O	Os
Patologia	E, C	ćwiczenia: 5 seminarium: 59 wykłady e-learning: 20	-	-	O	Or

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Propedeutyka stomatologii zintegrowanej	C, F	seminarium: 5 symulacje: 50 wykłady e-learning: 10	6,0	egzamin	O	Or
Stomatologia zachowawcza z endodoncją	F	seminarium: 10 ćwiczenia kliniczne: 56	-	-	O	Or
GRUPA NAUKI PRZEDKLINICZNE	C				O	Os
Środowiskowe i żywieniowe uwarunkowania zdrowia	C	seminarium: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Wykorzystanie wyników badań w praktyce klinicznej		seminarium: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os

Semestr 6

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Biochemia jamy ustnej	F	ćwiczenia: 8 seminarium: 6 wykłady e-learning: 6	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Choroby wewnętrzne z fizjoterapią i rehabilitacją	E	ćwiczenia kliniczne: 60 wykłady e-learning: 14	7,0	egzamin	O	Os
Farmakologia z elementami farmakologii klinicznej	C, F	ćwiczenia: 26 seminarium: 6 wykłady e-learning: 18	6,0	egzamin	O	Or
Informatyka i statystyka medyczna	C	ćwiczenia: 25	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Język angielski	D	lektorat: 30	4,0	egzamin	O	Or
Patologia	E, C	ćwiczenia: 5 seminarium: 46 wykłady e-learning: 10	9,0	egzamin	O	Or
Prawo medyczne i deontologia lekarska	G	wykłady e-learning: 10	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Propedeutyka chirurgii stomatologicznej	F	symulacje: 40 wykłady e-learning: 10	3,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Ratownictwo medyczne	E	seminarium: 2 symulacje: 6 wykłady e-learning: 7	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Stomatologia zachowawcza z endodoncją	F	seminarium: 10 ćwiczenia kliniczne: 54	8,0	zaliczenie	O	Or

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Wstęp do radiologii stomatologicznej	F	seminarium: 18 ćwiczenia kliniczne: 8 wykłady e-learning: 4	3,0	egzamin	O	Os
Zdrowie publiczne	G	seminarium: 12	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Praktyka lekarsko-dentystyczna w gabinecie stomatologicznym - praktyka wakacyjna	I	praktyka zawodowa: 120	4,0	zaliczenie	O	Os
GRUPA NAUKI PRZEDKLINICZNE	C				O	Os
Metodologia badań naukowych w medycynie	C	seminarium: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Przeszczepienie komórek macierzystych z zastosowaniem w medycynie regeneracyjnej	C	wykłady e-learning: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Wykorzystanie wyników badań w praktyce klinicznej		seminarium: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os

Semestr 7

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Chirurgia stomatologiczna	F	ćwiczenia: 52 seminarium: 5 wykłady e-learning: 3	-	-	O	Or
Choroby przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej	F	seminarium: 11 ćwiczenia kliniczne: 62	-	-	O	Or
Dermatologia z wenerologią i alergologia w stomatologii	E	ćwiczenia kliniczne: 26 wykłady e-learning: 14	2,0	egzamin	O	Os
Medycyna katastrof i medycyna ratunkowa	E	seminarium: 10 symulacje: 10 wykłady e-learning: 10	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Medycyna sądowa	G	seminarium: 5 wykłady e-learning: 10	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Ortodoncja	F	seminarium: 12 ćwiczenia kliniczne: 60 wykłady e-learning: 6	5,0	zaliczenie	O	Or

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Pediatria	E	seminarium: 6 ćwiczenia kliniczne: 30 wykłady e-learning: 10	3,0	egzamin	O	Os
Podstawy psychiatrii	E	ćwiczenia: 10 seminarium: 5	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Protetyka stomatologiczna	F	seminarium: 12 ćwiczenia kliniczne: 70 wykłady e-learning: 5	-	-	O	Or
Stomatologia dziecięca	F	seminarium: 12 ćwiczenia kliniczne: 104	4,0	zaliczenie	O	Or
Stomatologia zachowawcza z endodoncją	F	seminarium: 8 ćwiczenia kliniczne: 62 wykłady e-learning: 3	-	-	O	Or
GRUPA NAUKI KLINICZNE KIERUNKOWE (ZABIEGOWE)	F				O	Os
Odpowiedzialność cywilna lekarza dentysty	F	seminarium: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Odpowiedzialność prawna lekarza dentysty za tzw. błąd medyczny	G	seminarium: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Onkologia głowy i szyi	F	wykład: 4 ćwiczenia: 23 konsultacje grupowe: 3	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Traumatologia szczękowo-twarzowa	F	wykład: 6 ćwiczenia: 14 ćwiczenia kliniczne: 10	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Wykorzystanie technologii cyfrowych w planowaniu leczenia ortodontycznego – przypadki kliniczne		ćwiczenia: 20 seminarium: 10	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os

Semestr 8

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Chirurgia stomatologiczna	F	ćwiczenia: 52 seminarium: 5 wykłady e-learning: 3	6,0	zaliczenie	O	Or

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Chirurgia szczękowo-twarzowa	F	ćwiczenia kliniczne: 55 wykłady e-learning: 12	3,0	zaliczenie	O	Or
Choroby narządów zmysłów z elementami neurologii	E	seminarium: 20 ćwiczenia kliniczne: 50 wykłady e-learning: 10	3,0	egzamin	O	Os
Choroby przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej	F	seminarium: 10 ćwiczenia kliniczne: 62	8,0	zaliczenie	O	Or
Choroby zakaźne	E	seminarium: 10 ćwiczenia kliniczne: 10 wykłady e-learning: 10	2,0	egzamin	O	Os
Clinical and Experimental Dentistry	F	seminarium: 30	3,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Protetyka stomatologiczna	F	seminarium: 12 ćwiczenia kliniczne: 70 wykłady e-learning: 5	7,0	zaliczenie	O	Or
Stomatologia zachowawcza z endodoncją	F	seminarium: 7 ćwiczenia kliniczne: 62 wykłady e-learning: 3	8,0	zaliczenie	O	Or
Praktyka lekarsko-dentystyczna w gabinecie stomatologicznym - praktyka wakacyjna	I	praktyka zawodowa: 120	4,0	zaliczenie	O	Os
GRUPA NAUKI KLINICZNE KIERUNKOWE (ZABIEGOWE)	F				O	Os
Leczenie endodontyczne przy użyciu mikroskopu zabiegowego	F	seminarium: 6 ćwiczenia kliniczne: 18 wykłady e-learning: 6	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Nowoczesne technologie w stomatologii ze szczególnym uwzględnieniem leczenia kanałowego		ćwiczenia: 18 seminarium: 12	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Odpowiedzialność cywilna lekarza dentysty	F	seminarium: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Odpowiedzialność prawna lekarza dentysty za tzw. błąd medyczny	G	seminarium: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Onkologia głowy i szyi	F	wykład: 4 ćwiczenia: 23 konsultacje grupowe: 3	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Stany nagłe w praktyce stomatologicznej	F	ćwiczenia: 24 wykłady e-learning: 6	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Systemy maszynowe w leczeniu endodontycznym	F	ćwiczenia: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Traumatologia szczękowo-twarzowa	F	wykład: 6 ćwiczenia: 14 ćwiczenia kliniczne: 10	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Wprowadzenie do diagnostyki i leczenia zaburzeń skroniowo-żuchwowych		ćwiczenia: 10 seminarium: 20	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Wykorzystanie technologii cyfrowych w planowaniu leczenia ortodontycznego - przypadki kliniczne		ćwiczenia: 20 seminarium: 10	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Zmiany chorobowe na błonie śluzowej jamy ustnej u pacjentów w podeszłym wieku	F	ćwiczenia kliniczne: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Os

Semestr 9

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Repetitorium	H	seminarium: 20	-	zaliczenie	O	Os
Chirurgia stomatologiczna	H	seminarium: 8 ćwiczenia kliniczne: 52 wykłady e-learning: 5	-	-	O	Or
Chirurgia szczękowo-twarzowa	H	ćwiczenia kliniczne: 55	-	-	O	Or
Choroby przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej	H	seminarium: 10 ćwiczenia kliniczne: 48	-	-	O	Or
Gerostomatologia	H	ćwiczenia kliniczne: 45	3,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Ortodoncja	H	seminarium: 8 ćwiczenia kliniczne: 48 wykłady e-learning: 5	-	-	O	Or
Protetyka stomatologiczna	H	seminarium: 5 ćwiczenia kliniczne: 70 wykłady e-learning: 5	-	-	O	Or
Radiologia stomatologiczna	F	seminarium: 15	-	-	O	Os
Stomatologia zachowawcza z endodoncją	H	seminarium: 7 ćwiczenia kliniczne: 70 wykłady e-learning: 3	-	-	O	Or
Stomatologia zintegrowana wieku rozwojowego	H	ćwiczenia kliniczne: 40	3,0	zaliczenie na ocenę	O	Os

Semestr 10

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Repetitorium	H	seminarium: 15	2,0	zaliczenie	O	Os
Chirurgia stomatologiczna	H	seminarium: 7 ćwiczenia kliniczne: 53 wykłady e-learning: 5	8,0	egzamin	O	Or
Chirurgia szczękowo-twarzowa	H	ćwiczenia kliniczne: 5	4,0	egzamin	O	Or
Choroby przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej	H	seminarium: 10 ćwiczenia kliniczne: 47	7,0	egzamin	O	Or
Ortodoncja	H	seminarium: 8 ćwiczenia kliniczne: 47 wykłady e-learning: 5	8,0	egzamin	O	Or
Protetyka stomatologiczna	H	seminarium: 5 ćwiczenia kliniczne: 70 wykłady e-learning: 5	11,0	egzamin	O	Or
Radiologia stomatologiczna	F	seminarium: 15	1,0	egzamin	O	Os
Stomatologia dziecięca	H	seminarium: 11 ćwiczenia kliniczne: 90	7,0	egzamin	O	Or
Stomatologia zachowawcza z endodoncją	H	seminarium: 6 ćwiczenia kliniczne: 70 wykłady e-learning: 3	11,0	egzamin	O	Or
Stomatologia zintegrowana wieku dorosłego	H	ćwiczenia kliniczne: 65	4,0	zaliczenie na ocenę	O	Os

O - obowiązkowy
O(G) - obowiązkowy (grupa)
F - fakultatywny
Or - obowiązkowy do zaliczenia roku
Os - obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów

Anatomia z embriologią i podstawy genetyki

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupa zajęć standardu A. Nauki morfologiczne</p>
---	---

<p>Okres Semestr 1</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia: 75 wykłady e-learning: 33</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	---	---

<p>Okres Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia: 74 wykłady e-learning: 32</p>	<p>Liczba punktów ECTS 21.0</p>
-----------------------------------	---	--

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie się studentów z budową anatomiczną ciała ludzkiego ze szczególnym uwzględnieniem głowy i szyi.
C2	Przekazanie wiedzy z zakresu anatomii prawidłowej człowieka ze szczególnym uwzględnieniem anatomii głowy i szyi. opisanie procesów rozwojowych i powiązanie ich z wadami genetycznymi (wady rozszczepowe).
C3	Uświadomienie słuchaczom roli układu stomatognatycznego w funkcji ogólnej organizmu ludzkiego i specyfiki zawodu lekarza dentysty.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
W2	zasady prowadzenia badań naukowych i upowszechniania ich wyników	O.W4	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
W3	struktury organizmu ludzkiego: komórki, tkanki, narządy i układy, ze szczególnym uwzględnieniem układu stomatognatycznego	A.W1	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
W4	rozwój narządów i całego organizmu, ze szczególnym uwzględnieniem narządu żucia	A.W2	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
W5	budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym i czynnościowym	A.W3	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
W6	rolę układu nerwowego w funkcjonowaniu poszczególnych narządów	A.W4	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
W7	znaczenie czynnościowe poszczególnych narządów i tworzonych przez nie układów	A.W5	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
W8	anatomiczne uzasadnienie badania przedmiotowego	A.W6	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie

W9	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
W10	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
W11	organizację praktyki lekarza dentysty i zasady zarządzania w ochronie zdrowia	O.W5	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
U2	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
U3	inspirować proces uczenia się innych osób	O.U6	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
U4	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
U5	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
U6	interpretować relacje anatomiczne zilustrowane podstawowymi metodami badań diagnostycznych z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe i z użyciem środków kontrastowych)	A.U1	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
U7	przewodzić profesjonalną opiekę dentystyczną w zakresie profilaktyki, leczenia, promocji zdrowia i edukacji prozdrowotnej	O.U2	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
U8	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych	O.U3	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie

U9	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
U10	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
U11	obsługiwać mikroskop, w tym w zakresie korzystania z immersji, oraz rozpoznawać pod mikroskopem strukturę histologiczną narządów i tkanek, a także dokonywać opisu i interpretacji budowy mikroskopowej komórek, tkanek i narządów oraz ich funkcji	A.U2	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
K4	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
K5	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
K6	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
K7	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie

K8	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	O.K10	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
K9	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
K10	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie
K11	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Semestr 1

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia	75
wykłady e-learning	33
przygotowanie do ćwiczeń	35
przygotowanie do egzaminu	70
przygotowanie do zajęć	35
przygotowanie do kolokwium	70
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 318
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 108
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 75

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 2

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
------------------------	---

ćwiczenia	74
wykłady e-learning	32
przygotowanie do ćwiczeń	50
przygotowanie do egzaminu	50
przygotowanie do kolokwium	50
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 256
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 106
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 74

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	<p>Wykłady:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie do przedmiotu anatomia prawidłowa. Ciało ludzkie i jego proporcje oraz zmiany tych proporcji w ciągu wzrastania. Osie, płaszczyzny i okolice ciała ludzkiego. Miana oznaczające położenie i kierunek określonych narządów i tworów. Tkanki - wiadomości ogólne. Ogólna budowa kości i ich skład anatomiczny (istota zbita, gąbczasta, okostna, ochrzęstna, szpik kostny, architektonika czynnościowa). Podział kości ze względu na kształt i charakterystyka poszczególnych rodzajów kości. Fizyczne i biologiczne właściwości kości. Rozwój, wzrastanie i czynności kości. Ogólna budowa i rodzaje połączeń ścisłych i wolnych (stawów). Stałe i niestałe składniki stawów. Mechanika stawów. 2. Procesy biologiczne zachodzące w embriogenezie: różnicowanie, podziały komórkowe, apoptoza, oddziaływania międzykomórkowe, genom i ekspresja genów. 3. Genetyka rozwoju. Mechanizmy regulacji wczesnego rozwoju; induktory, czynniki wzrostu, czynniki transkrypcyjne. Bliźnięta i przyczyny teratologii rozwojowych. 4. Ogólny rozwój czaszki oraz szczegółowy kości szczękowej i żuchwy oraz wady z nimi związane. Pozostałe najczęstsze wady rozwojowe czaszki człowieka w aspekcie klinicznym. 5. Budowa anatomiczna ucha kostnego . 6. Wczesny rozwój zarodka człowieka: bruzdkowanie, implantacja, gastrulacja, powstawanie listków zarodkowych i narządów pierwotnych, różnicowanie: ektodermy, endodermy, mezodermy. 7. Ogólna organizacja ośrodkowego układu nerwowego. Kliniczne aspekty rozwoju OUN. Budowa kory mózgowej - ośrodki korowe. 8. Ból w aspekcie anatomicznym-wykład kliniczny. 9. Drogi nerwowe wstępujące i zstępujące. Unaczynienie ośrodkowego układu nerwowego - aspekty kliniczne. 10. Wprowadzenie do anatomii układu naczyniowego i nerwowego człowieka. 11. Układ tętniczy głowy i szyi w aspekcie klinicznym. 12. Układ żylny głowy i szyi w aspekcie klinicznym. 13. Rozwój twarzy w aspekcie stomatologicznym. 14. Przestrzenie głowy i szyi w aspekcie klinicznym szerzenia się procesów chorobowych. 15. Anatomiczne aspekty znieczulenia w stomatologii-wykład kliniczny. 16. Narząd żucia jako układ ruchowy układu stomatognatycznego -wykład kliniczny. 17. Rozwój jamy nosowej, jamy ustnej i zębów oraz zatok przynosowych. 18. Jama ustna - pola ewentualnego podłoża protetycznego, ważne struktury anatomiczne w aspekcie planowania leczenia, konstrukcji protetycznych. 19. Rozwój narządów szyi: tarczycy, przytarczyc. Rozwój łuków skrzelowych i kieszonek skrzelowych. Przetoki i guzy skrzelopochodne. 20. Urazy czaszkowo-mózgowe w aspekcie anatomicznym. 21. Budowa, unaczynienie i unerwienie ścian klatki piersiowej. Przestrzenie klatki piersiowej w aspekcie klinicznym (nakłucie opłucnej, worka osierdziowego, urazy wielonarządowe). 22. Rak sutka - wykład kliniczny. 23. Serce w aspekcie elektrofizjologicznym - wykład kliniczny. 24. Aspekty chirurgiczne ręki - wykład kliniczny . 25. Układ naczyniowy i nerwowy kończyny górnej. 26. Budowa, unaczynienie i unerwienie ścian jamy brzusznej i miednicy w aspekcie klinicznym (przepukliny, zabiegi laparoskopowe, poród). 27. Organogeneza wątroby, trzustki, śledziony, nerek, nadnerczy i gonad. Rozwój dróg moczowych i płciowych. 28. Topografia narządów brzucha i miednicy 29. Przestrzeń zaotrzewnowa. Układ wrotny i jego znaczenie kliniczne. Drogi żółciowe. 30. Gametogeneza: spermatogeneza, spermiogeneza, budowa i dojrzewanie plemnika; oogeneza, budowa komórki jajowej. Zapłodnienie: odnajdywanie się gamet, aktywacja komórki jajowej do rozwoju, kariogamia, pierwszy podział bruzdkowania. Rola materiału genetycznego z trakcie zapłodnienia. 31. Tkanki pozazarodkowe człowieka: różnicowanie trofoblastu, rozwój kosmówki, owodni, omocznii. Powstawanie, budowa i funkcje łożyska. 32. Układ autonomiczny brzucha i miednicy. 33. Struktury układu naczyniowego i nerwowego kończyny dolnej 34. Najnowsze osiągnięcia embriologiczne: klonowanie, komórki macierzyste, neo-oogeneza, mozaicyzm rozwojowy 	W1, W10, W11, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	wykłady e-learning
----	---	--	--------------------

2.	<p>Ćwiczenia: Anatomia ogólna z osteologią.</p> <p>1. Kręgosłup (columna vertebralis): kręgi szyjne (vertebrae cervicales), piersiowe (vertebrae thoracicae), lędźwiowe (vertebrae lumbales), kość krzyżowa (os sacrum), kość guziczna (os coccygis). Połączenia kręgosłupa. Kręgosłup jako całość. Staw górny i staw dolny głowy.</p> <p>Szkielet klatki piersiowej: żebra (costae), mostek (sternum), stawy żebrowo-kręgowo (articulationes costovertebrales), połączenia żeber z mostkiem. Klatka piersiowa jako całość.</p> <p>2. Szkielet kończyny górnej: obręcz barkowa (cingulum membri superioris), obojczyk (clavicula), łopátka (scapula), staw mostkowoobojczykowy (articulatio sternoclavicularis) i barkowo-obojczykowy (articulatio acromioclavicularis). Kość: ramienna (humerus), łokciowa (ulna), promieniowa (radius). Stawy: ramienny (articulatio humeri), łokciowy (articulatio cubiti).</p> <p>3. Stawy: promieniowo-łokciowy bliższy i dalszy (articulatio radioulnaris distalis). Kości nadgarstka: (ossa carpi), śródręcza (ossa metacarpalia), palców (ossa phalanges). Stawy: promieniowo-nadgarstkowy (articulatio radiocarpea) i ręki. Ręka jako całość.</p> <p>4. Kość miedniczna (os coxae), kości: biodrowa (os ilium), kulszowa (os ischii) i łonowa (os pubis). Połączenia kości miednicznych między sobą i z kością krzyżową. Miednica jako całość.</p> <p>5. Kość udowa (femur). Staw biodrowy (articulatio coxae). Piszczel (tibia), strzałka (fibula), rzepka (patella), staw kolanowy (articulatio genus).</p> <p>6. Szkielet stopy: stęp (tarsus), kości śródstopia (ossa metatarsalia) i palców stopy (ossa digitorum pedis). Stawy: skokowy górny (articulatio talocruralis) i dolny (articulatio talocalcaneonavicularis). Pozostałe stawy stopy. Kostna stopa jako całość.</p> <p>Czaszka</p> <p>7. Neurocranium: os frontale, os occipitale, os parietale, os sphenoidale.</p> <p>8. Os ethmoidale. Os temporale - cavum tympani, labyrinthus osseus.</p> <p>9. Cavum cranii - basis cranii interna, fossa cranii anterior, media et posterior. Synchondroses cranii. Komunikacja dołów czaszki z otoczeniem</p> <p>10. Cavum cranii - basis cranii interna, fossa cranii anterior, media et posterior. Synchondroses cranii. Struktury naczyniowe i nerwowe dołów czaszki. Kliniczne aspekty złamań kości czaszki: złamanie podstawy czaszki, podłoże anatomiczne płyn otoków nosowych i usznych.</p> <p>11. Paries superior cranii (calvaria) - syndesmoses, suturae et fonticuli. Paries posterior cranii. Viscerocranium: maxilla, os zygomaticum, os palatinum, os nasale, vomer, concha nasalis inferior, os hyoideum - budowa szczegółowa. Najczęstsze złamania twarzoczaszki: Lefort I, Lefort II</p> <p>12. Mandibula, articulatio temporomandibularis. Paries anterior cranii (facies ossea) - orbita, cavum nasi, sinus paranasales, cavum oris.</p> <p>13. Paries inferior cranii (basis cranii externa) - komunikacja szczegółowa. Cavum oris ossea - szczegółowa budowa i połączenia z otoczeniem.</p> <p>14. Paries lateralis cranii - fossa temporalis, fossa retromandibularis, fossa infratemporalis, fossa pterygopalatina. Różnice czaszki związane z wiekiem i płcią.</p> <p>Ośrodkowy układ nerwowy</p> <p>15. Podział układu nerwowego: somatyczny, autonomiczny, ośrodkowy, obwodowy. Główne struktury ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego i zasady ich budowy. podstawowe terminy i definicje z anatomii układu nerwowego.</p> <p>16. Medulla spinalis, meninges et vascularisatio medullae spinalis. Substantia alba et grisea spinalis. Radices medullae spinalis. Nervus spinalis. Plexus nervosus. Tractus proprii et projectionis medullae spinalis.</p> <p>17. Encephalon: partes encephali, eius meninges, arteriae et venae encephali. Circulus arteriosus cerebri. Vena cerebri magna. Medulla oblongata, pons, cerebellum. Ventriculus quartus. Mesencephalon.</p> <p>18. Diencephalon, ventriculus tertius. Nuclei et tractus trunci cerebri. Systema reticularis. Nervi craniales (cerebrales).</p> <p>19. Telencephalon: hemisphaerae cerebri, fissurae, sulci, lobi et gyri. Centra corticis cerebri, areae Brodmanni, commissurae. Tractus associationis et commissurales. Nuclei basales telencephali, capsula interna. Tractus opticus et tractus acusticus.</p> <p>20. Tractus projectionis et tractus systematis extrapyramidalis. Ventriculi laterales. Circulatio liquoris cerebrospinalis. Rhinencephalon / lobus limbicus/. Tractus olfactorius.</p> <p>21. Tractus nucleothalamocorticalis ze szczególnym uwzględnieniem przebiegu drogi czucia bólu zębów. Położenie istotniejszych struktur ośrodkowego układu nerwowego względem kośćca czaszki - wzajemne relacje. Dostęp do niektórych struktur - stereotaksja.</p> <p>22. Hypothalamus. Systema autonomicum. Vascularisatio encephali.</p> <p>Głowa i szyja.</p> <p>23. Powłoka wspólna i jej przydatki. Ogólna budowa mięśni, ich podział, właściwości fizyczne i biologiczne oraz mechanika. Krążenie duże i małe, budowa i podział naczyń tętnicznych, żylnych i włosowatych. Budowa węzłów i naczyń limfatycznych oraz istota funkcjonowania systemu chłonnego.</p> <p>24. Regiones colli et capitis. Trigona colli. Viscera colli. Fasciae colli. Innervatio cutanea. Trigonum omotrapezoideum plexus cervicalis, n. accessorius. Trigonum omoclaviculare. a. subclavia et ramificationes eius. Trigonum scalenovertebrale. Plexus brachialis.</p> <p>25. Trigonum caroticum - a. carotis interna et externa, a. carotis communis, v. jugularis interna, n. vagus, n. hypoglossus, ansa cervicalis, n. phrenicus. Glandula thyroidea et glandulae parathyroideae. Trigonum submandibulare - vasa et nervi eius regionis. Lymphonodi colli.</p> <p>26. Facies: musculi, a. facialis, a. frontalis, a. infraorbitalis, a. mentalis, a. transversa faciei. Nervi faciei. Glandula parotis. Situs cavi cranii - dura mater, sinus durae matris. Efluvium sanguinis e cranio.</p> <p>27. Nervi cerebrales et exitus eorum e cranio. Cavum orbitae - parietes. Bulbus oculi. Nervi et vasa, ganglion ciliare. Organa oculi accessoria.</p> <p>28. Auris externa, media et interna.</p> <p>29. Articulatio temporomandibularis. Spatium pterygomandibulare. Musculi masticatores (mięśnie żucia). Regio faciei profunda. A. maxillaris. Fossa pterygopalatina.</p> <p>30. Nervus trigeminus et rami eius: nervus optalmicus; ggl. ciliare. Nervus trigeminus et rami eius: nervus maxillaris; ggl. pterygopalatinum. Lokalizacja oraz szczegółowy przebieg gałęzi. Nervus trigeminus et rami eius: Nervus mandibularis et rami eius; ggl. oticum. Lokalizacja oraz szczegółowy przebieg gałęzi</p> <p>31. Cavum oris - dentes, gingivae, parietes, lingua. Evolutio cavi oris, linguae et dentium. Regio sublingualis, isthmus faucium. Tonsillae.</p> <p>Pharynx. Spatium parapharyngeum. Lymphonodi capitis.</p> <p>32. Cavum nasi - parietes, vasa et nervi cavi nasi. Sinus paranasales.</p> <p>Klatka Piersiowa.</p> <p>33. Lineae et regiones thoracis. Parietes thoracis, diaphragma, fascia endothoracica. Glandula mammaria. Vasa et nervi parietum thoracis.</p> <p>34. Cavitas thoracis. Mediastinum superior pars praetrachealis: thymus (trigonum thymicum), venae brachiocephalicae, v. cava superior, arcus aortae et ramificationis eius, nervi phrenici, nervi vagi, trachea. Mediastinum anterius.</p> <p>35. Cavum pleurae dextrum et sinistrum. Pulmones, pleura parietalis, sinus pleurae, pleura visceralis, mesopneumonium, radix pulmonis.</p>	W1, W10, W11, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia
----	---	--	-----------

Informacje rozszerzone

Semestr 1

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Ćwiczenia prosektoryjne, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, test	<p>Kierunek Lekarsko-Dentystyczny Studia Stacjonarne i Niestacjonarne UJCM Warunki zaliczenia przedmiotu Anatomia Na kierunku Lekarsko-Dentystycznym zajęcia odbywają się przez dwa semestry, wykłady w formie zdalnej na platformie MS Teams Microsoft Office oraz ćwiczenia praktyczne na salach prosektoryjnych. Warunki zaliczenia przedmiotu Anatomia Na kierunku Lekarsko-Dentystycznym zajęcia odbywają się przez dwa semestry, wykłady w Sali Wykładowej Katedry anatomii UJCM oraz ćwiczenia praktyczne w salach prosektoryjnych. Wykłady mają charakter omówienia zagadnień teoretycznych, które będą wykorzystywane w czasie nauki materiału praktycznego w prosekturze. Zatem materiał wymagany do opanowania praktycznego musi być poprzedzony przyswojeniem wiadomości teoretycznych przez każdego studenta. Student jest zobowiązany do nabycia umiejętności rozpoznawania zaznaczonych szczegółów anatomicznych podanych z listy przez asystenta oraz odwrotnie – zaznaczenia na preparacie wymienionych szczegółów anatomicznych. Przedmiot kończy się egzaminem w sesji letniej w formie testu 100 pytań. Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa. Dopuszczalne są trzy usprawiedliwione nieobecności w semestrze, przy czym materiał obowiązujący na tych ćwiczeniach musi być zaliczony przez studenta u asystenta prowadzącego. Materiał przedmiotu jest podzielony na pięć części, realizowanych w podanej poniżej kolejności: • Osteologia ogólna, kręgosłup i czaszka • Ośrodkowy układ nerwowy • Sztywna i narządy zmysłów • Klatka piersiowa z kończyną górną • Brzuch i miednica z kończyną dolną Każda część kończy się zaliczeniem (kolokwium), podczas którego sprawdzane jest opanowanie materiału praktycznego i teoretycznego. • Sprawdzian praktyczny ma formę kolokwium obejmującego znajomość wybranych 10 szczegółów anatomicznych. Maksymalna ilość punktów możliwa do uzyskania – 20. Czas przeznaczony na kolokwium praktyczne wynosi 30 sekund na każdy preparat. Kolokwia praktyczne odbywają się w prosekturze Zakładu Anatomii. W przypadku zmiany warunków (Covid19) mogą być przeprowadzane na zasadzie on-line na platformie Repetytorium UJ. Na kolokwium praktycznym należy podać prawidłową nazwę polską i łacińską (lub angielską) – podanie na-zwy łacińskiej jest dopuszczalne i uzasadnione ze względu na pochodzenie ob-cokrajowców. Obowiązują ich identyczne limity czasowe jak studentów polskich. Sumaryczna maksymalna ilość punktów możliwych do uzyskania na jednym kolokwium wynosi 70 lub 120 (20 za kolokwium praktyczne i 50 lub 100 za test). Kolokwia praktyczne, jako sprawdzane przez Koordynatora danej tury i osoby przez niego wyznaczone, są do wglądu u asystenta prowadzącego daną grupę. Kolokwia testowe są sprawdzane komputerowo i nie ma do nich wglądu. Asystent prowadzący daną grupę studentów dokonuje oceny aktywności na ćwiczeniach studentów, przyznając punkty w liczbie maksymalnie do 10 (za cały rok). Punkty za aktywność są przydzielane przed przedostatnim kolokwium i nie można ich zmienić. Student ma obowiązek systematycznego przygotowywania się do zajęć. Brak przygotowania do ćwiczeń może skutkować koniecznością zaliczenia przedmiotu, utratą pierwszego terminu i koniecznością zdawania kolokwium dopuszczeniowego w formie testowej w sesji poprawkowej. Jarosława Zawilińskiego lub dr n. med. Marcina Lipskiego). Brak zaliczenia jednego ćwiczenia jest równoznaczny z utratą 10 punktów przy egzaminie. Maksymalna ilość punktów możliwych do uzyskania w ciągu roku wynosi 500 (5 kolokwium: 3 kolokwia po 120 punktów + 2 kolokwia po 70 punktów). Aby uzyskać zaliczenie z przedmiotu, student nie może przekroczyć dopuszczalnej liczby nieobecności oraz musi uzyskać minimum 50% wszystkich możliwych do uzyskania punktów, tj. minimum 250, pod warunkiem uzyskania z kolokwium z zakresu głowy, szyi i narządów zmysłów wyniku powyżej 50%. Brak uzyskania takiej ilości punktów skutkuje koniecznością zaliczenia w/w materiału u Kierownika Katedry lub Koordynatora Kierunku Lekarsko-Dentystycznego. Niezaliczenie tego materiału u prof. Walochoy lub Koordynatora Kierunku skutkuje brakiem zaliczenia przedmiotu, utratą pierwszego terminu i koniecznością zdawania kolokwium dopuszczeniowego w formie testowej w sesji poprawkowej. W przypadku absencji z powodów zdrowotnych student po porozumieniu z koordynatorem zajęć może zdać ustnie obo-wiązujący na ćwiczeniach materiał i w przypadku pozytywnej oceny asystenta nieobecność może być anulowana. Przypadki takie mogą się pojawić tylko losowo, a nie nagminnie. W razie nieobecności na zaliczeniu student jest zobowiązany do zaliczenia kolokwium u swojego asystenta lub u koordynatora przedmiotu. Każdorazowo student, który z różnych przyczyn nie pojawił się na swojej turze kolokwium praktycznego i chce je zdać, musi uzyskać zgodę Kierownika Katedry – ze względu na ograniczoną liczbę stanowisk na każdej sali, dostosowa-ną do liczby studentów w grupach. Student, który nie uzyskuje wymaganego minimum 50% (250 punktów), traci pierwszy termin egzaminu i nie uzyskuje zaliczenia z przedmiotu. W celu dopuszczenia do drugiego terminu egzaminu, studenci zdają kolokwium dopuszczeniowe w formie testu, obejmujące całość materiału z anatomii, złożone ze 100 pytań. Do zaliczenia wymagane jest uzyskanie 50 pkt. Po zakończeniu zajęć ćwiczeniowych w czerwcu, odbywają się zajęcia o charakterze powtórkowym, mające na celu przy-gotowanie do egzaminu praktycznego. Możliwe jest uzyskanie zwolnienia z części praktycznej egzaminu pod warunkiem uzyskania minimum 100 punktów z części praktycznej wszystkich kolokwium cząstkowych. Student, który uzyskuje zaliczenie z przedmiotu, są dopuszczeni do egzaminu końcowego, który składa się z dwóch etapów: Egzamin praktyczny – 20 preparatów, ocenianych od 0 do 2 punktów, według kryterium: • 2 punkty – za prawidłową nazwę polską i łacińską (lub angielską), określenie strony prawej i lewej wg kryteriów jak na kolokwium • 1,5 punktu – za niepełnie prawidłową nazwę polską lub łacińską (angielską) lub brak określenia strony • 1 punkt – za nieprawidłową nazwę polską lub łacińską (angielską) • 0,5 punktu – za poważne błędy w nazwie polskiej i łacińskiej (lub angielskiej) • 0 punktów – za błędną nazwę polską Czas na jeden preparat wynosi 40 sekund. Zaliczenie egzaminu praktycznego nie jest koniecznym warunkiem do przystąpienia do egzaminu testowego (teoretycznego) aczkolwiek student, który nie zaliczył egzaminu praktycznego otrzymuje ocenę niedostateczną w pierwszym terminie, bez względu na wynik egzaminu testowego. Student, który zaliczył egzamin praktyczny, w przypadku niezaliczenia egzaminu teoretycznego, nie muszą poprawiać egzaminu praktycznego we wrześniu. Student, który nie zaliczył egzaminu praktycznego, a zaliczył egzamin testowy, muszą powtórzyć jedynie egzamin praktyczny. Zdanie egzaminu praktycznego z anatomii na maksymalną ilość punktów jest premiowane podniesieniem oceny końcowej (pozytywnej) o pół stopnia. Taka możliwość nie zachodzi w wypadku zwolnienia z egzaminu w wyniku uzyskania od-powiedniego pułapu punktowego z kolokwium w ciągu roku. Egzamin końcowy ma formę testu identycznego, jak testy cząstkowe. Obejmuje całość materiału, tematykę wykładów, w tym także zakres anatomii rozwojowej. Test końcowy składa się z 100 pytań, a ich zakres jest równomiernie rozdzielony na poszczególne prace ze szczególnym uwzględnieniem głowy, szyi, czaszki i CSN. Za poprawną odpowiedź student otrzymuje 1 punkt, za błędną – 0 punktów. Do zaliczenia części testowej wystarczy uzyskanie 60% Za każde rozpoczęte 10 punktów powyżej 300 uzyskane w ciągu roku, student otrzymuje 1 punkt do egzaminu końcowego testowego, bez względu na uzyskaną ilość punktów. Przykładowo: student A uzyskał w ciągu roku akademickiego 302,5 punktu – tj. uzyskuje 1 punkt – na egzaminie końcowym uzyskał 59 punktów + 1 punkt dodatkowy = 60 punktów (dostateczny). Dodatkowe punkty nie mogą być rozdzielone na dwie części egzaminu (praktyczną i teoretyczną) – są dodawane wy-lącz-nie do wyniku egzaminu testowego. Uzyskane punkty w ciągu roku są doliczane do wyniku egzaminu testowego zarówno w pierwszym, jak i w drugim terminie. UWAGA! Sam fakt posiadania przy sobie (nie mówiąc już o używaniu) w czasie kolokwium, czy egzaminu telefonu komórkowego lub innych urządzeń komunikacji elektronicznej stanowi dostateczną podstawę do unieważnienia danej formy sprawdzianu wiedzy i przyznania studentowi zerowej liczby punktów. Ujawienie stosowania nieakceptowanych metod porozumiewania się w trakcie testu również skutkuje dyskwalifikacją. Uzyskanie oceny niedostatecznej z jednej z części egzaminu w pierwszym terminie (praktycznej lub testowej) powoduje utrzymanie uzyskanej ilości punktów w czasie drugiego terminu i możliwość zdawania jedynie części, z której student uzyskał ocenę niedostateczną. Egzamin poprawkowy ma analogiczną formę do egzaminu przeprowadzanego w pierwszym terminie, aczkolwiek ocena niedostateczna z egzaminu praktycznego w drugim terminie jest jednoznaczna z oceną niedostateczną z przedmiotu. W celu zaliczenia egzaminu testowego w drugim terminie, podobnie jak w pierwszym terminie, wymagane jest uzyskanie 60 punktów (pułap może być modyfikowany przez Kierownika Katedry). Student, który w drugim terminie uzyskuje mniej niż 60 punktów, mają szansę zaliczyć egzamin ustnie, o ile w ciągu roku otrzymają 300 i więcej punktów z kolokwium cząstkowych oraz pozytywną opinię asystenta (minimum 6 punktów). Student ma prawo poprawić ocenę z egzaminu w wypadku uzyskania oceny pozytywnej w pierwszym terminie (minimum dość dobry) – pod warunkiem poinformowania Kierownika Katedry (najlepiej drogą mailową) o tym fakcie w ciągu trzech dni od ogłoszenia wyników. Student jest zobowiązany do przystąpienia do egzaminu w całości, tj. zdawania obu części (praktycznej i testowej). Oceną ostateczną jest ocena uzyskana w drugim terminie, nawet, jeśli jest niższa od oceny uzyskanej uprzednio.</p>

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	kolokwia teoretyczne, test	<p>Warunki zaliczenia przedmiotu Anatomia Na kierunku Lekarsko-Dentystycznym zajęcia odbywają się przez dwa semestry, wykłady w formie zdalnej na platformie MsTeams Microsoft Office oraz ćwiczenia praktyczne na salach prosektoryjnych. Warunki zaliczenia przedmiotu Anatomia Na kierunku Lekarsko-Dentystycznym zajęcia odbywają się przez dwa semestry, wykłady w Sali Wykładowej Katedry anatomii UJC oraz ćwiczenia praktyczne w salach prosektoryjnych. Wykłady mają charakter omówienia zagadnień teoretycznych, które będą wykorzystywane w czasie nauki materiału praktycznego w prosekturze. Zatem materiał wymagany do opanowania praktycznego musi być poprzedzony przyswojeniem wiadomości teoretycznych przez każdego studenta. Student jest zobowiązany do nabycia umiejętności rozpoznawania zaznaczonych szczegółów anatomicznych podanych z listy przez asystenta oraz odwrotnie – zaznaczenia na preparacie wymienionych szczegółów anatomicznych. Przedmiot kończy się egzaminem w sesji letniej w formie testu 100 pytań. Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa. Dopuszczalne są trzy usprawiedliwione nieobecności w semestrze, przy czym materiał obowiązujący na tych ćwiczeniach musi być zaliczony przez studenta u asystenta prowadzącego. Materiał przedmiotu jest podzielony na pięć części, realizowanych w podanej poniżej kolejności: • Osteologia ogólna, kregosłup i czaszka • Ośrodkowy układ nerwowy • Sztywność, głowa i narządy zmysłów • Klatka piersiowa z kończyną górną • Brzuch i miednica z kończyną dolną Każda część kończy się zaliczeniem (kolokwium), podczas którego sprawdzane jest opanowanie materiału praktycznego i teoretycznego. • Sprawdzian praktyczny ma formę kolokwium obejmującego znajomość wybranych 10 szczegółów anatomicznych. Maksymalna ilość punktów możliwa do uzyskania – 20. Czas przeznaczony na kolokwium praktyczne wynosi 30 sekund na każdy preparat. Kolokwia praktyczne odbywają się w prosekturze Zakładu Anatomii. W przypadku zmiany warunków (Covid19) mogą być przeprowadzane na zasadzie on-line na platformie Repetitorium UJ. Na kolokwium praktycznym należy podać prawidłową nazwę polską i łacińską (lub angielską) – podanie na –zwy łacińskiej jest dopuszczalne i uzasadnione ze względu na pochodzenie większości nazw anatomicznych z tego języka (zalecenie ZG Pol. Tow. Anatomicznego). • Zaliczenie części praktycznej nie jest konieczne do przystąpienia do sprawdzianu teoretycznego. Stronę na –leży podać w przypadku, kiedy strona jest składową nazwą danej struktury – np. tętnica wieńcowa prawa. • Test składa się z pytań: osteologia ogólna, kregosłup i czaszka (100 pytań); ośrodkowy układ nerwowy (100 pytań), głowa, szyja i narządy zmysłów (100 pytań) klatka piersiowa i kończyna górną (50 pytań), brzuch, miednica i kończyna dolna (50 pytań) – maksymalna ilość punktów z testu wynosi odpowiednio 100 lub 50. Czas przeznaczony na kolokwium teoretyczne wynosi 75 minut lub 150 minut. Test odbywa się w Katedrze Anatomii UJ CM (sale wykładowe i sale seminaryjne – dokładny rozpis zostanie podany przed kolokwium na wykładzie oraz na stronie internetowej Katedry Anatomii) Nie ma możliwości przedłużania czasu pisania kolokwium testowego, bądź kolokwium praktycznego dla studentów obco-krajowców. Obowiązują ich identyczne limity czasowe jak studentów polskich. Sumaryczna maksymalna ilość punktów możliwych do uzyskania na jednym kolokwium wynosi 70 lub 120 (20 za kolokwium praktyczne i 50 lub 100 za test). Kolokwia praktyczne, jako sprawdzane przez Koordynatora danej tury i osoby przez niego wyznaczone, są do wglądu u asystenta prowadzącego daną grupę. Kolokwia testowe są sprawdzane komputerowo i nie ma do nich wglądu. Asystent prowadzący daną grupę studentów dokonuje oceny aktywności na ćwiczeniach studentów, przyznając punkty w liczbie maksymalnie do 10 (za cały rok). Punkty za aktywność są przydzielane przed przedostatnim kolokwium i nie można ich zmienić. Student ma obowiązek systematycznego przygotowywania się do zajęć. Brak przygotowania do ćwiczeń może skutkować koniecznością ich zaliczenia u koordynatora kursu Wydziału Lekarskiego (prof. J. Walochy lub dr hab. Ewy Mizia) a kierunku Lekarsko-Dentystycznego (dr n. med. Jarosława Zawilińskiego lub dr n. med. Marcina Lipskiego). Brak zaliczenia jednego ćwiczenia jest równoznaczny z utratą 10 punktów przy egzaminie. Maksymalna ilość punktów możliwych do uzyskania w ciągu roku wynosi 500 (5 kolokwium: 3 kolokwia po 120 punktów + 2 kolokwia po 70 punktów). Aby uzyskać zaliczenie z przedmiotu, student nie może przekroczyć dopuszczalnej liczby nieobecności oraz musi uzyskać minimum 50% wszystkich możliwych do uzyskania punktów, tj. minimum 250, pod warunkiem uzyskania z kolokwium z zakresu głowy, szyi i narządów zmysłów wyniku powyżej 50%. Brak uzyskania takiej ilości punktów skutkuje koniecznością zaliczenia w/w materiału u Kierownika Katedry lub Koordynatora kierunku Lekarsko-Dentystycznego. Niezaliczenie tego materiału u prof. Walochy lub Koordynatora kierunku skutkuje brakiem zaliczenia przedmiotu, utratą pierwszego terminu i koniecznością zdawania kolokwium dopuszczeniowego w formie testowej w sesji poprawkowej. W przypadku absencji z powodów zdrowotnych student po porozumieniu z koordynatorem zajęć może zdać ustnie obowiązujący na ćwiczeniach materiał i w przypadku pozytywnej oceny asystenta nieobecność może być anulowana. Przypadki takie mogą się pojawić tylko losowo, a nie nagminnie. W razie nieobecności na zaliczeniu student jest zobowiązany do zaliczenia kolokwium u swojego asystenta lub u koordynatora przedmiotu. Każdorazowo student, który z różnych przyczyn nie pojawił się na swojej turze kolokwium praktycznego i chce je zdać, musi uzyskać zgodę Kierownika Katedry – ze względu na ograniczoną liczbę stanowisk na każdej sali, dostosowaną do liczby studentów w grupach. Student, który nie uzyskuje wymaganego minimum 50% (250 punktów), tracą pierwszy termin egzaminu i nie uzyskuje zaliczenia z przedmiotu. W celu dopuszczenia do drugiego terminu egzaminu, studenci zdają kolokwium dopuszczeniowe w formie testu, obejmujące całość materiału z anatomii, złożone ze 100 pytań. Do zaliczenia wymagane jest uzyskanie 50 pkt. Po zakończeniu zajęć ćwiczeniowych w czerwcu, odbywają się zajęcia o charakterze powtórkowym, mające na celu przygotowanie do egzaminu praktycznego. Możliwe jest uzyskanie zwolnienia z części praktycznej egzaminu pod warunkiem uzyskania minimum 100 punktów z części praktycznej wszystkich kolokwium cząstkowych. Student, który uzyskuje zaliczenie z przedmiotu, są dopuszczeni do egzaminu końcowego, który składa się z dwóch etapów: Egzamin praktyczny – 20 preparatów, ocenianych od 0 do 2 punktów, według kryterium: • 2 punkty – za prawidłową nazwę polską i łacińską (lub angielską), określenie strony prawej i lewej wg kryteriów jak na kolokwium • 1,5 punktu – za niepełne prawidłową nazwę polską lub łacińską (angielską) lub brak określenia strony • 1 punkt – za nieprawidłową nazwę polską lub łacińską (angielską) • 0,5 punktu – za poważne błędy w nazwie polskiej i łacińskiej (lub angielskiej) • 0 punktów – za błędną nazwę polską Czas na jeden preparat wynosi 40 sekund. Zaliczenie egzaminu praktycznego nie jest koniecznym warunkiem do przystąpienia do egzaminu testowego (teoretycznego) aczkolwiek student, który nie zaliczył egzaminu praktycznego otrzymuje ocenę niedostateczną w pierwszym terminie, bez względu na wynik egzaminu testowego. Student, który zaliczył egzamin praktyczny, w przypadku niezaliczenia egzaminu teoretycznego, nie musi poprawiać egzaminu praktycznego we wrześniu. Student, który nie zaliczył egzaminu praktycznego, a zaliczył egzamin testowy, musi powtórzyć jedynie egzamin praktyczny. Zdanie egzaminu praktycznego z anatomii na maksymalną ilość punktów jest premiowane podniesieniem oceny końcowej (pozytywnej) o pół stopnia. Taka możliwość nie zachodzi w wypadku zwolnienia z egzaminu w wyniku uzyskania odpowiedniego pułapu punktowego z kolokwium w ciągu roku. Egzamin końcowy ma formę testu identycznego, jak testy cząstkowe. Obejmuje całość materiału, tematykę wykładów, w tym także zakres anatomii rozwojowej. Test końcowy składa się z 100 pytań, a ich zakres jest równomiernie rozdzielony na poszczególne prace ze szczególnym uwzględnieniem głowy, szyi, czaszki i CSN. Za poprawną odpowiedź student otrzymuje 1 punkt, za błędną – 0 punktów. Do zaliczenia części testowej wystarczy uzyskanie 60% Za każde rozpoczęte 10 punktów powyżej 300 uzyskane w ciągu roku, student otrzymuje 1 punkt do egzaminu końcowego testowego, bez względu na uzyskaną ilość punktów. Przykładowo: student A uzyskał w ciągu roku akademickiego 302,5 punktu – tj. uzyskuje 1 punkt – na egzaminie końcowym uzyskał 59 punktów + 1 punkt dodatkowy = 60 punktów (dostateczny). Dodatkowe punkty nie mogą być rozdzielone na dwie części egzaminu (praktyczną i teoretyczną) – są dodawane wyłącznie do wyniku egzaminu testowego. Uzyskane punkty w ciągu roku są doliczane do wyniku egzaminu testowego zarówno w pierwszym, jak i w drugim terminie. UWAGA! Sam fakt posiadania przy sobie (nie mówiąc już o używaniu) w czasie kolokwium, czy egzaminu telefonu komórkowego lub innych urządzeń komunikacji elektronicznej stanowi dostateczną podstawę do unieważnienia danej formy sprawdzianu wiedzy i przyznania studentowi zerowej liczby punktów. Ujawienie stosowania nieakceptowanych metod porozumiewania się w trakcie testu również skutkuje dyskwalifikacją. Uzyskanie oceny niedostatecznej z jednej z części egzaminu w pierwszym terminie (praktycznej lub testowej) powoduje utrzymanie uzyskanej ilości punktów w czasie drugiego terminu i możliwość zdawania jedynie części, z której student uzyskał ocenę niedostateczną. Egzamin poprawkowy ma analogiczną formę do egzaminu przeprowadzanego w pierwszym terminie, aczkolwiek ocena niedostateczna z egzaminu praktycznego w drugim terminie jest jednoznaczna z oceną niedostateczną z przedmiotu. W celu zaliczenia egzaminu testowego w drugim terminie, podobnie jak w pierwszym terminie, wymagane jest uzyskanie 60 punktów (pułap może być modyfikowany przez Kierownika Katedry). Student, który w drugim terminie uzyskuje mniej niż 60 punktów, mają szansę zaliczyć egzamin ustnie, o ile w ciągu roku otrzymają 300 i więcej punktów z kolokwium cząstkowych oraz pozytywną opinię asystenta (minimum 6 punktów). Student ma prawo poprawić ocenę z egzaminu w wypadku uzyskania oceny pozytywnej w pierwszym terminie (minimum dość dobry) – pod warunkiem poinformowania Kierownika Katedry (najlepiej drogą mailową) o tym fakcie w ciągu trzech dni od ogłoszenia wyników. Student jest zobowiązany do przystąpienia do egzaminu w całości, tj. zdawania obu części (praktycznej i testowej). Oceną ostateczną jest ocena uzyskana w drugim terminie, nawet, jeśli jest niższa od oceny uzyskanej uprzednio.</p>

Semestr 2

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Ćwiczenia prosektoryjne, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, test	<p>Na kierunku Lekarsko-Dentystycznym zajęcia odbywają się przez dwa semestry i oprócz wykładów i ćwiczeń, od-bywają się także w formie seminariów. Przedmiot kończy się egzaminem w sesji letniej. Obecność na ćwiczeniach i seminariach jest obowiązkowa. Dopuszczalne są trzy usprawiedliwione nieobecności w semestrze. Obowiązującym podręcznikiem jest cykl skryptów „Anatomia prawidłowa człowieka” pod red. Jerzego Walochy (Wydawnictwo UJ). Studenci winni zaopatrzyć się także w atlas anatomiczny. Materiał przedmiotu jest podzielony na osiem części, realizowanych w podanej poniżej kolejności: • Anatomia ogólna, i osteologia • Czaszka • Ośrodkowy układ nerwowy • Szyja, głowa i narządy zmysłów • Klatka piersiowa • Kończyna górna • Brzuch i miednica • Kończyna dolna Każda część kończy się zaliczeniem (kolokwium), podczas którego sprawdzane jest opanowanie materiału praktycznego i teoretycznego. • Sprawdzian praktyczny ma formę kolokwium obejmującego znajomość wybranych 10 szczegółów anatomicznych. Maksymalna ilość punktów możliwa do uzyskania – 20. Czas przeznaczony na kolokwium praktyczne wynosi 30 sekund na każdy preparat. • Na kolokwium praktycznym należy podać prawidłową nazwę polską i angielską (lub łacińską) – podanie na-zwy łacińskiej jest dopuszczalne i uzasadnione ze względu na pochodzenie większości nazw z tego języka (zalecenie ZG Pol. Tow. Anatomicznego). • Zaliczenie części praktycznej nie jest konieczne do przystąpienia do sprawdzianu teoretycznego. Stronę na-leży podać w przypadku, kiedy strona jest składową nazwą danej struktury – np. tętnica wieńcowa prawa. • Test składa się z 35 pytań (anatomia ogólna i osteologia; ośrodkowy układ nerwowy, klatka piersiowa, koń-czyna górna, brzuch i miednica kończyna dolna) lub 60 pytań (czaszka oraz głowa, szyja i narządy zmysłów) – maksymalna ilość punktów wynosi odpowiednio 35 lub 60. Czas przeznaczony na kolokwium teoretyczne wynosi 42 minut lub 72 minut UWAGA!!! Nie ma możliwości przedłużania czasu pisania kolokwium testowego, bądź kolokwium praktycznego dla studentów obokrajowców. Obowiązują ich identyczne limity czasowe jak studentów polskich. Sumaryczna maksymalna ilość punktów możliwych do uzyskania na jednym kolokwium wynosi 55 lub 80 (20 za kolokwium praktyczne i 35 lub 60 za test). UWAGA!!! Kolokwia praktyczne, jako sprawdzane przez Koordynatora danej tury i osoby przez niego wyznaczone, są do wglądu u asystenta prowadzącego daną grupę. Kolokwia testowe są sprawdzane maszynowo przez czytnik. Nie ma do nich wglądu. Asystent prowadzący daną grupę studentów może nagrodzić wyróżniające się osoby dodatkowymi punktami w liczbie maksymalnie do 10 (za cały rok). Punkty za aktywność są przydzielane przed przedostatnim kolokwium i nie można ich zmienić. Student ma obowiązek systematycznego przygotowywania się na zajęcia. Brak przygotowania do ćwiczeń może skutkować koniecznością ich zaliczenia u koordynatora kursu Wydziału Lekarskiego (prof. J. Walocha) lub Kierunku Lekarsko-Dentystycznego (dr Jarosław Zawiliński lub dr M. Lipski). Brak zaliczenia jednego ćwiczenia jest równoznaczny z utratą 10 punktów. Maksymalna ilość punktów możliwych do uzyskania w ciągu roku wynosi 500 (6 kolokwium po 55 punktów + 2 kolokwia po 80 punktów + 10 punktów od asystenta). Celem uzyskania zaliczenia z przedmiotu, student nie może przekroczyć dopuszczalnej liczby nieobecności oraz musi uzyskać minimum 50% wszystkich możliwych do uzyskania punktów, tj. minimum 250. W razie nieobecności Student jest zobowiązany do zaliczenia kolokwium u swojego asystenta Każdorazowo studenci, którzy z różnych przyczyn nie pojawili się na swojej turze kolokwium testowego lub praktycznego i chcą je zdać, muszą uzyskać zgodę kierownika Katedry – ze względu na ograniczoną liczbę stanowisk na każdej Sali, dostosowaną do liczby studentów w grupach. Studenci, którzy nie uzyskają wymaganego minimum 50% (250 punktów), tracą pierwszy termin egzaminu i nie uzyskują zaliczenia z przedmiotu. Celem dopuszczenia do drugiego terminu egzaminu, Studenci zdają kolokwium dopuszczeniowe w formie testu, obejmujące całość materiału z anatomii, złożone ze 100 pytań. Do zaliczenia wymagane jest uzyskanie 50 pkt. Wynik negatywny skutkuje koniecznością zdania materiału u kierownika Katedry. Ustne kolokwium można zdawać jeden raz i jest to ostateczna opcja uzyskania zaliczenia z przedmiotu. Po zakończeniu zajęć ćwiczeniowych w czerwcu, odbywają się zajęcia o charakterze powtórkowym, mające na celu przygotowanie do egzaminu praktycznego. Możliwe jest uzyskanie zwolnienia z części praktycznej egzaminu pod warunkiem uzyskania minimum 150 punktów z części praktycznej wszystkich kolokwium częściowych. Studenci, którzy uzyskują zaliczenia z przedmiotu, są dopuszczeni do egzaminu końcowego, który składa się z dwóch etapów: Egzamin praktyczny – 20 preparatów, ocenianych od 0 do 2 punktów, według kryterium: • 2 punkty – za prawidłową nazwę polską i angielską (lub łacińską) określenie strony prawej i lewej wg kryte-riów jak na kolokwium • 1,5 punktu – za niepełnie prawidłową nazwę polską lub angielską (łacińską) lub brak określenia strony • 1 punkt – za nieprawidłową nazwę polską lub angielską (łacińską) • 0,5 punktu – za powtarzane błędy w nazwie polskiej i angielskiej (lub łacińskiej) • 0 punktów – za błędną nazwę polską Czas na jeden preparat wynosi 40 sekund. Zaliczenie egzaminu praktycznego nie jest koniecznym warunkiem do przystąpienia do egzaminu testowego (teoretycznego), aczkolwiek student, który nie zaliczył egzaminu praktycznego otrzymuje ocenę niedostateczną w pierwszym terminie, bez względu na wynik egzaminu testowego. Studenci, którzy zaliczą egzamin praktyczny, w przypadku niezaliczenia egzaminu teoretycznego, nie muszą poprawiać egzaminu praktycznego we wrześniu. Studenci, którzy nie zaliczą egzaminu praktycznego, a zaliczą egzamin testowy, muszą powtórzyć jedynie egzamin praktyczny. Zdanie egzaminu praktycznego z anatomii na maksymalną ilość punktów jest premiowane podniesieniem oceny końcowej (pozytywnej) o pół stopnia. Taka możliwość nie zachodzi w wypadku zwolnienia z egzaminu w wyniku uzyskania odpowiedniego pułapu punktowego z kolokwium w ciągu roku. Egzamin teoretyczny – Warunkiem wpuszczenia na salę jest posiadanie ważnej legitymacji studenckiej, bądź wypełnionego tradycyjnego indeksu. Egzamin ma formę testu identycznego, jak testy cząstkowe. Obejmuje całość materiału, tematykę wykładów, w tym także zakres anatomii rozwojowej oraz zajęcia seminaryjne i tematykę wykładów repetytoryjnych organizowanych w czasie powtórek materiału praktycznego. Test końcowy składa się z 100 pytań, a ich zakres jest równomiernie rozdzielony na poszczególne prace. Za poprawną odpowiedź student otrzymuje 1 punkt, za błędną – 0 punktów. Do zaliczenia części testowej wystarczy uzyskać-nie 60 punktów. Za każde rozpoczęte 10 punktów powyżej 300 uzyskane w ciągu roku, student otrzymuje 1 punkt do egzaminu końcowego testowego, bez względu na uzyskaną ilość punktów. Przykładowo: student A uzyskał w ciągu roku akademickiego 302,5 punktu – tj. uzyskuje 1 punkt – na egzaminie końcowym uzyskał 59 punktów + 1 punkt dodatkowy = 60 punktów (dostateczny). Dodatkowe punkty nie mogą być rozdzielone na dwie części egzaminu (praktyczną i teoretyczną) - są dodawane wyłącznie do wyniku egzaminu testowego. Uzyskane punkty w ciągu roku są doliczane do wyniku egzaminu testowego zarówno w pierwszym, jak i w drugim terminie. UWAGA! Sam fakt posiadania przy sobie (nie mówiąc już o używaniu) w czasie kolokwium, czy egzaminu telefonu komórkowego lub innych urządzeń komunikacji elektronicznej stanowi dostateczną podstawę do unieważnienia danej formy sprawdzianu wiedzy i przyznania studentowi zerowej liczby punktów. Uzyskanie oceny niedostatecznej z jednej z części egzaminu w pierwszym terminie (praktycznej lub testowej) po-woduje utrzymanie uzyskanej ilości punktów w czasie drugiego terminu i możliwość zdawania jedynie części, z której Student uzyskał ocenę niedostateczną. Egzamin poprawkowy ma analogiczną formę do egzaminu przeprowadzanego w pierwszym terminie, aczkolwiek ocena niedostateczna z egzaminu praktycznego w drugim terminie jest jednoznaczna z oceną niedostateczną z przedmiotu. Celem zaliczenia egzaminu testowego w drugim terminie, podobnie jak w pierwszym terminie, wymagane jest uzyskanie 60 punktów (pułap może być modyfikowany przez Kierownika Katedry). Studenci, którzy w drugim terminie uzyskują mniej niż 60 punktów, mają szansę zaliczyć egzamin ustnie, o ile w ciągu roku otrzy-mają 300 i więcej punktów z kolokwium częściowych oraz pozytywną opinię asystenta (minimum 6 punk-tów). Student ma prawo poprawić ocenę z egzaminu w wypadku uzyskania oceny pozytywnej na pierwszym terminie (minimum dość dobry) – pod warunkiem poinformowania kierownika Katedry (najlepiej drogą mailową) o fakcie w ciągu trzech dni od ogłoszenia wyników. Student jest obowiązany do przystąpienia do egzaminu w całości, tj. zdawania obu części (praktycznej i testowej). Oceną ostateczną jest ocena uzyskana na drugim terminie, nawet, jeśli jest niższa od oceny uzyskanej uprzednio.</p>
wykłady e-learning	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie	<p>Na kierunku Lekarsko-Dentystycznym zajęcia odbywają się przez dwa semestry i oprócz wykładów i ćwiczeń, od-bywają się także w formie seminariów. Przedmiot kończy się egzaminem w sesji letniej. Obecność na ćwiczeniach i seminariach jest obowiązkowa. Dopuszczalne są trzy usprawiedliwione nieobecności w semestrze. Obowiązującym podręcznikiem jest cykl skryptów „Anatomia prawidłowa człowieka” pod red. Jerzego Walochy (Wydawnictwo UJ). Studenci winni zaopatrzyć się także w atlas anatomiczny. Materiał przedmiotu jest podzielony na osiem części, realizowanych w podanej poniżej kolejności: • Anatomia ogólna, i osteologia • Czaszka • Ośrodkowy układ nerwowy • Szyja, głowa i narządy zmysłów • Klatka piersiowa • Kończyna górna • Brzuch i miednica • Kończyna dolna Każda część kończy się zaliczeniem (kolokwium), podczas którego sprawdzane jest opanowanie materiału praktycznego i teoretycznego. • Sprawdzian praktyczny ma formę kolokwium obejmującego znajomość wybranych 10 szczegółów anatomicznych. Maksymalna ilość punktów możliwa do uzyskania – 20. Czas przeznaczony na kolokwium praktyczne wynosi 30 sekund na każdy preparat. • Na kolokwium praktycznym należy podać prawidłową nazwę polską i angielską (lub łacińską) – podanie na-zwy łacińskiej jest dopuszczalne i uzasadnione ze względu na pochodzenie większości nazw z tego języka (zalecenie ZG Pol. Tow. Anatomicznego). • Zaliczenie części praktycznej nie jest konieczne do przystąpienia do sprawdzianu teoretycznego. Stronę na-leży podać w przy-pa</p>

Filozofia

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0223 Filozofia i etyka</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu D. Nauki behawioralne</p>
--	--

<p>Okres Semestr 1</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 15</p>	<p>Liczba punktów ECTS 1.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem zajęć jest przedstawienie głównych wątków tradycji myśli filozoficznej i etycznej, ze szczególnym uwzględnieniem refleksji nad rozwojem wiedzy naukowej, koncepcji człowieka oraz podstaw przekonań i ocen moralnych. W wyniku kształcenia studenci powinni umieć: - wyjaśnić podstawowe pojęcia filozoficzne; - sformułować główne stanowiska filozoficzne w zakresie ontologii, epistemologii, etyki oraz filozofii nauki; - czytać ze zrozumieniem łatwiejsze teksty filozoficzne
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentem i pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem	D.W4	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta
W2	aktualne poglądy na temat społecznego wymiaru zdrowia i choroby, wpływu środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) i nierówności społecznych oraz społeczno-kulturowych różnic na stan zdrowia, a także rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;	D.W1	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta
W3	zasady altruizmu i odpowiedzialności klinicznej	D.W12	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta
W4	prawa pacjenta	D.W15	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przestrzegać praw pacjenta	D.U12	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta
U2	przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych	D.U11	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta
K4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	15
przygotowanie do ćwiczeń	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	1. Platon 2. Arystoteles 3. Epikureizm vs. stoicyzm 4. św. Tomasz z Akwinu 5. Kartezjusz i zwrot ku podmiotowi w filozofii nowożytnej 6. Systemy XVII-wieczne: Spinoza vs. Leibniz 7. Empiryzm brytyjski: Locke, Berkeley, Hume 8. Kant: teoria poznania, etyka 9. Marx i marksizm 10. Freud i psychoanaliza 11. Egzystencjalizm i personalizm 12. Pozytywizm i neopozytywizm 13. Filozofia analityczna 14. Idealizm a realizm w ontologii 15. Empiryzm a racjonalizm 16. Eudajmonizm, deontologizm, utilitaryzm w etyce	W1, W2, W3, W4, U1, U2, K1, K2, K3, K4	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza tekstów, Dyskusja, Seminarium

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta	

Wymagania wstępne i dodatkowe

brak

Histologia z cytofizjologią

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupa zajęć standardu A. Nauki morfologiczne</p>
---	---

<p>Okres Semestr 1</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 20 ćwiczenia: 20</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	---	---

<p>Okres Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 30 ćwiczenia: 32</p>	<p>Liczba punktów ECTS 12.0</p>
-----------------------------------	---	--

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	<ul style="list-style-type: none"> Zaznajomienie studentów z organizacją mikroskopową i submikroskopową komórek, tkanek i narządów z uwzględnieniem relacji pomiędzy strukturą a funkcją; ze szczególnym uwzględnieniem układu stomatognatycznego;
C2	<ul style="list-style-type: none"> pokazanie cech morfologicznych charakterystycznych dla specjalizacji w komórkach, tkankach i narządach;
C3	<ul style="list-style-type: none"> nauczenie identyfikacji różnych struktur komórkowych, tkankowych i narządowych na poziomie mikroskopu świetlnego i elektronowego.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	struktury organizmu ludzkiego: komórki, tkanki, narządy i układy, ze szczególnym uwzględnieniem układu stomatognatycznego	A.W1	egzamin praktyczny, test wielokrotnego wyboru
W2	rolę układu nerwowego w funkcjonowaniu poszczególnych narządów	A.W4	test wielokrotnego wyboru
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	obsługiwać mikroskop, w tym w zakresie korzystania z immersji, oraz rozpoznawać pod mikroskopem strukturę histologiczną narządów i tkanek, a także dokonywać opisu i interpretacji budowy mikroskopowej komórek, tkanek i narządów oraz ich funkcji	A.U2	egzamin praktyczny
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	egzamin praktyczny, test wielokrotnego wyboru
K2	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	egzamin praktyczny, test wielokrotnego wyboru

Bilans punktów ECTS

Semestr 1

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	20
ćwiczenia	20
przygotowanie do ćwiczeń	46
przygotowanie do kolokwium	39

Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 125
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 40
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 20

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 2

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	30
ćwiczenia	32
przygotowanie do ćwiczeń	70
przygotowanie do kolokwium	15
przygotowanie do egzaminu	80
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 227
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 62
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 32

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wprowadzenie do histologii. Zasady działania mikroskopu optycznego i elektronowego. Charakterystyka obrazu w mikroskopie optycznym, powiększenie, zdolność rozdzielcza. Ogólne zasady przygotowania materiału do badań w mikroskopie optycznym i elektronowym. Charakterystyka podstawowych technik histologicznych.	W1, U1, K2	ćwiczenia

2.	Komórka. Błony biologiczne. Transport przez błony biologiczne i jego regulacja. Błona komórkowa, glikokaliks. Jądro. Jąderko. Otoczka jądrowa i komunikacja jądrowo-cytoplazmatyczna. Struktura rybosomów i przebieg translacji. Siateczka śródplazmatyczna szorstka i gładka. Aparat Golgiego. Egzocytoza. Endocytoza i jej rodzaje, przedziały endosomowe. Lizosomy. Proteasomy. Mitochondria. Aparat genetyczny i biogeneza mitochondriów. Peroksysomy. Cytoszkielecik i mechanizmy zjawisk ruchowych w komórkach. Śmierć komórki: nekroza i apoptoza.	W1, W2, U1, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
3.	Tkanka nabłonkowa. Ogólna charakterystyka i funkcje nabłonków i charakterystyka ich poszczególnych typów. Modyfikacje budowy tkanki nabłonkowej w zależności od pełnionej funkcji. Zróżnicowania powierzchni nabłonków: mikrokosmki i migawki, mechanizm ruchu migawek. Połączenia międzykomórkowe. Błazna podstawna. Gruczoły - typy budowy i wydzielania.	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
4.	Tkanka łączna właściwa. Charakterystyka chemiczna i strukturalna substancji międzykomórkowej (włókna i istota podstawowa). Pochodzenie, budowa i czynność komórek tkanki łącznej właściwej: komórki włóknotwórcze, komórki uczestniczące w zjawiskach obronnych. Klasyfikacja odmian tkanki łącznej. Tkanka tłuszczowa.	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
5.	Tkanki łączne podporowe. Chrzątka: charakterystyka substancji międzykomórkowej, terytoria chrzęstne, typy chrząstki. Elementy składowe kości - substancja międzykomórkowa i komórki: kom. osteogenne, osteoblasty i osteoklasty. Błazna kostna, organizacja strukturalna i czynnościowa kości gąbczastej i zbitnej. Kostnienie na podłożu mezenchymatycznym i chrzęstnym. Wzrost i przebudowa kości. Podstawy procesu biomineralizacji. Budowa stawu.	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
6.	Krew i hemopoeza. Osocze. Elementy morfotyczne krwi, charakterystyka i przystosowanie do funkcji. Znaczenie granulocytów w procesach obronnych ustroju. Limfocyty, ogólna charakterystyka. Monocyty. Płytki krwi. Powstawanie komórek krwi - podstawowe informacje.	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
7.	Tkanka mięśniowa. Aparat kurczliwy. Klasyfikacja tkanki mięśniowej. Charakterystyka komórek mięśniowych gładkich, włókien mięśniowych szkieletowych i komórek mięśnia sercowego. Podstawy strukturalne i molekularne zjawiska skurczu w mięśniach gładkich i poprzecznie prążkowanych. Struktura sarkomeru. Budowa i funkcja kanalików T i siateczki sarkoplazmatycznej. Płytki motoryczna. Organizacja błony mięśniowej gładkiej, mięśnia szkieletowego i mięśnia sercowego wraz z układem przewodzącym. Niemięśniowe komórki kurczliwe.	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning

8.	Tkanka nerwowa. Pojęcie neuronu i charakterystyka jego wyposażenia cytoplazmatycznego. Klasyfikacja komórek nerwowych. Włókna nerwowe i ich typy. Strukturalne i molekularne podstawy przewodnictwa nerwowego. Budowa i typy synaps, przewodnictwo synaptyczne. Typy i czynność komórek neurogleju. Organizacja tkanki nerwowej: pień nerwowy, zwój międzykręgowy, istota szara i biała centralnego systemu nerwowego.	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
9.	Układ naczyniowy. Elementy składowe ściany naczyniowej. Śródbłonek, charakterystyka i funkcje. Budowa kapilarów i ich typy. Prekapilary i postkapilary, regulacja przepływu przez łożysko naczyń włosowatych. Naczynia tętnicze: tętnice typu mięśniowego i sprężystego. Naczynia żyłne - różnorodność budowy. Anastomozy tętniczo-żyłne.	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
10.	Układ limfatyczny. Komórki uczestniczące w reakcjach immunologicznych: limfocyty i ich subpopulacje, komórki prezentujące antygen. Kooperacja między komórkami, cytokiny. Podstawowe typy odpowiedzi immunologicznej. Tkanka limfoidalna. Organizacja grudki chłonnej. Budowa i czynność węzła chłonnego. Śledziona - ogólna organizacja miazgi białej i czerwonej oraz ich funkcje. Układ nabłonkowo-limfoidalny grasicy i jej rola jako centralnego narządu limfatycznego. Tkanka limfoidalna błon śluzowych.	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
11.	Skóra i twory skórne. Naskórek - keratynocyty i proces rogowacenia, inne rodzaje komórek. Skóra właściwa i tkanka podskórna. Zakończenia nerwowe w skórze. Typy gruczołów skóry i ich mechanizm wydzielania. Ogólna budowa korzenia włosa. Charakterystyka morfologiczna dwóch głównych typów skóry.	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
12.	Jama ustna. Wargi. Błona śluzowa jamy ustnej i jej regionalne zróżnicowania. Gruczoły błony śluzowej jamy ustnej. Język - brodawki i gruczoły. Budowa i czynność kubków smakowych, mechanizmy percepcji smaku. Migdałki. Cytologia wymazów z jamy ustnej.	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
13.	Ślinianki i staw skroniowo-żuchwowy. Ogólna budowa ślinianek. Odcinki wydzielnicze: pęcherzyk surowiczy i cewka śluzowa. Drogi wyprowadzające, charakterystyka morfologiczna i czynnościowa. Różnice w budowie i czynności poszczególnych typów ślinianek. Skład śliny. Ogólna budowa histologiczna stawu, specyfika stawu skroniowo-żuchwowego.	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
14.	Narząd zębowy - budowa i czynność tkanek zmineralizowanych. Elementy składowe, struktura i funkcja szkliwa, zębiny oraz cementu pierwotnego i wtórnego. Płytki nazębne i kamień nazębny. Mechanizmy mineralizacji tkanek zęba.	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
15.	Narząd zębowy - budowa i czynność tkanek niezmineralizowanych. Miazga zęba, jej budowa, unaczynienie i unerwienie. Charakterystyka odontoblastów. Budowa i czynność ozębnej, przyzębie i złącze szkliwno-nabłonkowe. Dziąsło. Mechanizmy obronne miazgi zęba i przyzębia.	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning

16.	Rozwój narządu zębowego. Powstawanie listewki zębowej, narządu szkliwotwórczego, pierwotnej brodawki zęba i woreczka zębowego - mechanizmy indukcji. Etapy rozwoju zęba. Amelogeneza i dentyogeneza, charakterystyka ultrastrukturalna komórek uczestniczących w tych procesach. Powstawanie cementu i ozębnej.	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
17.	Cewa pokarmowa. Warstwowa budowa cewy pokarmowej. Budowa ściany przełyku. Organizacja błony śluzowej żołądka, charakterystyka gruczołów i ich skład komórkowy. Jelito cienkie i grube, przystosowanie do funkcji (kosmki i krypty jelitowe), odcinkowe zróżnicowanie ich struktury. Tkanka limfoidalna cewy pokarmowej. Sploty nerwowe cewy pokarmowej.	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
18.	Wątroba i trzustka. Organizacja zrazikowa wątroby (zrazik w ujęciu klasycznym i czynnościowym). Charakterystyka morfologiczna, ultrastrukturalna i czynnościowa komórki wątrobowej. Unaczynienie zrazika, zatoki wątrobowe. Trzustka - struktura części zewnątrzwydzielniczej, charakterystyka komórki gruczołowej, odcinka wydzielniczego i dróg wyprowadzających.	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
19.	Układ oddechowy. Jama nosowa - charakterystyka błony śluzowej z uwzględnieniem błony węchowej. Nabłonek dróg oddechowych - typy komórek. Zatoki przynosowe i trąbka Eustachiusza. Ucho środkowe. Jama gardłowa. Krtań. Budowa tchawicy, oskrzeli i oskrzelików. Pęcherzyk płucny: typy pneumocytów i ich funkcje, bariera powietrze-krew, surfaktant i jego rola.	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
20.	Gruczoły dokrewne. Przysadka mózgowa - podział na część gruczołową i nerwową. Klasyfikacja komórek części gruczołowej. Część nerwowa. Związek czynnościowy przysadki z podwzgórzem. Tarczyca. Struktura pęcherzyka, budowa tworzących go komórek i ich cykl produkcyjny. Komórki C. Przytarczyce. Budowa histologiczna i typy komórek. Wyspy trzustkowe - morfologiczna i czynnościowa klasyfikacja komórek. Nadnercze. Część korowa narządu, podział na warstwy i ich czynność. Cechy ultrastrukturalne komórek. Część rdzenna, komórki chromochłonne. Szyszynka. System rozproszonych komórek dokrewnych DNES.	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
21.	Układ moczowy. Nerka - istota korowa i rdzenna. Pojęcie nefronu i lokalizacja jego odcinków w obrębie miąższu nerki. Ciało nerkowe, ultrastruktura bariery filtracyjnej. Charakterystyka strukturalna i czynnościowa kolejnych odcinków nefronu. Cewka zbiorcza. Aparat przykłębuszkowy. Moczowód, pęcherz moczowy.	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning

22.	<p>Układ rozrodczy żeński Jajnik –organizacja i kolejne stadia rozwoju pęcherzyków jajnikowych. Atrezja pęcherzyków. Ciało żółte, luteoliza i ciało białawe. Charakterystyka komórek dokrewnych jajnika. Zrąb jajnika. Jajowód: budowa ściany, charakterystyka nabłonka. Macica: endometrium i myometrium, zmiany błony śluzowej macicy w przebiegu cyklu miesięcznego. Szyjka macicy. Pochwa. Gruczoł mlekowy - ogólna charakterystyka budowy, zmienność zależna od fazy rozwoju i stanu czynnościowego. Struktura odcinka wydzielniczego i komórki wydzielniczej, mechanizmy wydzielania składników mleka, budowa przewodów wyprowadzających.</p>	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
23.	<p>Układ rozrodczy męski. Jądro - kanalik nasienny i jego błona graniczna. „Nabłonek” plemnikotwórczy, spermatogeneza. Komórki Sertolego. Komórki Leydiga. Budowa i czynność dróg wyprowadzających: kanaliki proste, sieć jądra, najądrze i nasieniowód. Budowa i czynność gruczołu krokowego, pęcherzyków nasiennych, gruczołów opuszkowo-cewkowych.</p>	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
24.	<p>Narząd wzroku. Ogólna organizacja gałki ocznej, warstwy ściany. Budowa twardówki i rogówki. Naczyniówka właściwa, struktury związane z akomodacją i adaptacją: ciało rzęskowe, tęczówka i soczewka. Produkcja i krążenie płynu wodnistego. Siatkówka - charakterystyka kolejnych warstw, budowa i czynność fotoreceptorów. Plamka żółta i plamka ślepa. Powieka: spojówka, tarczka i gruczoły. Gruczoł łzowy.</p>	W1, K1	wykłady e-learning

Informacje rozszerzone

Semestr 1

Metody nauczania:

Ćwiczenia, E-learning

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	test wielokrotnego wyboru	Mini-testy dotyczące każdego tematu e-learningu (około 9 pytań testowych do każdego tematu). Egzamin teoretyczny (końcowy): w formie testu (100 pytań, do każdego pytania przygotowane są 4 odpowiedzi, jedna jest prawidłowa; próg zdania 60%).
ćwiczenia	egzamin praktyczny, test wielokrotnego wyboru	Mini-testy w trakcie ćwiczeń (pytania wielokrotnego wyboru). Egzamin praktyczny: identyfikacja struktur komórkowych, tkankowych i narządowych w 13 preparatach/obrazach mikroskopowych i na 2 zdjęciach z mikroskopu elektronowego (próg zaliczenia 9/15 pkt.)

Semestr 2

Metody nauczania:

Ćwiczenia, E-learning

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	test wielokrotnego wyboru	Mini-testy dotyczące każdego tematu e-learningu (około 9 pytań testowych do każdego tematu). Egzamin teoretyczny (końcowy): w formie testu (100 pytań, do każdego pytania przygotowane są 4 odpowiedzi, jedna jest prawidłowa; próg zdania 60%).
ćwiczenia	egzamin praktyczny, test wielokrotnego wyboru	Mini-testy w trakcie ćwiczeń (pytania wielokrotnego wyboru). Egzamin praktyczny: identyfikacja struktur komórkowych, tkankowych i narządowych w 13 preparatach/obrazach mikroskopowych i na 2 zdjęciach z mikroskopu elektronowego (próg zaliczenia 9/15 pkt.)

Dodatkowy opis

Wszystkie zajęcia są obowiązkowe. Dopuszcza się 4 usprawiedliwione nieobecności na ćwiczeniach w ciągu całego kursu, przy czym wymagane jest odrobienie lub zaliczenie nieobecności.

W trakcie kursu odbędą się 3 kolokwia:

Struktury i funkcje komórki (40 pytań) - semestr 1

Histologia tkanek (60 pytań) - semestr 1

Histologia jamy ustnej, gruczołów ślinowych i narządu zębowego (40 pytań) - semestr 2

Kolokwia będą miały formę testu wielokrotnego wyboru (do każdego pytania przygotowane są 4 odpowiedzi, jedna jest prawidłowa).

Zaliczenie semestru 1 wymaga zaliczenia wszystkich ćwiczeń z tego semestru i nieprzekroczenia limitu nieobecności.

Dopuszczenie do egzaminu wymaga uzyskania łącznie co najmniej 50% maksymalnej liczby punktów z kolokwiów (to jest 70 pkt.) oraz zdanie przynajmniej jednego z nich (próg zdania 60%).

Zasady dopuszczenia do egzaminu:

- nieprzekroczenie limitu nieobecności na ćwiczeniach (wymagają zaliczenia);
- zaliczenie wszystkich ćwiczeń i wykładów e-learningowych;
- uzyskanie łącznie co najmniej 70 punktów z kolokwiów oraz zdanie przynajmniej jednego z nich (próg zdania 60%).

Studenci którzy nie uzyskają wymaganej liczby punktów będą mieli prawo zdawania przed I terminem egzaminu „kolokwium zaliczeniowe” obejmującego materiał wszystkich trzech kolokwiów. Kolokwium zaliczeniowe będzie miało formę testu (40 pytań) z progiem zdania 60%.

Studenci którzy nie zdadzą „kolokwium zaliczeniowe” nie otrzymają zaliczenia i nie zostaną dopuszczeni do pierwszego terminu egzaminu, tracąc ten termin. Osoby te będą musiały zdawać ponownie „kolokwium zaliczeniowe” przed drugim terminem egzaminu. Jeżeli go nie zdadzą, nie zostaną dopuszczeni do drugiego terminu egzaminu i nie otrzymają zaliczenia z przedmiotu.

Stosowana skala ocen z teoretycznego egzaminu końcowego :

Niedostateczny (2.0) < 60%

Dostateczny (3.0) ≥ 60%

Dostateczny + (3.5) > 68%

dobry (4.0) > 76%

dobry + (4.5) > 83%

bardzo dobry (5.0) > 90%

Egzamin końcowy (w sesji letniej) składa się z części praktycznej i egzaminu teoretycznego. Obie części egzaminu obejmują całość materiału kursu. Ukończenie kursu z wynikiem pozytywnym wymaga zdania obu części egzaminu.

Oceną końcową z przedmiotu jest ocena z egzaminu teoretycznego z uwzględnieniem bonusów opisanych w szczegółowym regulaminie kursu.

Szczegółowy regulamin kursu udostępniony jest na stronie Katedry Histologii (www.histologia.cm-uj.krakow.pl) przed rozpoczęciem roku akademickiego.

Wymagania wstępne i dodatkowe

brak

Historia medycyny i stomatologii

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0222 Historia i archeologia</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupa zajęć standardu D. Nauki behawioralne</p>
---	--

<p>Okres Semestr 1</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 14 seminarium: 11</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z rozwojem historycznym światowej i polskiej medycyny na przykładach rozwoju wybranych dyscyplin nauk podstawowych i klinicznych.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	test

W2	historię medycyny, ze szczególnym uwzględnieniem historii stomatologii	D.W16	test
W3	proces kształtowania się nowych specjalności w zakresie dyscypliny naukowej – nauki medyczne i osiągnięcia czołowych przedstawicieli medycyny polskiej i światowej	D.W17	test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	test
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	test
K2	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	O.K10	test

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	14
seminarium	11
przygotowanie do zajęć	5
przygotowanie do egzaminu	10
uczestnictwo w egzaminie	1
kształcenie samodzielne	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 51
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 25

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	HISTORIA ANATOMII	W1, W2, W3, U1	wykłady e-learning
2.	HISTORIA FIZJOLOGII	W1, W2, W3, U1	wykłady e-learning
3.	HISTORIA NAUKI O CHOROBYCH CZ.1: PATOLOGIA	W1, W2, W3, U1	wykłady e-learning
4.	HISTORIA NAUKI O CHOROBYCH CZ. 2: ANATOMIA PATOLOGICZNA	W1, W2, W3, U1	wykłady e-learning
5.	HISTORIA INTERNY CZ. 1: DIAGNOSTYKA	W1, W2, W3, U1	wykłady e-learning

6.	HISTORIA INTERNY CZ. 2: TERAPIA	W1, W2, W3, U1	wykłady e-learning
7.	HISTORIA CHIRURGII	W1, W2, W3, U1	wykłady e-learning
8.	ROZWÓJ POLSKIEJ ANATOMII I ANATOMII PATOLOGICZNEJ	W1, W2, W3, U1, K1, K2	seminarium
9.	ROZWÓJ POLSKIEJ FIZJOLOGII, HISTOLOGII i CHEMII LEKARSKIEJ	W1, W2, W3, U1, K1, K2	seminarium
10.	ROZWÓJ POLSKIEJ NEUROLOGII i BAKTERIOLOGII	W1, W2, W3, U1, K1, K2	seminarium
11.	ROZWÓJ POLSKIEJ INTERNY	W1, W2, W3, U1, K1, K2	seminarium
12.	ROZWÓJ POLSKIEJ CHIRURGII i GINEKOLOGII	W1, W2, W3, U1, K1, K2	seminarium
13.	MUZEUM WYDZIAŁU LEKARSKIEGO UJ CM	W1, W2, W3	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Dyskusja, E-learning, Film dydaktyczny, Metoda problemowa, Praca w grupie, Seminarium, Wycieczka, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	test	Egzamin testowy sprawdzający wiedzę z zakresu wykładów e-learningowych (historia medycyny powszechnej) i zajęć seminaryjnych (historia medycyny polskiej)
seminarium	test	Egzamin testowy sprawdzający wiedzę z zakresu wykładów e-learningowych (historia medycyny powszechnej) i zajęć seminaryjnych (historia medycyny polskiej)

Dodatkowy opis

Egzamin z historii medycyny odbywać się będzie w formie testu. Aby uzyskać dopuszczenie do egzaminu student musi do dnia poprzedzającego egzamin otrzymać zaliczenie z wykładów e-learningowych umieszczonych na platformie Pegaz oraz z seminariów. Zaliczenie z wykładów student uzyskuje automatycznie po wysłuchaniu wszystkich wykładów i poprawnym rozwiązaniu wszystkich pytań kontrolnych. Zaliczenie seminariów student uzyskuje na podstawie obecności. Dopuszcza się jedną usprawiedliwioną nieobecność na seminariach. W takim przypadku student powinien odrobić zajęcia z inną grupą, lub jeśli to niemożliwe, zdać materiał w formie ustnej u prowadzącego grupę.

W razie jakichkolwiek problemów i niejasności, należy zgłosić się do koordynatora przedmiotu Moniki Zamachowskiej (tel. do Katedry Historii Medycyny: 12 4222116)

Wymagania wstępne i dodatkowe

brak

Informatyka i statystyka medyczna

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24, 2025/26</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu C. Nauki przedkliniczne</p>
---	---

<p>Okres Semestr 1</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia: 20</p>	<p>Liczba punktów ECTS 1.0</p>
-----------------------------------	---	---

<p>Okres Semestr 6</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia: 25</p>	<p>Liczba punktów ECTS 1.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zdobycie wiedzy i umiejętności w zakresie zastosowania informatyki i statystyki w medycynie ze szczególnym uwzględnieniem stomatologii
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne, test
W2	zasady prowadzenia badań naukowych i upowszechniania ich wyników	O.W4	kolokwia praktyczne, test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	kolokwia praktyczne
U2	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	kolokwia praktyczne
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	egzamin praktyczny, kolokwia praktyczne
K2	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	kolokwia praktyczne

Bilans punktów ECTS

Semestr 1

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia	20
przygotowanie do ćwiczeń	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 20
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 20

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 6

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia	25

Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 25
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 25

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Medyczne bazy danych	W2, U2, K1, K2	ćwiczenia
2.	Technologie 3D w medycynie	W1, U1, K1	ćwiczenia
3.	e-learning w medycynie	W1, U1, K1	ćwiczenia
4.	Symulacje w medycynie, Wirtualny pacjent	W1, U1	ćwiczenia
5.	Analiza obrazów medycznych	W1, U1, U2, K1	ćwiczenia
6.	Systemy wspomaganie decyzji klinicznych	U1, K1	ćwiczenia
7.	Telekonsultacje w medycynie	W1, U1, K1	ćwiczenia
8.	Biostatystyka	W1, U2, K2	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Semestr 1

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia, Ćwiczenia komputerowe, Demonstracja, Dyskusja, E-learning, Metoda projektów, Metoda przypadków, Pokaz, Praca w grupie, Seminarium, Wirtualny pacjent, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	kolokwia praktyczne	- w zakresie wiedzy: test wielokrotnego wyboru z jedną poprawną odpowiedzią z części telemedycznej - w zakresie umiejętności: sprawdzian praktyczny z części statystycznej - rozwiązanie zadanych problemów przy wykorzystaniu pakietu statystycznego

Semestr 6

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia, Ćwiczenia laboratoryjne, Dyskusja, E-learning, Metoda problemowa, Metoda projektów, Pokaz, Praca w grupie, Symulacja, Symulacja niskiej wierności, Zajęcia typu Problem Based Learning

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	egzamin praktyczny, test	

Język angielski

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0231 Nauka języków</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24, 2024/25, 2025/26</p> <p>Języki wykładowe Angielski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupa zajęć standardu D. Nauki behawioralne</p>
--	---

<p>Okres Semestr 1</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć lektorat: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	---	---

<p>Okres Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć lektorat: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 4.0</p>
-----------------------------------	--	---

<p>Okres Semestr 3</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć lektorat: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	---	---

<p>Okres Semestr 4</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć lektorat: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 4.0</p>
-----------------------------------	--	---

Okres Semestr 5	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się - Forma prowadzenia i godziny zajęć lektorat: 30	Liczba punktów ECTS 0.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Okres Semestr 6	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć lektorat: 30	Liczba punktów ECTS 4.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do swobodnego posługiwania się językiem angielskim w mowie i piśmie w dyscyplinie nauk o zdrowiu w sytuacjach zawodowych (w komunikacji z pacjentem, jego rodziną i personelem medycznym), w sytuacjach życia akademickiego oraz do rozumienia literatury fachowej i wypowiadania się na tematy z nią związane.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	odpowiedź ustna
W2	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	test
W3	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentem i pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem	D.W4	odpowiedź ustna
W4	historię medycyny, ze szczególnym uwzględnieniem historii stomatologii	D.W16	odpowiedź ustna, test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	odpowiedź ustna
U2	wybierać takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla pacjenta	D.U3	praca pisemna, test
U3	przeprowadzać rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii	D.U6	odpowiedź ustna
U4	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	D.U15	odpowiedź ustna
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	odpowiedź ustna

K2	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	odpowiedź ustna, praca pisemna
----	--------------------------------------	------	--------------------------------

Bilans punktów ECTS

Semestr 1

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
lektorat	30
przygotowanie do zajęć	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 2

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
lektorat	30
przygotowanie do zajęć	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 3

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
lektorat	30
przygotowanie do zajęć	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 4

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
lektorat	30
przygotowanie do zajęć	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 5

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
lektorat	30
przygotowanie do zajęć	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 6

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
lektorat	30
przygotowanie do egzaminu	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	<p>SEMESTR 1 - Język specjalistyczny: • ciało ludzkie • historia stomatologii • jama ustna • budowa zęba • student stomatologii w USA • specjalizacje w obrębie stomatologii • dentystyka sądowa • etyka zawodowa • medycyna alternatywna</p> <p>Język akademicki: • źródła wiedzy ogólnej i medycznej (np. strony internetowe, słowniki, podręczniki, literatura fachowa) • czytanie dłuższych tekstów dydaktycznych i autentycznych na tematy zawodowe z różnych źródeł w celu szybkiego zrozumienia najważniejszej treści oraz oceny wiarygodności i przydatności dostępnych źródeł • czytanie tekstów nt. medyczne w celu znalezienia, zgromadzenia i usystematyzowania potrzebnych informacji • wypowiedzianie się na tematy związane ze swoimi studiami i życiem akademickim</p> <p>Język ogólny: gramatyka: wyrażanie teraźniejszości i przeszłości, rodzajniki, słowotwórstwo (terminologia medyczna), wypowiedzianie się na temat przeczytanego artykułu prasowego</p>	W1, W4, U1	lektorat
2.	<p>SEMESTR 2 - Język specjalistyczny: • dentysta oraz personel gabinetu stomatologicznego • wyposażenie gabinetu oraz podstawowe narzędzia stosowane w dentystyce • infekcje i higiena w gabinecie • komunikacja z pacjentem • wywiad z pacjentem • badanie fizykalne • diagnoza oraz plan leczenia • higiena jamy ustnej • próchnica - przyczyny oraz zapobieganie</p> <p>Język akademicki: • słuchanie wykładów i prelekcji (np. prelekcji przygotowanych przez Dental American Association)</p> <p>Język ogólny: gramatyka: wyrażanie przyszłości, strona bierna, pytanie pośrednie (pytania o podmiot i dopełnienie), gerund/infinitive</p>	W2, U1, U3, K1	lektorat
3.	<p>SEMESTR 3 Język specjalistyczny • zabieg plombowania zęba • stomatologia zachowawcza • abrazja powietrzna • dysfunkcje stawu skroniowo - żuchwowego • leki stosowane w stomatologii • materiały dentystyczne - porównanie • zabieg ekstrakcji zęba - wskazania oraz opis • urazy w obrębie twarzy oraz jamy ustnej • zaburzenia 'wyrzynania' się zębów np. zęby zatrzymane • kserostomia i halitoza</p> <p>Język akademicki: wykresy i tabele</p> <p>Język ogólny: gramatyka: zdania warunkowe, przymiotniki, przysłówki, audycja radiowa dokumentalna, wiadomości radiowe</p>	W2, W3, U2, K1	lektorat

4.	<p>SEMESTR 4 - Język specjalistyczny: • leczenie kanałowe - wskazania i procedura • obturacja kanału korzeniowego • resekcja wierzchołka korzenia • dentofobia i jak sobie z nią radzić • rodzaje bólu i sposoby uśmierzania • choroby przyzębia • skaling - metody, zalecenia, przeciwwskazania</p> <p>Język akademicki: zasady przygotowywania prezentacji audiowizualnych oraz sposoby ich przedstawiania</p> <p>Język ogólny: czasowniki modalne, wyrażenie 'have sth done'</p>	W2, U2, K1, K2	lektorat
5.	<p>SEMESTR 5 Język specjalistyczny: • protetyka • typy protez zębowych • implanty • transplantacja zębów • pedodoncja - higiena jamy ustnej u dzieci- profilaktyka • higiena jamy ustnej w ciąży</p> <p>Język akademicki: czytanie artykułów opisujących badania naukowe</p> <p>Język ogólny: czasowniki used to/would/ be used to, zdania podrzędnie złożone</p>	W2, U2, K1, K2	lektorat
6.	<p>SEMESTR 6 - Język specjalistyczny: • zaburzenia w obrębie jamy ustnej takie jak: hipoplazja, erozja • nowotwory i inne choroby w obrębie jamy ustnej • ortodoncja - wskazania do leczenia • rodzaje aparatów ortodontycznych oraz ich budowa • stomatologia estetyczna - najbardziej popularne zabiegi</p> <p>Język akademicki: czytanie artykułów poglądowych</p> <p>Język ogólny: mowa zależna, zdania czasowe, znaczniki dyskursu, powtórzenie materiału gramatycznego</p>	W2, W3, U2, U3, U4, K1	lektorat

Informacje rozszerzone

Semestr 1

Metody nauczania:

Analiza tekstów, Dyskusja, Konwersatorium językowe, Lektorat

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
lektorat	odpowiedź ustna, praca pisemna, test	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest obecność na wszystkich zajęciach oraz uzyskanie pozytywnych ocen z testów śródsemestralnych, odpowiedzi ustnych i prac pisemnych do końca sesji poprawkowej w danym semestrze.

Semestr 2

Metody nauczania:

E-learning, Lektorat

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
lektorat	odpowiedź ustna, praca pisemna, test	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest obecność na wszystkich zajęciach oraz uzyskanie pozytywnych ocen z testów śródsesjonalnych, odpowiedzi ustnych i prac pisemnych do końca sesji poprawkowej w danym semestrze.

Semestr 3

Metody nauczania:

E-learning, Lektorat

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
lektorat	odpowiedź ustna, praca pisemna, test	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest obecność na wszystkich zajęciach oraz uzyskanie pozytywnych ocen z testów śródsesjonalnych, odpowiedzi ustnych i prac pisemnych do końca sesji poprawkowej w danym semestrze.

Semestr 4

Metody nauczania:

E-learning, Lektorat

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
lektorat	odpowiedź ustna, praca pisemna, test	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest obecność na wszystkich zajęciach oraz uzyskanie pozytywnych ocen z testów śródsesjonalnych, odpowiedzi ustnych i prac pisemnych do końca sesji poprawkowej w danym semestrze.

Semestr 5

Metody nauczania:

E-learning, Lektorat

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
lektorat	odpowiedź ustna, praca pisemna, test	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest obecność na wszystkich zajęciach oraz uzyskanie pozytywnych ocen z testów śródsesjonalnych, odpowiedzi ustnych i prac pisemnych do końca sesji poprawkowej w danym semestrze.

Semestr 6

Metody nauczania:

Lektorat

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
lektorat	odpowiedź ustna, praca pisemna, test	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest obecność na wszystkich zajęciach oraz uzyskanie pozytywnych ocen z testów śródsemestralnych, odpowiedzi ustnych i prac pisemnych do końca sesji poprawkowej w danym semestrze. Po semestrze 6 student ma obowiązek przystąpienia do egzaminu w formie pisemnej i ustnej.

Dodatkowy opis

W Centrum Językowym UJ CM obowiązuje semestralne zaliczenie przedmiotu. Aby zaliczyć każdy semestr student musi uzyskać pozytywne oceny z:

- a. dwóch testów śródsemestralnych
- b. wypowiedzi pisemnej
- c. wypowiedzi ustnej

do końca sesji poprawkowej w danym semestrze.

We wszystkich formach oceny postępów studentów (zarówno ustnych i pisemnych) obowiązuje jednolita skala ocen (0 - 100 %):

0-59 % - ocena ndst

60-70 % - ocena dst

71-75 % - ocena + dst

76-85 % - ocena db

86-90 % - ocena + db

91-100 % - ocena bdb

Testy i odpowiedzi ustne powinny być zaliczone na minimum 60% ilości punktów.

Zasady sekwencyjności

Student, który nie zaliczył poprzedniej części lektoratu z jakiegokolwiek powodu może uczestniczyć w kolejnej części lektoratu i jednocześnie powtarzać niezaliczoną część. Powtarzanie lektoratu oznacza ponowne uczestnictwo we wszystkich zajęciach i testach. Student musi powtarzać tylko ten semestr, z którego nie otrzymał zaliczenia.

Kurs lektoratu kończy się egzaminem na poziomie B2+. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie zaliczenia z wszystkich semestrów. Jeśli z powodu braku zaliczenia przepada pierwszy termin egzaminu końcowego, termin ten nie jest przywracany.

Egzamin składa się z dwóch części: pisemnej i ustnej. Egzamin obejmuje treści programowe ze wszystkich 6 semestrów nauczania. Część pisemna trwa 90 minut i zawiera 5 części (listening, reading, grammar, vocabulary, writing). Maksymalna ilość punktów z części pisemnej wynosi 60. Część ustna trwa około 10 minut i składa się z trzech zadań, a maksymalna ilość punktów wynosi 40. Aby zdać egzamin należy zaliczyć obie części egzaminu, to znaczy z każdej z nich uzyskać co najmniej 60% punktów. W przypadku niezdania jednej części egzaminu w pierwszym terminie, w drugim terminie student ma prawo ponownie podejść tylko do tej części, której nie zaliczył. Jeżeli w drugim terminie student ponownie nie zda egzaminu, musi ponownie podchodzić do obydwu części.

Student, który został dopuszczony do egzaminu i nie zdał tego egzaminu w drugim terminie, może ponownie podejść do egzaminu bez konieczności ponownego uczestnictwa w zajęciach, po uzyskaniu zgody dziekana swojego wydziału na powtarzanie przedmiotu.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość języka angielskiego minimum na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość języka angielskiego minimum na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego

Propedeutyka medycyny i stomatologii

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0911 Stomatologia</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia roku</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu E. Nauki kliniczne ogólnolekarskie (niezabiegowe)</p>
---	--

<p>Okres Semestr 1</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 4 ćwiczenia: 16 wykłady e-learning: 14</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z wspólnymi cechami zębów- cechy Muhlereitera oraz metodami oznaczania zębów.
C2	Zapoznanie studentów z morfologią zębów i łuków zębowych, pojęciem układu stomatognatycznego (US) oraz współzależnością budowy i funkcji US, szczegółową anatomią siekaczy, kłów oraz pierwszych zębów przedtrzonowych (górnym i dolnym).
C3	Zapoznanie studentów Szczegółowa anatomia zębów drugich przedtrzonowych oraz zębów trzonowych (górnym i dolnym).
C4	Zapoznanie studentów z embriologią i histologią narządu zębowego oraz morfologią tkanek przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej.
C5	Zapoznanie studentów z higieną w praktyce stomatologicznej, sterylizacją i dezynfekcją (metody i stosowane środki), z podstawowym instrumentami stomatologicznymi
C6	Zapoznanie studentów z rodzajem końcówek do instrumentów obrotowych, wiertłami stosowanymi w stomatologii (rodzaje oraz oznaczenia wiertel wg norm ISO), podstawowymi instrumentami protetycznymi, łyżkami wyciskowymi oraz klasyfikacją topograficzną braków zębowych.
C7	Zapoznanie studentów z podstawowym instrumentami stosowanymi w chirurgii stomatologicznej oraz w periodontologii.
C8	Zapoznanie studentów z podstawowym instrumentarium endodontycznym, oznaczeniem wg norm ISO oraz koferdam.
C9	Zapoznanie studentów z podstawowymi procedurami medycznymi.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test, zaliczenie pisemne
W2	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test, zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	obserwacja pracy studenta, test
U2	wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne: pomiar temperatury, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, przygotowanie pola operacyjnego, higieniczne i chirurgiczne odkażanie rąk, wstrzyknięcie dożylnie, domięśniowe i podskórne, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, proste testy paskowe, pomiar stężenia glukozy we krwi	E.U20	obserwacja pracy studenta, test
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			

K1	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, zaliczenie pisemne
K2	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, zaliczenie pisemne
K3	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, zaliczenie pisemne
K4	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, zaliczenie pisemne
K5	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, zaliczenie pisemne
K6	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, zaliczenie pisemne
K7	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	O.K10	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, zaliczenie pisemne
K8	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, zaliczenie pisemne
K9	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, zaliczenie pisemne

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	4
ćwiczenia	16
wykłady e-learning	14
przygotowanie do ćwiczeń	4
przygotowanie do egzaminu	10

kształcenie samodzielne	16
zbieranie informacji do zadanej pracy	2
analiza przypadków	1
przygotowanie do sprawdzianu	4
przygotowanie prezentacji multimedialnej	4
uczestnictwo w egzaminie	2
konsultacje z prowadzącym zajęcia	1
przeprowadzenie badań literaturowych	2
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 80
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 34
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 17

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wspólne cechy zębów- cechy Muhlereitera. Metody oznaczania zębów. Ćwiczenia praktyczne w oznaczaniu zębów. Rozdzielenie tematów prezentacji multimedialnych.	W1, W2, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
2.	Morfologia zębów i łuków zębowych. Pojęcie układu stomatognatycznego (US) oraz współzależność budowy i funkcji US. Szczegółowa anatomia siekaczy, kłów oraz pierwszych zębów przedtrzonowych (górnym i dolnym).	W1, W2, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
3.	Szczegółowa anatomia zębów drugich przedtrzonowych oraz zębów trzonowych (górnym i dolnym).	W1, W2, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
4.	Embriologia i histologia narządu zębowego. Morfologia tkanek przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej.	W1, W2, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
5.	Higiena w praktyce stomatologicznej, sterylizacja i dezynfekcja (metody i stosowane środki): omówienie i demonstracja. Podstawowe instrumenty stomatologiczne- omówienie oraz ćwiczenia praktyczne (rozpoznawanie instrumentu i jego przeznaczenia).	W1, W2, U1, U2, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning

6.	Rodzaje końcówek do instrumentów obrotowych. Wiertła stosowane w stomatologii (rodzaje oraz oznaczenia wiertel wg norm ISO). Podstawowe instrumenty protetyczne, łyżki wyciskowe. Klasyfikacja topograficzna braków zębowych.	W1, W2, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
7.	Podstawowe instrumenty stosowane w chirurgii stomatologicznej. Podstawowe instrumentarium periodontologiczne.	W1, W2, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
8.	Podstawowe instrumentarium endodontyczne, oznaczenia wg norm ISO. Koferdam. Podsumowanie zajęć.	W1, W2, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
9.	Test z materiału prezentowanego podczas ćwiczeń. Zaliczenie praktyczne ze znajomości podstawowego instrumentarium stomatologicznego.	W1, W2, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
10.	Podstawowe zabiegi medyczne.	W1, U2, K1, K2, K3, K6, K7, K8	ćwiczenia, wykłady e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Ćwiczenia przedkliniczne, Demonstracja, Dyskusja, E-learning, Praca w grupie, Seminarium

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	test	Zaliczenie końcowe: 1. test składający się ze 50 pytań. Do każdego pytania przygotowanych jest 5 odpowiedzi, z czego tylko jedna odpowiedź jest prawidłowa. 2. 5 pytań opisowych 3. 10 pytań opisowych dotyczących instrumentarium stomatologicznego Zakres oceniania: 65-71% 3,0 72-78% 3,5 79-85% 4,0 86-92% 4,5 93-100% 5,0
ćwiczenia	odpowiedź ustna, zaliczenie pisemne	Odpowiedzi ustne z zakresu danego tematu seminarium, oceniane bezpośrednio po zakończonej wypowiedzi Studenta. Zaliczenie pisemne - krótka kartkówka z danego tematu seminarium, niezapowiedziana, pozwalająca sprawdzić wiedzę studentów przed częścią ćwiczeń praktycznych (symulacji)
wykłady e-learning	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna	Prowadzenie dzienniczka z ćwiczeniami, który zostanie podpisany przez Asystenta na koniec zajęć. Ocena każdej z wymaganych procedur w czasie zajęć. System oceniania ćwiczeń: Elementy zaliczenia: 1. Wykonanie zadań w trakcie zajęć. 2. Wiedza teoretyczna podczas zajęć, stosunek do asystenta. Niewykonanie wskazanej pracy – brak zaliczenia. Aktywny udział w symulacjach.

Dodatkowy opis

- Seminaria i ćwiczenia są obowiązkowe.
- Studenci powinni być przygotowani na każde zajęcia, zgodnie z programem w Sylabusie.
- 3 nieobecności są dopuszczalne pod warunkiem ich usprawiedliwienia. Każda nieobecność musi być odrobiona z inną grupą studencką po ustaleniu terminu z Asystentem.
- 3 spóźnienia na zajęcia, czy seminaria są równoznaczne z jedną nieobecnością i muszą być odrobione.
- Na sali obowiązuje zakaz używania telefonów komórkowych, fotografowania czy filmowania.
- Zasady ubioru studentów podczas zajęć na Wydziale Lekarskim UJ CM według aktualnego regulaminu obowiązującego w roku akademickim 2023/24.
- Instrumentarium wypożyczane podczas zajęć ma być pod koniec ćwiczeń zwrócone. W czasie trwania zajęć za wypożyczony sprzęt odpowiadają studenci.
- Zaliczenie przedmiotu: wszystkie obecności podczas zajęć lub ich ewentualne usprawiedliwienie i odrobienie, brak ocen

niedostatecznych lub ich poprawienie, pozytywne zdanie testu końcowego z materiału prezentowanego podczas zajęć oraz pozytywne zaliczenie praktyczne ze znajomości podstawowego instrumentarium stomatologicznego.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obecność studenta na wykładach, seminariach i ćwiczeniach jest obowiązkowa.

Wychowanie fizyczne

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED Brak kategorii ISCED</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Grupa zajęć standardu</p>
--	---

<p>Okres Semestr 1</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia (WF): 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	---	---

<p>Okres Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia (WF): 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studenta z różnorodnymi formami aktywności ruchowej np. podstawowymi elementami technicznymi i taktycznymi zespołowych gier sportowych, fitnessu, ćwiczeń siłowych oraz innych wzmacniających siłę mięśniową, poprawiających koordynację ruchową i wydolność organizmu.
C2	Ukształtowanie postawy świadomego i permanentnego uczestnictwa w różnorodnych formach aktywności sportowo-rekreacyjnych w czasie nauki oraz po jej ukończeniu dla zachowania zdrowia fizycznego i psychicznego.
C3	Nauka współdziałania w zespole, akceptacji siebie i innych, kultury kibicowania, stosowania zasady „fair play” w sporcie i w życiu.
C4	Kształtowanie postaw osobowościowych: poczucia własnej wartości, szacunku dla innych osób, zwłaszcza słabszych i mniej sprawnych.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	obserwacja pracy studenta
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	obserwacja pracy studenta
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Semestr 1

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia (WF)	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 2

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
------------------------	---

ćwiczenia (WF)	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Omówienie zasad BHP na zajęciach wychowania fizycznego, zapoznanie z warunkami zaliczenia, regulaminem SWFiS UJ CM oraz regulaminem korzystania z obiektu sportowego. Przedstawienie programu i tematów zajęć oraz możliwości kształtowania cech motorycznych poprzez np. zespołowe gry sportowe.	W1, U1, K1	ćwiczenia (WF)
2.	Siatkówka: postawa siatkarska, odbicia sposobem górnym i dolnym, zagrywka tenisowa, przyjęcie piłki sposobem górnym i dolnym, wystawa piłki w przód i w tył, atak, blok.	W1, U1, K1	ćwiczenia (WF)
3.	Koszykówka: poruszanie się po boisku, podania i chwyt, kozłowanie prawą i lewą ręką, rzut do kosza z biegu z prawej i lewej strony, rzut do kosza z miejsca, obrona 1:1, zwody bez piłki i z piłką, atak pozycyjny i szybki atak.	W1, U1, K1	ćwiczenia (WF)
4.	Unihokej: poruszanie się po boisku, podanie forehandem i backhandem, przyjęcie podania, strzał na bramkę z miejsca i w ruchu, drybling, zwody, obrona, gra na pozycji bramkarza.	W1, U1, K1	ćwiczenia (WF)
5.	Tenis stołowy: postawa przy stole i sposoby poruszania się podczas gry, różne sposoby trzymania rakiетки, forehandem, backhandem, serwis, uderzenia atakujące, uderzenia obronne, uderzenia pośrednie.	W1, U1, K1	ćwiczenia (WF)
6.	Lekka atletyka: technika biegowa, start niski i pozycyjny, skok w dal i z miejsca, kształtowanie cech motorycznych, szybkości, siły, wytrzymałości, gibkości i zwinności.	W1, U1, K1	ćwiczenia (WF)
7.	Fitness: podstawowe kroki w aerobiku. Proste układy choreograficzne do muzyki.	W1, U1, K1	ćwiczenia (WF)
8.	Fitness: step aerobik, zajęcia z wykorzystaniem platformy, proste układy choreograficzne do muzyki. Ćwiczenia z ciężarkami i sztangami.	W1, U1, K1	ćwiczenia (WF)
9.	Fitness: Body Ball, technika ćwiczeń na piłkach gimnastycznych.	W1, U1, K1	ćwiczenia (WF)
10.	Elementy treningu funkcjonalnego z wykorzystaniem siłowni zewnętrznej i wewnętrznych.	W1, U1, K1	ćwiczenia (WF)

11.	Elementy odnowy biologicznej po wysiłku fizycznym z wykorzystaniem gum, rollerów, ćwiczeń rozciągających z elementami jogi, callaneticsu i stretchingu.	W1, U1, K1	ćwiczenia (WF)
12.	Badminton: ćwiczenia oswajające z raketką i lotką, ustawienie i poruszanie się po boisku, zasady serwisu, prawidłowy chwyt raketki, skrót, smecz.	W1, U1, K1	ćwiczenia (WF)
13.	Nordic Walking : dobór i dostosowanie długości kijów do wzrostu, technika pracy RR i NN, technika marszu w terenie płaskim, pod górę i w dół, ćwiczenia ogólnorozwojowe z wykorzystaniem kijków, dobór dystansu i tempa marszu.	W1, U1, K1	ćwiczenia (WF)
14.	Siłownia: technika wykonywania ćwiczeń mięśni klatki piersiowej, grzbietu, brzucha, barków, ramion i przedramion, nóg na przyrządach i z przyborami. Oddychanie podczas ćwiczeń. Elementy treningu personalnego.	W1, U1, K1	ćwiczenia (WF)
15.	Gimnastyka lecznicza : ćwiczenia wzmacniające mięśnie posturalne, kończyny górne i dolne, tułów i mięśnie głębokie. Wykorzystanie ćwiczeń izometrycznych, równoważnych, rozciągających, ukierunkowanych na dane schorzenie, ćwiczeń z przyborami oraz relaksacyjnych. Ćwiczenia w pozycjach izolowanych, rola prawidłowego oddychania podczas ćwiczeń.	W1, U1, K1	ćwiczenia (WF)

Informacje rozszerzone

Semestr 1

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Demonstracja, Pokaz, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia (WF)	obserwacja pracy studenta	Wymagana obecność na wszystkich 15 zajęciach w semestrze.

Semestr 2

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Demonstracja, Pokaz, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia (WF)	obserwacja pracy studenta	Wymagana obecność na wszystkich 15 zajęciach w semestrze.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Brak przeciwwskazań zdrowotnych do aktywnego uczestnictwa w programowych zajęciach wychowania fizycznego lub skierowanie na gimnastykę leczniczą. Wymagana obecność na wszystkich 15 zajęciach w semestrze.

BHK

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 1022 Bezpieczeństwo i higiena pracy</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia roku</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Grupa zajęć standardu</p>
---	---

<p>Okres Semestr 1</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć szkolenie BHK: 5</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	1. Zapoznanie studentów i doktorantów rozpoczynających kształcenie w szkołach doktorskich z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny kształcenia na podstawie wybranych przepisów prawnych.
C2	2. Zapoznanie z zagrożeniami dla życia i zdrowia występującymi podczas uczestnictwa w zajęciach, sposobach ochrony przed tymi zagrożeniami oraz podczas wystąpienia tych zagrożeń.
C3	3. Poinformowanie studentów i doktorantów rozpoczynających kształcenie w szkołach doktorskich o zasadach ochrony przeciwpożarowej, a szczególnie o zasadach zapobiegania pożarom, systemach wykrywania pożarów, podręcznym sprzęcie gaśniczym oraz przeprowadzeniu ewakuacji na wypadek pożaru i innych miejscowych zagrożeniach.
C4	4. Zapoznanie z ogólnymi zasadami pierwszej pomocy

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	zaliczenie
U2	inspirować proces uczenia się innych osób	O.U6	zaliczenie
U3	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	zaliczenie
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	zaliczenie
K2	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	zaliczenie
K3	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	zaliczenie
K4	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	zaliczenie
K5	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	O.K10	zaliczenie
K6	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
szkolenie BHK	5
analiza materiału badawczego	1
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 6
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 5

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	<p>Moduł I Wybrane regulacje prawne</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawy prawne bezpieczeństwa i higieny kształcenia - prawa i obowiązki Studenta oraz Rektora w zakresie bezpieczeństwa i higieny kształcenia - podstawowe zasady bezpieczeństwa obowiązujące studenta podczas zajęć organizowanych przez Uczelnię. 	W1, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4, K5, K6	szkolenie BHK
2.	<p>Moduł I - Warunki bezpieczeństwa i higieny kształcenia w pomieszczeniach Uczelni</p> <ul style="list-style-type: none"> - drogi i przejścia - pomieszczenia Uczelni - oświetlenie - ogrzewanie i wentylacja - apteczka pierwszej pomocy - stanowisko wyposażone w monitor ekranowy. 	W1, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4, K5, K6	szkolenie BHK
3.	<p>Moduł I - Czynniki środowiska kształcenia oraz ich zagrożenia i profilaktyka</p> <ul style="list-style-type: none"> - czynniki niebezpieczne - czynniki szkodliwe - czynniki uciążliwe 	W1, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4, K5, K6	szkolenie BHK
4.	<p>Moduł I - wypadki, którym mogą ulec studenci w trakcie zajęć organizowanych przez Uczelnię</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zasady postępowania w razie wypadków i w sytuacjach zagrożeń oraz awarii 	W1, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4, K5, K6	szkolenie BHK
5.	Zasady korzystania z domów studenckich	W1, U1, U2, U3, K1, K3, K4, K5, K6	szkolenie BHK
6.	<p>Moduł I - Zasady udzielania pierwszej pomocy</p> <ul style="list-style-type: none"> - system ratownictwa medycznego w Polsce - pierwsza pomoc w aktach prawnych - łańcuch przeżycia - bezpieczeństwo ratownika - ocena stanu poszkodowanego (ABC) i wezwanie pomocy - pozycja bezpieczna - resuscytacja krążeniowo - oddechowa (RKO) - resuscytacja krążeniowo - oddechowa z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego AED - postępowanie w stanach nagłych 	W1, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4, K5, K6	szkolenie BHK
7.	<p>Moduł I - Ochrona przeciwpożarowa</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawy prawne ochrony przeciwpożarowej - obowiązki Uczelni, studentów i doktorantów w zakresie ochrony przeciwpożarowej - definicja pożaru - grupy pożarów - przyczyny i sposoby gaszenia pożarów - podręczny sprzęt gaśniczy - zasady użycia i działania - zasady zachowania się podczas ewakuacji. 	W1, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4, K5, K6	szkolenie BHK
8.	<p>Moduł II - 1. Zagrożenia czynnikami biologicznymi w środowisku kształcenia</p> <p>2. Środki ochrony indywidualnej przed zagrożeniami biologicznymi</p> <p>3. Problemy ochrony środowiska</p>	K5, K6	szkolenie BHK

9.	Moduł III - 1. Zagrożenia czynnikami chemicznymi w środowisku kształcenia 2. Środki ochrony indywidualnej przez zagrożeniami chemicznymi 3. Problemy ochrony środowiska	U3, K2, K6	szkolenie BHK
----	---	------------	---------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

E-learning, e-learning, wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
szkolenie BHK	zaliczenie	obejrzenie i wysłuchanie prezentacji w całości stanowi podstawę do uznania udziału w obowiązkowym szkoleniu

Dodatkowy opis

Przedmiot BHK należy zaliczyć w semestrze zimowym pierwszego roku studiów. Do szkolenia należy przystąpić niezwłocznie po otrzymaniu indywidualnego linku do platformy szkoleniowej. Linki wysyłane są na osobistą skrzynkę pocztową w domenie student.uj.edu.pl.

Za termin zaliczenia przyjmuje się datę zakończenia szkolenia na platformie szkoleniowej.

W przypadku braku możliwości odbycia szkolenia przez platformę zdalnego nauczania należy, w pierwszym tygodniu trwania szkolenia skontaktować się z pracownikami Inspektoratu BHP UJ CM za pomocą adresu mailowego bhk.cm.szkozenia@cm-uj.krakow.pl lub telefonicznie : 12 619 97 12 lub 12 619 97 07.

Wymagania wstępne i dodatkowe

obecność na szkoleniu jest obowiązkowa

Cierpienie, śmierć i fenomen troski w perspektywie bioetyki transkulturowej

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0223 Filozofia i etyka</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu D. Nauki behawioralne</p>
--	---

<p>Okresy Semestr 1, Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
---	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Poznanie wybranych koncepcji filozofii cierpienia oraz ich uwarunkowań kulturowych. Oswojenie z „ciężarem” gatunkowym cierpienia. Uświadomienie znaczenia idei troski oraz jej sposobów ewokacji w horyzoncie transkulturowym. Pogłębienie wrażliwości w zakresie „troski o” i „troski dla”.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	aktualne poglądy na temat społecznego wymiaru zdrowia i choroby, wpływu środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) i nierówności społecznych oraz społeczno-kulturowych różnic na stan zdrowia, a także rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;	D.W1	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, zaliczenie ustne
W2	postawy społeczne wobec znaczenia zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, a także koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia	D.W3	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, zaliczenie ustne
W3	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentem i pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem	D.W4	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, zaliczenie ustne
W4	funkcjonowanie podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz społeczną rolę lekarza i lekarza dentystry	D.W5	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, zaliczenie ustne
W5	prawa pacjenta	D.W15	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, zaliczenie ustne
W6	zasady altruizmu i odpowiedzialności klinicznej	D.W12	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, zaliczenie ustne
W7	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie	D.W6	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, zaliczenie ustne
W8	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i przemoc w wybranych instytucjach, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy oraz rolę lekarza i lekarza dentystry w jej rozpoznawaniu	D.W2	obserwacja pracy studenta
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	uwzględniać w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych	D.U1	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, zaliczenie ustne
U2	podejmować działania zmierzające do poprawy jakości życia pacjenta i zapobiegania pogorszeniu się jej w przyszłości	D.U5	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, zaliczenie ustne
U3	przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych	D.U11	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, zaliczenie ustne
U4	przestrzegać praw pacjenta	D.U12	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, zaliczenie ustne
U5	pracować w zespole wielospecjalistycznym, w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	D.U10	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, zaliczenie ustne
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, zaliczenie ustne

K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, zaliczenie ustne
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, zaliczenie ustne
K4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, zaliczenie ustne
K5	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, zaliczenie ustne

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	30
przygotowanie do ćwiczeń	15
przygotowanie referatu	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	<p>1. Morfologia cierpienia bytu ludzkiego. 2. Cierpienie w perspektywie kulturowej. 3. Dehumanizacja cierpienia we współczesnej kulturze zachodnioeuropejskiej: - zakłamywanie cierpienia - nieprzyzwoitość cierpienia - eliminacja cierpienia za pośrednictwem języka - zwycięstwo medykalizacji. 4. Postulaty bioetyki transkulturowej wobec ludzi cierpiących: - postulat moralny, pedagogiczny i prawny - postulat ontologicznego optymizmu - postulat etyki troski o człowieka. 5. Etyczne granice znoszenia cierpienia w różnych nurtach etyki uwarunkowanej kulturowo: - etyka katolicka wobec granic cierpienia - etyka islamu wobec granic cierpienia - etyka buddyzmu wobec granic cierpienia - etyka sytuacyjna wobec granic cierpienia - etyka utilitarystyczna i pragmatyczna wobec granic cierpienia. - etyka ekologiczna wobec granic cierpienia 6. Typy „oswajania” cierpienia: - artystyczna sublimacja - działalność charytatywna - zabawa i płytki humor - kulturowa banalizacja cierpienia 7. Bioetyka transkulturowa wobec personalnego wymiaru szczęścia.</p>	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2, K3, K4, K5	seminarium
----	---	--	------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Dyskusja, Film dydaktyczny, Seminarium, Wycieczka, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, zaliczenie ustne	Zaliczenie ustne na ocenę: 1. Znajomość dwóch lektur 2. Aktywność na zajęciach. 3. Rozmowa zaliczeniowa. Maksymalna ilość nieusprawiedliwionych nieobecności 2. Każdą kolejną nieobecność należy zaliczyć w trybie indywidualnych konsultacji.

Wymagania wstępne i dodatkowe

brak

Estetyka, sztuka, medycyna

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0223 Filozofia i etyka</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu D. Nauki behawioralne</p>
--	---

<p>Okresy Semestr 1, Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
---	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Seminarium ma na celu poszerzenie wiedzy studentów wydziału lekarskiego z zakresu historii sztuki i arteterapii. Część zajęć odbywa się w muzeach, a także w oparciu o materiał zabytkowy Krakowa.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	postawy społeczne wobec znaczenia zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, a także koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia	D.W3	zaliczenie ustne

W2	zasady motywowania pacjenta do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu	D.W11	zaliczenie ustne
W3	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	zaliczenie ustne
W4	aktualne poglądy na temat społecznego wymiaru zdrowia i choroby, wpływu środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) i nierówności społecznych oraz społeczno-kulturowych różnic na stan zdrowia, a także rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;	D.W1	zaliczenie ustne
W5	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentem i pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem	D.W4	zaliczenie ustne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	inspirować proces uczenia się innych osób	O.U6	obserwacja pracy studenta
U2	uwzględniać w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych	D.U1	odpowiedź ustna
U3	dostrzegać i reagować na oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych	D.U2	sprawdzian praktyczny
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	odpowiedź ustna
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	odpowiedź ustna
K3	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	odpowiedź ustna
K4	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	30
przygotowanie do zajęć	5
kształcenie samodzielne	5
zbieranie informacji do zadanej pracy	5
przygotowanie referatu	5
przygotowanie do kolokwium	10

Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Historyczne przemiany pojęć estetyki, sztuk pięknych i twórczości - zmiany sensów i zakresów znaczeniowych, specyficzne i niespecyficzne funkcje sztuki	U1	seminarium
2.	Założenia i cele arteterapii	W1, W2, W3, W4, W5, U2, U3, K1, K2, K3	seminarium
3.	Dzieło sztuki - aspekt ontologiczny, semiologiczny i aksjologiczny. Opis dzieła sztuki i różne rodzaje jego analizy (formalna, ikonograficzna, ikonologiczna)	U1	seminarium
4.	Wartości estetyczne - pojęcie piękna, obiektywistyczne i subiektywistyczne teorie piękna, inne wartości estetyczne (wzniosłość, subtelność, wdzięk itp.), sądy i oceny estetyczne, wartość dzieła sztuki a jego przydatność w procesie terapii sztuką	W5, U1, K1, K2, K3, K4	seminarium
5.	Antyczne korzenie sztuki europejskiej	U1	seminarium
6.	Sztuka wczesnochrześcijańskiej Europy, podział na tradycję łacińską i bizantyjską	U1	seminarium
7.	Sztuka romańska	U1	seminarium
8.	Sztuka i architektura gotyku - zajęcia w oparciu o materiał zabytkowy Krakowa	U1	seminarium
9.	Renesans i manieryzm - zajęcia w oparciu o materiał zabytkowy Krakowa	U1	seminarium
10.	Barok i rokoko - zajęcia w oparciu o materiał zabytkowy Krakowa	U1	seminarium
11.	Klasycyzm i romantyzm - zajęcia w oparciu o materiał zabytkowy Krakowa	U1	seminarium
12.	Sztuka II połowy XIX wieku (realizm, impresjonizm, secesja) - zajęcia w Muzeum Narodowym w Krakowie	U1	seminarium
13.	Modernizm - zajęcia w Muzeum Narodowym w Krakowie	U1	seminarium
14.	Postmodernizm i sztuka współczesna - zajęcia w Muzeum Narodowym w Krakowie	U1	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza tekstów, Burza mózgów, Ćwiczenia, Dyskusja, Film dydaktyczny, Gra dydaktyczna, Praca w grupie, Warsztat,

Wycieczka, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, sprawdzian praktyczny, zaliczenie ustne	-obecność na zajęciach -aktywność -uzyskania co najmniej 60 pkt za końcowy sprawdzian wiedzy (zaliczenie pisemne) -uzyskania co najmniej 10 pkt za ustną prezentację wybranego dzieła sztuki lub zabytku architektury

Wymagania wstępne i dodatkowe

brak

Higiena

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu G. Prawno-organizacyjne podstawy medycyny</p>
---	--

<p>Okres Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia: 26</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	nabycie przez studentów praktycznych umiejętności w zakresie ochrony i promocji zdrowia
C2	nabycie wiedzy na temat oszacowania i sposobów minimalizacji zagrożeń środowiskowych
C3	zapoznanie studenta z wybranymi czynnikami środowiskowymi w miejscu zamieszkania i pracy mającymi wpływ na zdrowie człowieka oraz z metodami monitoringu środowiska bytowania człowieka i środowiska pracy
C4	choroby cywilizacyjne, rozwinięcie przykładu środowiskowych uwarunkowań karcinogenezy
C5	przekazanie studentowi podstaw wiedzy na temat sposobu oceny stanu odżywienia i sposobu żywienia człowieka, w tym składnikami odżywczymi w pożywieniu, jak również witaminami i składnikami mineralnymi i zapotrzebowaniem energetycznym
C6	rozwój świadomości na temat wpływu stylu życia i diety na stan zdrowia człowieka

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	zaliczenie pisemne
W2	podstawowe pojęcia z zakresu profilaktyki, promocji zdrowia oraz higieny środowiskowej	G.W3	zaliczenie pisemne
W3	podstawowe pojęcia związane ze zdrowiem, stylem życia i stanem zdrowia populacji	G.W4	zaliczenie pisemne
W4	etiologię chorób zawodowych określonych w przepisach prawa, w tym związanych z wykonywaniem zawodu lekarza dentysty	G.W13	zaliczenie pisemne
W5	zasady zapobiegania chorobom i poprawy stanu zdrowia	G.W15	zaliczenie pisemne
W6	zasady ergonomicznej organizacji pracy w gabinecie stomatologicznym i przeprowadzania zabiegów stomatologicznych	G.W18	zaliczenie pisemne
W7	koncepcje i modele promocji zdrowia	G.W2	zaliczenie pisemne
W8	zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w stomatologii	G.W19	zaliczenie pisemne
W9	źródła stresu i możliwości ich eliminacji	G.W21	zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	rozpoznawać czynniki szkodliwe i uciążliwe w miejscu pracy, zamieszkania lub nauki	G.U12	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne
U2	potwierdzać lub wykluczać związek czynników środowiskowych z etiologią choroby, w tym choroby zawodowej	G.U14	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne
U3	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne
U4	planować działania z zakresu profilaktyki i promocji zdrowia oraz wdrażać działania promocyjne dotyczące zdrowia populacji	G.U7	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne
U5	oceniać poziom zagrożeń dla zdrowia wynikających ze stanu powietrza, wody, gleby i jakości żywności	G.U13	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne
U6	pracować z zachowaniem zasad ergonomicznej organizacji pracy	G.U20	zaliczenie pisemne
U7	stosować przepisy sanitarno-epidemiologiczne oraz dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy	G.U21	zaliczenie pisemne
U8	działać w warunkach niepewności i stresu	G.U22	zaliczenie pisemne
U9	zorganizować i prowadzić gabinet stomatologiczny	G.U10	sprawozdanie z wykonania zadania
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	zaliczenie pisemne

K2	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	zaliczenie pisemne
----	--	------	--------------------

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia	26
przygotowanie do ćwiczeń	14
przygotowanie do egzaminu	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 26
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 26

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Środowisko a zdrowie człowieka	W1, W2, W3, W7, U1, U2, U5, U9	ćwiczenia
2.	Biomonitoring środowiskowy: monitoring środowiskowy i monitoring biologiczny	W2, W3, W4, W5, U1, U2, U3, K2	ćwiczenia
3.	Choroby zawodowe, parazawodowe, środowiskowe. Uszkodzenie słuchu jako choroba zawodowa na przykładzie narażenia na hałas i wibracje w miejscu pracy - wpływ na organizm człowieka.	W4, W5, W6, W8, W9, U1, U2, U6, U7, U8, K1, K2	ćwiczenia
4.	Podstawy środowiskowego uwarunkowania schorzeń nowotworowych, ze szczególnym uwzględnieniem nowotworów mających umiejscowienie lub dających objawy w obrębie trzewioczaszki.	W4, W5, U2, K1, K2	ćwiczenia
5.	Choroby dietozależne, Niedożywienie szpitalne, diety lecznicze. Odżywianie drogą pozajelitową	W3, W5, U3, U4, U5, K1, K2	ćwiczenia
6.	Ocena stanu odżywienia i sposobu żywienia. Energia w pożywieniu: zapotrzebowanie energetyczne organizmu, tłuszcz, błonnik. Witaminy i minerały, interakcje.	W1, W3, W5, U1, U3, U5, K1	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Burza mózgów, Ćwiczenia, Ćwiczenia przedkliniczne, Dyskusja, E-learning, Film dydaktyczny, Rozwiązywanie zadań,

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne	Obecność na zajęciach oraz prawidłowe wykonanie zadania związane z tematyką danego ćwiczenia.

Dodatkowy opis

Zaliczenie na ocenę składa się z 40 pytań. Ma formę testu jednokrotnego wyboru oraz pytań półotwartych. Warunkiem zaliczenia jest udzielenie minimum 65% poprawnych odpowiedzi. Jeśli student otrzyma ocenę niedostateczną - musi zgłosić się na zaliczenie w drugim terminie, w formie egzaminu ustnego. Kryteria oceniania egzaminu pisemnego: 95% - 100% bdb; 90%-95% +db; 80%-90% db; 75%-80% +dst; 65% - 75% dst; <65% ndst

Kryteria zaliczenia sprawozdania student poznaje na pierwszych zajęciach. Na ocenę bdb student musi uzyskać 100% realizacji kryteriów. Aby uzyskać zaliczenie wymagane jest minimum 50% realizacji kryteriów.

Student w przypadku nieobecności z powodów zdrowotnych lub usprawiedliwienia dziekańskiego powinien odrobić nieobecność usprawiedliwioną w formie zależnej od realizowanego tematu i rodzaju zajęć w trakcie nieobecności (np. napisania pracy zaliczeniowej, odpowiedzi ustnej itp.)

Student nie ma prawa do nieobecności nieusprawiedliwionej.

Materiałoznawstwo i sprzęt stomatologiczny

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0911 Stomatologia</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24, 2024/25</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupa zajęć standardu C. Nauki przedkliniczne</p>
---	---

<p>Okres Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć symulacje: 20 wykłady e-learning: 10</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	--	---

<p>Okres Semestr 3</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 20 wykłady e-learning: 10</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przekazanie ogólnej charakterystyki materiałów stomatologicznych z podziałem na materiały podstawowe i pomocnicze. Wskazanie podziału materiałów ze względu na dziedzinę stomatologii.
C2	Zapoznanie studentów z biomechaniką US i korelacja tego obszaru z wymaganiami stawianymi biomateriałom.
C3	Przekazanie wiedzy teoretycznej dotyczącej zagadnień wytrzymałości tkanek narządu żucia i materiałów stomatologicznych.
C4	Zapoznanie studentów z badaniami materiałów i wyznaczeniem ich parametrów mechanicznych i biokompatybilności.
C5	Zapoznanie studentów z materiałami podstawowymi i pomocniczymi oraz przekazanie umiejętności praktycznych w zakresie pracy z ww. materiałami.
C6	Przekazanie wiedzy teoretycznej w zakresie technologii wytwarzania konstrukcji protetycznych.
C7	Zapoznanie studentów z podstawowymi metodami diagnostyki obrazowej.
C8	Zapoznanie studentów z podstawami technik dezynfekcji i sterylizacji.
C9	Zapoznanie studentów ze sprzętem używanym w laboratorium techniki dentystycznej i ortodontycznej.
C10	Zapoznanie studentów z możliwościami i funkcjonowaniem nowoczesnego klinicznego sprzętu stomatologicznego.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	egzamin pisemny, egzamin praktyczny, kolokwia teoretyczne
W2	podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego	C.W5	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
W3	wyposażenie gabinetu stomatologicznego i instrumentarium stosowane w zabiegach stomatologicznych	C.W23	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
W4	definicję oraz klasyfikację podstawowych i pomocniczych materiałów stomatologicznych	C.W24	egzamin pisemny, egzamin praktyczny, kolokwia teoretyczne
W5	skład, budowę, sposób wiązania, właściwości, przeznaczenie i sposób użycia materiałów stomatologicznych	C.W25	egzamin pisemny, egzamin praktyczny, kolokwia teoretyczne
W6	właściwości powierzchniowe twardych tkanek zęba oraz biomateriałów stomatologicznych	C.W26	egzamin pisemny, egzamin praktyczny, kolokwia teoretyczne
W7	zjawisko adhezji i mechanizmów wytwarzania adhezyjnego połączenia oraz procedury adhezyjnego przygotowania powierzchni szkliwa, zębiny oraz biomateriałów stomatologicznych	C.W27	egzamin pisemny, egzamin praktyczny, kolokwia teoretyczne
W8	mechanizmy degradacji (korozji) biomateriałów stomatologicznych w jamie ustnej i ich wpływ na biologiczne właściwości materiałów	C.W29	egzamin pisemny, egzamin praktyczny, kolokwia teoretyczne

Umiejętności - Student potrafi:			
U1	dokonywać wyboru biomateriałów odtwórczych, protetycznych oraz łączących, w oparciu o własności materiałów i warunki kliniczne	C.U11	egzamin praktyczny, kolokwia teoretyczne
U2	stosować techniki adhezyjne	C.U10	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	egzamin pisemny, egzamin praktyczny, kolokwia teoretyczne
K2	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	kolokwia teoretyczne

Bilans punktów ECTS

Semestr 2

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
symulacje	20
wykłady e-learning	10
kształcenie samodzielne	15
przygotowanie do ćwiczeń	15
przygotowanie do egzaminu	15
przygotowanie do kolokwium	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 20

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 3

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	20

wykłady e-learning	10
kształcenie samodzielne	15
przygotowanie do kolokwium	15
przygotowanie do egzaminu	15
przygotowanie do zajęć	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	<p>2 semestr; wykłady. Tematyka wykładów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biomechanika układu stomatognatycznego. Zagadnienia wytrzymałościowe tkanek narządu żucia i materiałów stomatologicznych. Podział i właściwości materiałów stomatologicznych. 2. Charakterystyka ogólna materiałów stomatologicznych. Materiały wyciskowe. Gipsy dentystyczne. 3. Woski laboratoryjne. Zastosowanie polimerów w protetyce stomatologicznej oraz w chirurgii szczękowo-twarzowej. 4. Metale i stopy metali stosowane w stomatologii. Stopy odlewnicze, procedury odlewania. Obróbka plastyczna - druty ortodontyczne. Wszczepy śródkostne. 5. Nowe technologie wykonawstwa konstrukcji protetycznych. Galwanofoming. Technologie CAD CAM w procedurze frezowania oraz w procedurze spiekania laserowego. 	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, K1	wykłady e-learning

2.	<p>2 semestr; ćwiczenia laboratoryjne. Elementami składowymi każdego ćwiczenia jest: pokaz, omówienie oraz praca studenta. Tematyka ćwiczeń laboratoryjnych: 1. Omówienie programu i regulaminu ćwiczeń. Demonstracja instrumentów i przyrządów do realizacji ćwiczeń. Zapoznanie studentów z funkcjonowaniem kliniki i komputerowym systemem wspomaganie jej pracy. 2. Rodzaje, właściwości i zastosowanie gipsów dentystycznych w protetyce stomatologicznej i ortodoncji. Materiały izolacyjne do gipsu. Pokaz oraz indywidualna praca studenta z materiałem – gipsem stomatologicznym. 3. Rodzaje, właściwości, zastosowanie kliniczne i laboratoryjne mas wyciskowych sztywnych i elastycznych. Omówienie łyżek wyciskowych. 4. Rodzaje, właściwości i zastosowanie wosków laboratoryjnych oraz materiałów izolacyjnych. 5. Techniki dezynfekcji i sterylizacji. 6. Obrazowanie narządu żucia z wykorzystaniem promieniowania rtg. 7. Modelowanie przestrzenne. 8. Analiza parametrów wytrzymałościowych stopów i metali stosowanych w stomatologii. Wykorzystanie drutu jako materiału konstrukcyjnego w ortodoncji i protetyce. 9. Materiały polimerowe w stomatologii. Zastosowanie i właściwości akryli.</p>	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, U1, K1, K2	symulacje
3.	<p>3 semestr; wykłady. Tematyka wykładów: 1. Ceramiki dentystyczne. Klasyfikacja. Systemy ceramiczno-metalowe. Uzupełnienia pełnoceramiczne. 2. Cementy stosowane w stomatologii. Systemy łączące. 3. Materiały do wypełnień stałych. Tworzenie połączeń zębiny i szkliwa z materiałami stomatologicznymi. Materiały do wypełniania kanałów korzeniowych. 4. Kliniczny sprzęt stomatologiczny. 5. Laboratoryjny sprzęt stomatologiczny.</p>	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, K1	wykłady e-learning

4.	<p>3 semestr: seminaria Seminaria obejmują prezentacje multimedialne oraz dyskusje poniższych zagadnień:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Właściwości mechaniczne biomateriałów, pojęcie naprężenia i odkształcenia. Wytrzymałościowe badania laboratoryjne. 2. Materiały wyciskowe – rodzaje, właściwości, zalety, wady, łyżki wyciskowe standardowe i indywidualne. Masy sztywne i elastyczne oraz sposoby ich rozrabiania. Masy do wycisków dwuwarstwowych – jednoczasowych i dwuczasyowych. 3. Cementy w stomatologii. Analiza składu, wiązanie, znaczenie kliniczne rodzaju cementu, parametry wytrzymałościowe, zagadnienie retencji. Cementy na bazie wody, żywicy i olejków. Materiały i preparaty pomocnicze. 4. Materiały do wypełnień stomatologicznych. Kompozyty, glasonomery, kompomery, amalgamaty – omówienie właściwości i wskazań. Adhezja tkanek i materiałów do wypełnień. 5. Stopy dentystyczne – rodzaje stopów i ich właściwości. Metody otrzymywania odlewowych konstrukcji metalowych. Implanty stomatologiczne. metody trzymywania konstrukcji metalowych z wykorzystaniem nowoczesnych technologii. 6. Biomateriały i rusztowania tkankowe. Komórki macierzyste. Inżynieria tkankowa. 7. Charakterystyka tworzyw akrylowych i materiałów elastycznych. 8. Ceramika dentystyczna. Ceramika napalana na metalu i bezmetalowa. 9. Sprzęt stomatologiczny – prezentacja nowoczesnej aparatury klinicznej i diagnostycznej. 10. Stomatologiczna aparatura laboratoryjna – pokaz procedur laboratoryjnych (gipsownia, laboratorium akrylu, odlewnia, stanowiska techniczne, laboratorium precyzyjnej obróbki mechanicznej, laboratorium ceramiki dentystycznej). 	W1, W3, W4, W5, W6, W7, W8, U1, U2, K1, K2	seminarium
----	--	--	------------

Informacje rozszerzone

Semestr 2

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia przedkliniczne, Ćwiczenia w warunkach symulacyjnych, Dyskusja, Film dydaktyczny, Pokaz, Praca w grupie, Rozwiązywanie zadań, Seminarium, Wykład, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
symulacje	egzamin pisemny, egzamin praktyczny	Wskazana obecność na wszystkich wykładach
wykłady e-learning	egzamin pisemny, egzamin praktyczny, kolokwia teoretyczne	Wymagana obecność na wszystkich ćwiczeniach, pozytywna ocena ze wszystkich procedur praktycznych oraz kolokwium.

Semestr 3

Metody nauczania:

Dyskusja, Film dydaktyczny, Pokaz, Praca w grupie, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	egzamin pisemny, egzamin praktyczny	Wskazana obecność na wszystkich wykładach
wykłady e-learning	egzamin pisemny, egzamin praktyczny, kolokwia teoretyczne	Wymagana obecność na wszystkich seminariach, pozytywna ocena z kolokwiiów.

Dodatkowy opis

Wymagania dodatkowe:

Studenci powinni być przygotowani (teoria, instrumentarium, strój) na każde zajęcia, zgodnie z programem zamieszczonym w Sylabusie. Każda nieobecność na ćwiczeniach klinicznych powinna być odpracowana z inną grupą studencką po ustaleniu terminu z Asystentem. Dopuszczalne są 3 usprawiedliwione nieobecności z następującą koniecznością zaliczenia zaległości. Trzy spóźnienia na zajęciach, czy seminariach są równoznaczne z jedną nieobecnością i muszą być odrobiona.

Na salach fantomowych i wykładowych obowiązuje zakaz używania telefonów komórkowych, fotografowania i filmowania. Zasady ubioru studentów podczas zajęć na Wydziale Lekarskim UJ CM: odpowiedni ubiór jest wyrazem poszanowania innych studentów i nauczycieli akademickich. Student powinien mieć świadomość, że pewne sposoby ubierania się i ozdabiania ciała np.

kolczykami czy tatuażami mogą nie być akceptowane przez wiele osób. W trakcie ćwiczeń laboratoryjnych, studentów obowiązuje strój medyczny i obuwie medyczne. Nie należy wnosić jedzenia i napojów na sale fantomowe oraz wykładowe.

Ozdoby: biżuteria powinna być ograniczona do minimum. Tatuaże nie powinny być widoczne. Paznokcie powinny być schludnie przycięte.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obecność studenta na zajęciach obowiązkowa.

Pierwsza pomoc medyczna i elementy pielęgniarstwa

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe)</p>
---	--

<p>Okres Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 10 symulacje: 20</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	<p>Celem modułu jest: 1. Zapoznanie z zasadami prowadzenia resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dorosłych i dzieci w tym: - oceny poszkodowanego nieprzytomnego - wyzwania pomocy medycznej - układania poszkodowanego w pozycji bezpiecznej - uciskania klatki piersiowej - wykonywania oddechów ratowniczych techniką usta-usta, usta-nos, z użyciem maski kieszonkowej i worka samorozprężalnego - obsługi automatycznego defibrylatora zewnętrznego 2. Zapoznanie z zasadami udzielania pierwszej pomocy w stanach zagrożenia życia nie związanych z urazem</p>
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Umiejętności - Student potrafi:			

U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
K2	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
K3	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
K4	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
K5	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
K6	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
K7	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
K8	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	obserwacja pracy studenta, zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	10
symulacje	20
przygotowanie do ćwiczeń	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 20

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Program przedmiotu obejmuje wykłady i zajęcia praktyczne w trakcie których student zapozna się z zasadami resuscytacji krążeniowo-oddechowej, udzielania pierwszej pomocy poszkodowanemu oraz wybranymi procedurami z zakresu pielęgniarstwa.	U1, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	symulacje, wykłady e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia, E-learning, Metoda sytuacyjna, Praca w grupie, Zajęcia praktyczne w warunkach symulacyjnych

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	zaliczenie	Zaliczenie na podstawie obecności i oceny pracy studenta
symulacje	obserwacja pracy studenta	Ocena pracy studenta

Wymagania wstępne i dodatkowe

Brak

Profilaktyka stomatologiczna

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0911 Stomatologia</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe)</p>
---	--

<p>Okres Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 12 symulacje: 28 wykłady e-learning: 5</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	<p>Przedmiot wyklada podstawy profilaktyki stomatologicznej i higieny jamy ustnej. 1) Studenci zapoznają się z definicją profilaktyki zdrowotnej, z jej rodzajami i narzędziami jakimi dysponuje, aby zapobiegać rozwojowi chorób w społeczeństwie. 2) Studenci poznają zasady zachowania zdrowia jamy ustnej, zapobiegania chorobom tkanek jamy ustnej jak choroba przyzębia, próchnica i nowotwory. 3) Studenci są zapoznawani ze znaczeniem zdrowia jamy ustnej dla utrzymania zdrowia całego organizmu. 4) Studenci są uczeni jak zdrowie ogólne organizmu wpływa na stan tkanek jamy ustnej. 5) Studenci są zapoznawani jakie dodatkowe zasady postępowania należy podjąć lecząc pacjentów z chorobami ogólnymi jak cukrzyca, alergia, nadciśnienie, choroby nerek i wątroby, pacjenci po przeszczepie, kobiety w ciąży.</p>
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	test wielokrotnego wyboru
W2	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	test wielokrotnego wyboru
W3	profilaktykę chorób jamy ustnej	F.W21	test wielokrotnego wyboru
W4	specyfikę opieki stomatologicznej nad pacjentem obciążonym chorobą ogólną i zasady współpracy z lekarzem prowadzącym chorobę podstawową	F.W23	test wielokrotnego wyboru
W5	zasady postępowania profilaktyczno-leczniczego w chorobach narządu żucia w różnym okresie rozwoju	F.W2	test wielokrotnego wyboru
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzać stomatologiczne badanie fizykalne pacjenta	F.U2	obserwacja pracy studenta
U2	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną	F.U1	obserwacja pracy studenta
U3	ocenić ryzyko próchnicy z zastosowaniem testów bakteriologicznych i badań śliny	F.U14	obserwacja pracy studenta
U4	prowadzić profesjonalną opiekę dentystyczną w zakresie profilaktyki, leczenia, promocji zdrowia i edukacji prozdrowotnej	O.U2	obserwacja pracy studenta
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	12
symulacje	28
wykłady e-learning	5
przygotowanie do zajęć	12
przygotowanie do egzaminu	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 77

Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 45
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 28

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	<p>1.Znaczenie profilaktyki dla zdrowia jamy ustnej.</p> <p>2.Zdrowie tkanej jamy ustnej jako ważny element utrzymania ogólnoustrojowej homeostazy.</p> <p>3.Wpływ chorób ogólnoustrojowych na stan zdrowia jamy ustnej. Objawy chorób ogólnoustrojowych w jamie ustnej.</p>	W1, W3, W4, W5, U4, K1	wykłady e-learning
2.	<p>Seminarium /Ćwiczenia1 Próchnica zębów – epidemiologia, etiologia, metody wykrywania. Badanie stomatologiczne, elementy ergonomii, znakowanie zębów, prowadzenie dokumentacji stomatologicznej. Metody profilaktyki przeciw próchnicowej.</p> <p>Seminarium/Ćwiczenia2 Profilaktyka choroby przyzębia – wprowadzenie. Budowa tkanek przyzębia, badanie tkanek przyzębia, wskaźniki periodontologiczne dla monitorowania stanu tkanek przyzębia.</p> <p>Seminarium / Ćwiczenia 3 Profilaktyka choroby przyzębia – ciąg dalszy. Podstawy skalingu i root planingu. Podstawowe instrumenty: skalery i kirety, narzędzia czyszczące i wygładzające. Dźwiękowe i ultradźwiękowe skalery oraz irygatory.</p> <p>Seminarium / Ćwiczenia 4 Elementy profilaktyki w leczeniu protetycznym – ochrona tkanek przyzębia i błony śluzowej w planowaniu leczenia protezami częściowymi, całkowitymi i uzupełnieniami stałymi. Zabiegi higieniczne u pacjentów leczonych implantoprotetycznie. Znaczenie zdjęć radiograficznych w profilaktyce i wczesnym wykrywaniu schorzeń tkanek jamy ustnej na wczesnym etapie rozwoju.</p> <p>Seminarium /Ćwiczenia 5 Profilaktyka onkologiczna w stomatologii: stany przedrakowe jamy ustnej –diagnostyka różnicowa. Prewencja transmisji zakażeń u lekarzy i asystentek stomatologicznych</p> <p>Seminarium/ Ćwiczenia 6 Leczenie pacjentów ze schorzeniami ogólnoustrojowymi: nadciśnieniem, chorobą wieńcową, astmą, alergią, cukrzycą, niewydolnością nerek czy wątroby, pacjentów leczeniu immunosupresyjnym oraz w trakcie leczenia przeciwkrzepliwego, w czasie chemioterapii oraz z upośledzoną odpornością i kobiet w ciąży – prewencyjne działania związane z zapobieganiem niekorzystnego wpływu leczenia stomatologicznego na stan choroby podstawowej.</p>	W1, W2, W3, W4, W5, U1, U2, U3, U4, K1	seminarium, symulacje

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Burza mózgów, Ćwiczenia przedkliniczne, Ćwiczenia w warunkach symulacyjnych, Demonstracja, Dyskusja, Metoda przypadków, Metoda sytuacyjna, Pokaz, Praca w grupie, Seminarium, Symulowany pacjent, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne, Zajęcia praktyczne w warunkach symulacyjnych

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	test wielokrotnego wyboru	
symulacje	test wielokrotnego wyboru	> 65 %
wykłady e-learning	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru	> 65 %

Wymagania wstępne i dodatkowe

brak

Lekarska praktyka w szpitalnym oddziale chirurgii ogólnej, szczękowo- twarzowej lub interny Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Grupa zajęć standardu I. Praktyki zawodowe</p>
---	--

Okres Semestr 2	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć praktyka zawodowa: 60</p>	Liczba punktów ECTS 2.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zadaniem szkolenia praktycznego jest zapoznanie studenta z systemem pracy oddziałów szpitalnych.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	dziennik praktyk
W2	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	dziennik praktyk

Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	dziennik praktyk
U2	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	dziennik praktyk
U3	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	dziennik praktyk
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	dziennik praktyk
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	dziennik praktyk
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	dziennik praktyk
K4	podjęcia działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	dziennik praktyk
K5	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	dziennik praktyk
K6	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	dziennik praktyk

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
praktyka zawodowa	60
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 60
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 60

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	nabycie umiejętności badania podmiotowego i przedmiotowego	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4, K5, K6	praktyka zawodowa

2.	asysta przy badaniu lekarskim i zabiegach medycznych,	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4, K5, K6	praktyka zawodowa
3.	pomiar tętna, ciśnienia krwi oraz temperatury ciała	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4, K5, K6	praktyka zawodowa
4.	zmiana drobnych opatrunków	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4, K5, K6	praktyka zawodowa
5.	pomoc w obsłudze sanitarno-higienicznej chorych	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4, K5, K6	praktyka zawodowa
6.	zapoznanie się z zasadami udzielania pierwszej pomocy medycznej	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4, K5, K6	praktyka zawodowa

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Praktyka zawodowa

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
praktyka zawodowa	dziennik praktyk	60 godzin zegrowych praktyk wakacyjnych

Dodatkowy opis

Praktyka może być realizowana wyłącznie w oddziałach szpitalnych o profilu: chirurgia ogólna, chirurgia szczękowo-twarzowa lub choroby wewnętrzne

Praktyka w zakresie organizacji ochrony zdrowia - praktyka wakacyjna

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Grupa zajęć standardu I. Praktyki zawodowe</p>
---	--

<p>Okres Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć praktyka zawodowa: 60</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studenta z systemem organizacji ochrony zdrowia oraz systemem pracy oddziałów szpitalnych
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	organizację praktyki lekarza dentysty i zasady zarządzania w ochronie zdrowia	O.W5	dziennik praktyk
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	dziennik praktyk

Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	dziennik praktyk

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
praktyka zawodowa	60
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 60
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 60

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Poznanie funkcjonowania i informatyzacji jednostek opieki zdrowotnej	W1, U1, K1	praktyka zawodowa
2.	Zapoznanie się z zasadami ochrony danych osobowych	W1, U1, K1	praktyka zawodowa
3.	Zasadami prowadzenia, obiegu i archiwizacji dokumentacji medycznej	W1, U1, K1	praktyka zawodowa
4.	Zasadami kodyfikacji rozpoznań i świadczeń medycznych	W1, U1, K1	praktyka zawodowa

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Praktyka zawodowa

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
praktyka zawodowa	dziennik praktyk	60h of professional practice

Diagnostyka, terapia, kryminalistyka, etyka, seks i średniowiecze - medycyna na przestrzeni dziejów

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED Brak kategorii ISCED</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu D. Nauki behawioralne</p>
--	---

<p>Okresy Semestr 1, Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
---	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	C1 Pogłębienie świadomości studentów w kontekście wzajemnych relacji medycyny i nauk przyrodniczych z przestrzenią kulturową i cywilizacyjną.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	test
W2	proces kształtowania się nowych specjalności w zakresie dyscypliny naukowej - nauki medyczne i osiągnięcia czołowych przedstawicieli medycyny polskiej i światowej	D.W17	test
W3	historię medycyny, ze szczególnym uwzględnieniem historii stomatologii	D.W16	test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	samoocena
U2	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	samoocena
U3	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	samoocena
U4	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	samoocena
U5	inspirować proces uczenia się innych osób	O.U6	samoocena
U6	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	samoocena
U7	uwzględniać w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych	D.U1	samoocena
U8	budować atmosferę zaufania podczas całego procesu diagnostycznego i leczenia	D.U4	samoocena
U9	pracować w zespole wielospecjalistycznym, w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	D.U10	samoocena
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	samoocena
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	samoocena
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	samoocena
K4	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	samoocena
K5	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	samoocena
K6	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	samoocena
K7	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	O.K10	samoocena

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	30
przygotowanie do egzaminu	19
uczestnictwo w egzaminie	1
kształcenie samodzielne	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Historia stomatologii	W1, W2, W3, U1, U5, U9, K1, K2, K3, K5, K6, K7	wykład
2.	Magnetyzm i elektryczność w historii	W1, W2, W3, U5, K2, K4, K5, K7	wykład
3.	Przypadki z krakowskiego pitawala	W1, W2, W3, U2, U4, U5, U6, U7, U8, K1, K2, K3, K4	wykład
4.	Historia walki z bólem	W1, W2, W3, U4, U5, K4, K5	wykład
5.	Trąd i dżuma	W1, W2, W3, U5, K2, K5	wykład
6.	O upuście krwi historia	W1, W2, W3, U5, K7	wykład
7.	Odo Bujwid, początki polskiej bakteriologii	W1, W2, W3, U5, K2	wykład
8.	Ewakuacja medyczna na polu walki cz. I	W1, W2, W3, U5, K2, K5	wykład
9.	Ewakuacja medyczna na polu walki cz. II	W1, W2, W3, U5, K2, K5	wykład
10.	Kuchnia staropolska w ujęciu medycznym	W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, U5, K2, K5	wykład
11.	Narkotyki na polu walki	W1, W2, W3, U1, U5, K2, K6	wykład
12.	Prezentacje SKN Humanistyki lekarskiej	W1, W2, W3, U1, U2, U3, U5, U9, K1, K2, K4, K6	wykład
13.	Historia chirurgii cz. 1	W1, W2, W3, U1, U5, U9, K1, K2, K3	wykład
14.	Historia chirurgii cz. 2	W1, W2, W3, U2, U3, U4, U5, K4, K6	wykład

15.	Fantastyczne stwory, czyli dziwne przypadki w medycynie	W1, W2, W3, U1, U5, K2, K5	wykład
-----	---	----------------------------	--------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Dyskusja, Film dydaktyczny, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	samoocena, test	Obecność na zajęciach jest warunkiem dopuszczenia do testu zaliczeniowego. Dopuszcza się dwie usprawiedliwione nieobecności, ale w takim przypadku student musi zaliczyć temat zajęć w formie ustnej u prowadzącego zajęcia. Do zaliczenia testu wymagane jest udzielenie poprawnej odpowiedzi na 60%pytań testowych. Skala ocen: 60- 70% dostateczny 71-75% dostateczny plus 76-80% dobry 81-85% dobry plus ponad 85% bardzo dobry

Dodatkowy opis

Ocena z testu zaliczeniowego sprawdzająca wiedzę studenta jest jednocześnie oceną końcową z fakultetu. Umiejętności i kompetencje społeczne podlegające samoocenie nie wpływają na ocenę końcową z fakultetu. Samoocena zostanie przeprowadzona w trakcie krótkiej dyskusji na ostatnich zajęciach. W razie jakichkolwiek problemów i niejasności, należy zgłosić się do koordynatora przedmiotu Moniki Zamachowskiej (tel. do Katedry Historii Medycyny: 12 4222116)

Wymagania wstępne i dodatkowe

brak

Główne problemy filozofii człowieka

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0223 Filozofia i etyka</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu D. Nauki behawioralne</p>
--	---

<p>Okres Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Student uzyskuje wiedzę z zakresu filozofii człowieka oraz stosowne, związane z nią, umiejętności i kompetencje społeczne.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie	D.W6	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, test wielokrotnego wyboru
W2	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentem i pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem	D.W4	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, test wielokrotnego wyboru
W3	aktualne poglądy na temat społecznego wymiaru zdrowia i choroby, wpływu środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) i nierówności społecznych oraz społeczno-kulturowych różnic na stan zdrowia, a także rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;	D.W1	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, test wielokrotnego wyboru
W4	zasady altruizmu i odpowiedzialności klinicznej	D.W12	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, test wielokrotnego wyboru
W5	prawa pacjenta	D.W15	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, test wielokrotnego wyboru
W6	imperatyw i wzorzec zachowania lekarza i lekarza dentystry ustalony przez samorząd zawodowy lekarzy i lekarzy dentyistów	D.W14	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, test wielokrotnego wyboru
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	uwzględniać w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych	D.U1	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, test wielokrotnego wyboru
U2	przeprowadzać rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii	D.U6	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, test wielokrotnego wyboru
U3	przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych	D.U11	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, test wielokrotnego wyboru
U4	przestrzegać praw pacjenta	D.U12	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, test wielokrotnego wyboru
U5	krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, i wyciągać wnioski	D.U16	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, test wielokrotnego wyboru
U6	pracować w zespole wielospecjalistycznym, w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	D.U10	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, test wielokrotnego wyboru
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			

K1	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, test wielokrotnego wyboru
K2	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, test wielokrotnego wyboru
K3	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, test wielokrotnego wyboru
K4	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, test wielokrotnego wyboru

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	30
przygotowanie projektu	15
przygotowanie do egzaminu	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	<p>1. Historyczne ujęcie filozoficznych koncepcji człowieczeństwa, ich rozwój i zmiany, na przykładzie myśli:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sokratesa - Platona - Antystenesa z Aten - Epikura - Marka Aureliusza - św. Augustyna - B. Pascala - S. Kierkegaarda - F. Nietzschego - M. Heideggera - A. Camusa - J-P Sartre'a - E. Lévinasa <p>2. Omówienie najważniejszych kategorii antropologicznych, takich jak rozumność, cnotliwość (etyczność), cielesność, cierpienie, śmiertelność, wolność, odpowiedzialność, szczęście, samotność, uspołecznienie, miłość.</p>	W1, W2, W3, W4, W5, W6, U1, U2, U3, U4, U5, U6, K1, K2, K3, K4	seminarium
----	--	--	------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza tekstów, Dyskusja, Seminarium, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	obserwacja pracy studenta, praca pisemna, test wielokrotnego wyboru	Na ocenę końcową składają się: - przygotowanie do zajęć i aktywny, konstruktywny udział w dyskusjach i pracach na zajęciach - 50 % - przygotowanie i wygłoszenie referatu - 20% - przygotowanie w grupie pisemnej analizy wybranego przypadku/problemu z zakresu tematyki seminarium - 30 % Maksymalna ilość nieusprawiedliwionych nieobecności 2. Każdą kolejną nieobecność należy zaliczyć w trybie indywidualnych konsultacji.

Wymagania wstępne i dodatkowe

brak

Medycyna Trzeciej Rzeszy

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0222 Historia i archeologia</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu D. Nauki behawioralne</p>
---	---

<p>Okres Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Kurs ma na celu zainspirowanie studentów kierunków medycznych do refleksji nad kluczową rolą etyki w wykonywaniu zawodu lekarza
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	aktualne poglądy na temat społecznego wymiaru zdrowia i choroby, wpływu środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) i nierówności społecznych oraz społeczno-kulturowych różnic na stan zdrowia, a także rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;	D.W1	zaliczenie ustne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych	D.U11	zaliczenie ustne
U2	przestrzegać praw pacjenta	D.U12	zaliczenie ustne
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	O.K10	zaliczenie ustne

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	30
analiza przypadków	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	<p>I. Sytuacja i rola społeczeństwa żydowskiego w przedwojennym Krakowie - 2h Prof. dr hab. n. med. Aleksander Skotnicki</p> <hr/> <p>II. Instytucjonalizacja doktryny rasistowskiej w Trzeciej Rzeszy - 10h mgr Katarzyna du Vall</p> <p>1. Narodziny rasistowskiego nurtu eugeniki</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontekst międzynarodowy: idee eugeniki w Stanach Zjednoczonych, Skandynawii i w Polsce • Ruch higieny ras w Niemczech • Problem rasy u ideologów nazistowskich: poglądy Adolfa Hitlera, Alfreda Rosenberga, Walthera Darré <p>2. Eugeniczne podstawy polityki ludnościowej w Trzeciej Rzeszy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tzw. dziedzicznie obciążeni; problem ludności pochodzenia żydowskiego • Ustawodawstwo eugeniczne • Organizacja służby zdrowia; lekarze w szeregach SS i przysięga wierności Hitlerowi • Rola propagandy w realizacji programu eugenicznego <p>3. Eugenika pozytywna i negatywna</p> <ul style="list-style-type: none"> • Polityka prorodzinna, rola kobiet, Lebensborn • Sterylizacja ze względów eugenicznych obywateli niemieckich <p>4. Eutanazja</p> <ul style="list-style-type: none"> • Akcja T4 (program fizycznej „eliminacji życia niewartego życia” realizowany w latach 1939–1941); eutanazja dzieci <p>5. Eugenika a tzw. kwestia żydowska</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustawodawstwo antyżydowskie w Niemczech <hr/> <p>III. Realizacja antyżydowskiej polityki Trzeciej Rzeszy po wybuchu II wojny światowej - 4h mgr Agnieszka Zajączkowska-Drożdż</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustawodawstwo antyżydowskie na terenach okupowanych i wcielonych do Trzeciej Rzeszy • Koncepcje rozwiązania tzw. kwestii żydowskiej: przesiedlenia do Generalnego Gubernatorstwa, idea stworzenia 'rezerwatu' żydowskiego na Madagaskarze, idea przesiedleń do ZSRR • Konferencja w Wannsee • Rola administracji państwowej w Zagładzie Żydów • Gettoizacja • Rola obozów koncentracyjnych <hr/> <p>IV. Eksperymenty medyczne i pseudomedyczne oraz powojenne losy lekarzy - 6h mgr Agnieszka Zajączkowska-Drożdż</p> <p>1. Eksperymenty medyczne i pseudomedyczne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wytyczne władz hitlerowskich dotyczące sposobu i zakresu przeprowadzania eksperymentów • Eksperymenty przeprowadzane w obozach: Buchenwald, Auschwitz – Birkenau, Ravensbruck, Dachau, Mauthausen – Gusen, Natzweiler –Struthof, Neuengamme, Sachsenhausen • Rodzaje przeprowadzanych eksperymentów • Zakres eksperymentów, liczba ofiar, liczba zaangażowanych lekarzy • Sylwetki poszczególnych lekarzy i pielęgniarek <p>2. Powojenne losy lekarzy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pierwszy proces norymberski – Proces USA vs. Karl Brandt i inni: główni oskarżeni, zarzuty i przebieg procesu, wyroki • Sylwetka Karla Brandta – lekarza Adolfa Hitlera. • Przedstawienie fragmentów materiałów źródłowych z przebiegu procesu. <hr/> <p>V. Współczesne kwestie bioetyczne w kontekście historycznym - 8h mgr Katarzyna du Vall</p>	W1, U1, U2, K1	wykłady e-learning
----	--	----------------	--------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, E-learning, Metoda problemowa, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	zaliczenie ustne	zaliczenie ustne

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zainteresowanie tematem historii medycyny i etyki medycznej w okresie drugiej wojny światowej.

Piękna i bestia - socjologiczne koncepcje ciała

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu D. Nauki behawioralne</p>
---	---

<p>Okres Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem kursu jest omówienie społecznego kontekstu zmieniającej się cielesności kobiet. Omówione zostaną zagadnienia związane ze społecznym konstruowaniem ciała, nadawaniem znaczeń starzejącemu się ciału, ingerencjami medycznymi w ciało i estetyzacją ciała. W trakcie kursu uczestnicy będą analizować najnowsze badania poświęcone tej tematyce oraz sami będą mogli zaangażować się badawczo. Uczestnictwo w kursie przybliży rozumienie doświadczenia cielesności kobiet w biegu życia.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	aktualne poglądy na temat społecznego wymiaru zdrowia i choroby, wpływu środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) i nierówności społecznych oraz społeczno-kulturowych różnic na stan zdrowia, a także rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;	D.W1	obserwacja pracy studenta, projekt
W2	postawy społeczne wobec znaczenia zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, a także koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia	D.W3	obserwacja pracy studenta, projekt
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	obserwacja pracy studenta, projekt
U2	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	obserwacja pracy studenta, projekt
U3	wybierać takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla pacjenta	D.U3	obserwacja pracy studenta, projekt
U4	uwzględniać w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych	D.U1	obserwacja pracy studenta, projekt
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta, projekt
K2	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta, projekt
K3	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta, projekt

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	30
przygotowanie do ćwiczeń	10
przeprowadzenie badań empirycznych	10
analiza materiału badawczego	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 55
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 5

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Socjologiczne koncepcje ciała. Ucieleśnianie socjologii.	W1, W2	seminarium
2.	Wprowadzenie do metod badań społecznych.	U1, U2, K1, K2	seminarium
3.	Wykorzystanie badań ilościowych w socjologii ciała. Przykłady badań ilościowych w zakresie percepcji ciała kobiecego.	W1, W2, U2, U3, U4, K2	seminarium
4.	Wykorzystanie badań jakościowych do opisu doświadczeń cielesności. Jak badania jakościowe umożliwiają pogłębienie zrozumienia kobiecości?	W1, W2, U2, U3, U4, K2, K3	seminarium
5.	Normy cielesności promowane w mediach społecznościowych.	W1, W2, U3, U4	seminarium
6.	Jak projektujemy ciało? Medykalizacja, kosmetyzacja i obsesja piękna.	W1, W2, U3, U4, K3	seminarium
7.	Współczesne konstrukcje kulturowe ciąży, narodzin i macierzyństwa.	W1, W2, U3, U4	seminarium
8.	Ciało kobiece w biegu życia. Starość i starzejące się ciało	W1, W2, U2, K1, K2, K3	seminarium
9.	Krucze ciała: doświadczenia chorowania.	W1, W2, U3, U4, K2, K3	seminarium
10.	Prezentacja projektów i dyskusja.	W1, W2, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Burza mózgów, Dyskusja, Film dydaktyczny, Metoda projektów, Praca w grupie, Seminarium

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	obserwacja pracy studenta, projekt	Przygotowanie i przedstawienie projektu badawczego. Aktywność na zajęciach.

Psychologia ludzkich zachowań - Dlaczego zachowujemy się w określony sposób?

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu D. Nauki behawioralne</p>
---	---

<p>Okres Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem kształcenia kursu jest przekazanie wiedzy o naukowych podstawach rozumienia psychologicznego ludzkich zachowań. Dzięki znajomości podstawowej wiedzy z zakresu psychologii poznawczej, emocji i motywacji oraz psychologii społecznej student będzie przygotowany do samodzielnego studiowania poszerzającego wiedzę o najnowsze osiągnięcia w tej dziedzinie, jak również rozwinię zdolność krytycznego myślenia i umiejętność weryfikacji informacji o charakterze popularnonaukowym przekazywanych we współczesnych mediach.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie	D.W6	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
W2	aktualne poglądy na temat społecznego wymiaru zdrowia i choroby, wpływu środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) i nierówności społecznych oraz społeczno-kulturowych różnic na stan zdrowia, a także rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;	D.W1	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U2	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U3	uwzględniać w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych	D.U1	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U4	budować atmosferę zaufania podczas całego procesu diagnostycznego i leczenia	D.U4	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U5	wybierać takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla pacjenta	D.U3	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U6	pracować w zespole wielospecjalistycznym, w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	D.U10	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
K2	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
K3	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
K4	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	obserwacja pracy studenta, zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	30
kształcenie samodzielne	10

przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 50
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wybór treści przez Prowadzącą zajęcia z następujących obszarów (zobrazowanych za pomocą prezentowanych filmów, eksperymentów): 1. Współczesne kierunki w psychologii 2. Konceptcje psychologiczne rozumienia człowieka (psychoanaliza, behawioryzm, podejście poznawcze, podejście humanistyczno-egzystencjalne) 3. Spostrzeganie - procesy organizujące percepcję. Wpływ kontekstu i oczekiwań na spostrzeganie. 4. Uczenie się i analiza zachowania 5. Pamiętanie i zapominanie 6. Procesy poznawcze 7. Inteligencja i pomiar inteligencji 8. Emocje, teorie emocji. Podstawowe emocje a kultura 9. Procesy społeczne (Konformizm: wpływanie na zachowanie, Postawy i zmiana postaw: wpływanie na myśli i uczucia, Procesy grupowe, Atrakcyjność interpersonalna: od pierwszego wrażenia do związków uczuciowych, Agresja: dlaczego raniemy innych ludzi, Upředzenia: powszechne zjawisko społeczne)	W1, W2, U1, U2, U3, U4, U5, U6, K1, K2, K3, K4	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Burza mózgów, Ćwiczenia, Dyskusja, Film dydaktyczny, Praca w grupie, Seminarium, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	obserwacja pracy studenta, zaliczenie	obecność i aktywność na zajęciach (udział w dyskusji i ćwiczeniach), prezentacja wybranego zagadnienia wzbogacona o pracę własną w zakresie wybranego tematu

Dodatkowy opis

Aktualny zakres wiedzy o ludzkich zachowaniach jest niezwykle obszerny. Tematem zajęć kursu będą prezentacje, dyskusje i refleksja nad ludzkimi zachowaniami, prowadzone w oparciu o szerokie spektrum teorii i badań psychologicznych - począwszy od klasycznych koncepcji rozumienia człowieka, przez analizę motywacji i inteligencji, po zagadnienia psychologii społecznej. W trakcie zajęć zostaną omówione najważniejsze badania i eksperymenty psychologiczne (m. in. eksperyment „Więzienie” Zimbardo; eksperyment Miligrama, badający bezkrytyczne posłuszeństwo wobec autorytetów; eksperyment

Ascha, badający zachowania uległe wobec grupy), które zrewolucjonizowały wiedzę o zachowaniach człowieka.
W roku akademickim 2023/24 fakultet zawieszony.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Brak

Limit osób: 8

10 spotkań (2h 15min) w okresie od 01.03.2024 do 31.05.2024

Wprowadzenie do filozofii nauki

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0223 Filozofia i etyka</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2023/24</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu D. Nauki behawioralne</p>
--	---

<p>Okres Semestr 2</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Dostarczenie studentom wiedzy teoretycznej i narzędzi metodologicznych pozwalających na zrozumienie charakteru wiedzy naukowej.
C2	Ukazanie historycznej zmienności w pojmowaniu standardów naukowości w różnych epokach.
C3	Zapoznanie z opisem mechanizmów rozwoju wiedzy naukowej.
C4	Ukazanie studentom mitów i stereotypów, funkcjonujących w społecznym pojmowaniu nauki.
C5	Ukształtowanie u studentów racjonalnie krytycznej postawy wobec nauki i społecznych oczekiwań wobec niej.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	obserwacja pracy studenta, praca pisemna
W2	zasady prowadzenia badań naukowych i upowszechniania ich wyników	O.W4	obserwacja pracy studenta, praca pisemna
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	obserwacja pracy studenta, praca pisemna
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta, praca pisemna

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	30
przygotowanie do zajęć	10
przygotowanie referatu	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Filozofia nauki jako wyraz autorefleksji uczonych i filozofów dotyczącej wiedzy naukowej i jej rozwoju.	W1, W2, U1, K1	seminarium
2.	Struktura teoretyczna nauk empirycznych i dedukcyjnych - podobieństwa i różnice.	W1, W2, U1, K1	seminarium
3.	Metody tworzenia teorii naukowych w naukach empirycznych.	W1, W2, U1, K1	seminarium
4.	Podstawowe metody wnioskowania w naukach empirycznych: metoda indukcyjna, dedukcyjna i redukcyjna.	W1, W2, U1, K1	seminarium
5.	Współzależność teorii i empirii w rozwoju nauki.	W1, W2, U1, K1	seminarium
6.	Metody prowadzenia badań empirycznych i zasady weryfikacji ich wyników.	W1, W2, U1, K1	seminarium

7.	Rola faktu i odkrycia naukowego w rozwoju wiedzy.	W1, W2, U1, K1	seminarium
8.	Status poznawczy teorii naukowych i ich wpływ na rozwój nauki.	W1, W2, U1, K1	seminarium
9.	Najważniejsze teorie rozwoju wiedzy naukowej: teorie pozytywistyczne, falsyfikacjonizm, teoria rewolucji naukowych, realizm i operacjonalizm metodologiczny.	W1, W2, U1, K1	seminarium
10.	Specyfika metod badawczych w naukach biomedycznych.	W1, W2, U1, K1	seminarium
11.	Metodologia badań podstawowych i klinicznych.	W1, W2, U1, K1	seminarium
12.	Zasady weryfikacji i interpretacji wyników badań - pułapki metodologiczne.	W1, W2, U1, K1	seminarium
13.	Pojęcie normy i patologii w naukach medycznych.	W1, W2, U1, K1	seminarium
14.	Pojęcie choroby i związane z nim kontrowersje.	W1, W2, U1, K1	seminarium
15.	Logiczno-metodologiczne i etyczne implikacje teorii badań empirycznych w naukach biomedycznych.	W1, W2, U1, K1	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza tekstów, Dyskusja

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	obserwacja pracy studenta, praca pisemna	Na ocenę końcową składają się: - przygotowanie do zajęć i aktywny, konstruktywny udział w dyskusjach i pracach na zajęciach - 50 % - przygotowanie krytycznego sprawozdania pisemnego z lektury wybranej pozycji książkowej z zakresu tematycznego przedmiotu - 50 %

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obecność na zajęciach jest obowiązkowa. Brak wymagań wstępnych.

Biochemia z elementami chemii

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2024/25</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia roku</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupa zajęć standardu B. Naukowe podstawy medycyny</p>
---	---

<p>Okres Semestr 3</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 16 ćwiczenia: 24 wykłady e-learning: 18</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	--	---

<p>Okres Semestr 4</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 24 ćwiczenia: 12 wykłady e-learning: 16</p>	<p>Liczba punktów ECTS 9.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z podstawowymi procesami biochemicznymi i ich mechanizmami koniecznymi do zrozumienia zjawisk fizjologicznych i patologicznych.
C2	Przekazanie wiedzy z zakresu analizy danych ilościowych, umiejętności wyciągania wniosków na podstawie wyników przeprowadzonych doświadczeń oraz korzystania z technik laboratoryjnych stosowanych w analizie biochemicznej.
C3	Uświadomienie słuchaczom konieczności stałego poszerzania wiedzy dotyczącej biochemicznego podłoża procesów zachodzących w organizmie poprzez rozwijanie umiejętności poszukiwania nowych informacji w dziedzinie biochemii i ich praktycznego zastosowania.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, test
W2	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	egzamin pisemny
W3	zasady prowadzenia badań naukowych i upowszechniania ich wyników	O.W4	obserwacja pracy studenta
W4	znaczenie pierwiastków głównych i śladowych w procesach zachodzących w organizmie, z uwzględnieniem podaży, wchłaniania i transportu	B.W1	egzamin pisemny, test
W5	znaczenie elektrolitów, układów buforowych i reakcji chemicznych w układach biologicznych	B.W2	egzamin pisemny, sprawozdanie z wykonania zadania, test
W6	biochemiczne podstawy integralności organizmu ludzkiego	B.W3	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, test
W7	budowę i funkcje ważnych związków chemicznych występujących w organizmie ludzkim, w szczególności właściwości, funkcje, metabolizm i energetykę reakcji białek, kwasów nukleinowych, węglowodanów, lipidów, enzymów i hormonów	B.W4	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, test
W8	wybrane zagadnienia z zakresu genetyki i biologii molekularnej	B.W17	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, test
W9	zasady równowagi kwasowo-zasadowej oraz transportu tlenu i dwutlenku węgla w organizmie	B.W21	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, test
W10	zasady metabolizmu i żywienia	B.W22	egzamin pisemny, test
W11	rolę i znaczenie płynów ustrojowych, z uwzględnieniem śliny	B.W6	obserwacja pracy studenta
W12	zasady gospodarki wapniowej i fosforanowej	B.W5	obserwacja pracy studenta, test

Umiejętności - Student potrafi:			
U1	planować własną aktywność edukacyjną i stale doksztalać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
U2	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
U3	stosować wiedzę z zakresu genetyki i biologii molekularnej w pracy klinicznej	B.U5	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
U4	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	obserwacja pracy studenta
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Semestr 3

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	16
ćwiczenia	24
wykłady e-learning	18
przygotowanie do ćwiczeń	6
przygotowanie do kolokwium	20
przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
przygotowanie do zajęć	14
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 108
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 58
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 24

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 4

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	24
ćwiczenia	12
wykłady e-learning	16
przygotowanie do egzaminu	30
przygotowanie do ćwiczeń	3
przygotowanie do kolokwium	20
uczestnictwo w egzaminie	3
przygotowanie referatu	10
przygotowanie do zajęć	24
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 142
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 52
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 12

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Woda. Rodzaje wiązań chemicznych. Reakcje chemiczne w roztworach. Stan równowagi. Dysocjacja elektrolityczna, iloczyn jonowy wody. Iloczyn rozpuszczalności. pH roztworów kwasów i zasad. Roztwory buforowe, pH roztworów buforowych. Rola buforów fizjologicznych z uwzględnieniem buforów śliny. Osmoza. Ciśnienie osmotyczne i onkotyczne. Roztwory koloidowe.	W11, W12, W5, W9, U1, U2, K1	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
2.	Elementy termodynamiki i kinetyki chemicznej. Pojęcia: energii wewnętrznej układu, entropii, entalpii swobodnej. Stała szybkości reakcji. Energia aktywacji. Kataliza. Reakcje redoks. Potencjały redukcji: standardowy i biologiczny.	W1, W3, U1, U2, K1	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning

3.	Lipidy – klasyfikacja, nazewnictwo, funkcje. Triacyloglicerole, glicerolofosfolipidy i sfingofosfolipidy. Glikolipidy (cerebrozydy, gangliozydy) - budowa, funkcja. Zasada syntezy triacylogliceroli i fosfolipidów. Degradacja fosfolipidów błonowych (fosfolipazy A i C; tworzenie i rola wtórnych przekazników). Lipidy i ich pochodne. Tworzenie się i hydroliza estrów cholesterolowych. Lipidowe składniki błon komórkowych.	W7, U1, K1	seminarium
4.	Węglowodany – budowa, podział, nomenklatura, własności redukcyjne i utleniające. Rodzaje izomerii ze szczególnym uwzględnieniem stereoisomerii. Tautomeria keto-enolowa. Tworzenie O- i N-glikozydów, estryfikacja, powstawanie aminocukrów.	W7, U1, K1	seminarium
5.	Aminokwasy – klasyfikacja. Peptydy – struktura wiązania peptydowego. Wyznaczanie wartości pI aminokwasów i peptydów. Białka - struktura, własności fizykochemiczne. Białka globularne. Mioglobina i hemoglobina - struktura i funkcja. Białka włókienkowe (kolagen, keratyna). Białka osocza - elektroforetyczny rozdział białek surowicy krwi.	W1, W7, W9, U1, U2, K1	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
6.	Enzymy. Swoistość i wydajność katalityczna. Kinetyka reakcji enzymatycznej. Klasy enzymów. Koenzymy (rola witamin). Regulacja aktywności (enzymy allosteryczne). Przykłady mechanizmu działania enzymów. Znaczenie enzymów w diagnostyce. Inhibitory enzymów.	W10, W4, W5, U1, U2, K1	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
7.	Podstawy bioenergetyki. Rola ATP. Anabolizm i katabolizm. Łańcuch oddechowy, fosforylacja oksydacyjna. Cykl Krebsa. Reaktywne formy tlenu - powstawanie w organizmie, skutki działania, sposoby usuwania.	W10, W3, W6, U1, U2, K1	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
8.	Trawienie i wchłanianie węglowodanów. Glikoliza. Fosforylacja substratowa. Szlak pentozo-fosforanowy. Metabolizm glikogenu. Glukoneogeneza. Metabolizm fruktozy i galaktozy. Koordynacja metabolizmu węglowodanów na poziomie ustroju.	W10, W2, W3, W6, U1, U2, K1	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
9.	Trawienie, wchłanianie i transport lipidów. Lipazy. Lipoproteiny osocza (typy, metabolizm, rola). Utlenianie kwasów tłuszczowych. Synteza i rola ciał ketonowych. Synteza kwasów tłuszczowych nasyconych i nienasyconych. Synteza lipidów. Wewnątrzkomórkowa degradacja lipidów złożonych. Synteza cholesterolu i pochodnych (kwasy żółciowe, hormony). Metabolizm eikozanoidów.	W10, W2, W6, U1, K1	seminarium, wykłady e-learning
10.	Trawienie białek. Wchłanianie i losy aminokwasów. Usuwanie azotu białkowego. Synteza mocznika. Toksyczność amoniaku. Aminokwasy gluko- i ketogenne. Degradacja wybranych aminokwasów i synteza aminokwasów endogennych. Rola fragmentów jedno-węglowych i transmetylacji w metabolizmie aminokwasów i ich pochodnych. Przemiany fenyloalaniny i tyrozyny. Metabolizm związków azotowych pochodzących z aminokwasów: hemu, kreatyniny, adrenaliny, serotoniny. Biosynteza i degradacja nukleotydów purynowych i pirymidynowych.	W1, W10, W4, W6, W7, U1, U4, K1	seminarium, wykłady e-learning

11.	Związki heterocykliczne. Zasady występujące w DNA i RNA. Nukleozydy i nukleotydy. Kwasy nukleinowe: struktura i właściwości fizyko-chemiczne DNA i RNA. Replikacja. Mutacje i mechanizmy naprawy DNA. Onkogeny, geny supresorowe. Transkrypcja i modyfikacje potranskrypcyjne. Translacja. Modyfikacje potranslacyjne i sortowanie białek. Podstawowe metody biologii molekularnej (PCR, analiza ekspresji genu, RT-PCR, elektroforeza DNA, hybrydyzacja). Degradacja białek w komórce.	W1, W8, U3, K1	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
12.	Integracja i koordynacja przemian metabolicznych. Metabolizm energetyczny różnych tkanek - po posiłku, między posiłkami, w czasie głodzenia. Regulacja hormonalna metabolizmu na poziomie komórki i ustroju. Podstawowe pojęcia transdukcji sygnału. Receptory błonowe i jądrowe. Kaskady sygnalizacyjne. Biochemia Procesy detoksykacji w organizmie. Rola cytochromów P450.	W1, W10, W2, W6, U1, U2, K1	seminarium, wykłady e-learning

Informacje rozszerzone

Semestr 3

Metody nauczania:

Analiza tekstów, Burza mózgów, Ćwiczenia komputerowe, Ćwiczenia laboratoryjne, Dyskusja, E-learning, Gra dydaktyczna, Metoda problemowa, Praca w grupie, Rozwiązywanie zadań, Seminarium

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	egzamin pisemny, test	Dwa kolokwia śródroczne w formie testowej (40 pytań, 5 możliwych odpowiedzi). Egzamin końcowy w formie testowej (80 pytań, 5 możliwych odpowiedzi). Podczas zajęć seminaryjnych studenci są oceniani na podstawie prac pisemnych/zadań ocenianych w skali od 0 do 5 punktów. Dodatkowo, studenci są oceniani za przygotowanie prezentacji multimedialnej na wybrany temat i referowanie przygotowanego zagadnienia jeden raz w ciągu roku (wystąpienie jest ocenianie w skali od 0 do 5 punktów).
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, test	Podczas zajęć laboratoryjnych, na każdych ćwiczeniach student może uzyskać 0-5 punktów za przygotowanie teoretyczne (na podstawie krótkiego testu) i 0-5 punktów za wykonanie eksperymentów i opracowanie wyników (ocena umiejętności oraz pracy w grupie).
wykłady e-learning	egzamin pisemny, test	Dwa kolokwia śródroczne w formie pisemnej (40 pytań, 5 możliwych odpowiedzi). Egzamin końcowy w formie testowej (80 pytań, 5 możliwych odpowiedzi).

Semestr 4

Metody nauczania:

Analiza tekstów, Burza mózgów, Ćwiczenia laboratoryjne, Dyskusja, E-learning, Gra dydaktyczna, Metoda problemowa, Praca w grupie, Seminarium

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	egzamin pisemny, test	Dwa kolokwia śródroczne w formie testowej (40 pytań, 5 możliwych odpowiedzi). Egzamin końcowy w formie testowej (70 pytań, 5 możliwych odpowiedzi). Podczas zajęć seminaryjnych studenci są oceniani na podstawie krótkich sprawdzianów pisemnych/zadań. Studenci są oceniani za przygotowanie prezentacji multimedialnej na wybrany temat i referowanie przygotowanego zagadnienia jeden raz w ciągu roku (wystąpienie jest ocenianie w skali od 0-5 punktów).
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, test	Podczas zajęć laboratoryjnych, na każdym ćwiczeniu student może uzyskać 0-5 punktów za przygotowanie teoretyczne (na podstawie krótkiego sprawdzianu pisemnego) i 5 punktów za wykonanie eksperymentów i opracowanie wyników (ocena umiejętności oraz pracy w grupie).
wykłady e-learning	egzamin pisemny, test	2 kolokwia śródroczne w formie pisemnej (testu wielokrotnego wyboru, każdy po 40 pytań). Egzamin końcowy w formie testu wielokrotnego wyboru (70 pytań, 5 możliwych odpowiedzi).

Dodatkowy opis

Zaliczenie przedmiotu wymaga spełnienia następujących warunków:

- (1) Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.
- (2) Zaliczenie ćwiczeń.
- (3) Zaliczenie seminariów.
- (4) Uzyskanie co najmniej 60% punktów z kolokwiiw śródrocznych.

Uzyskanie co najmniej 60% punktów za egzamin końcowy. Ocena końcowa będzie ustalana na podstawie wyniku testu egzaminacyjnego powiększonego o premię wynikającą z liczby zebranych w ciągu roku punktów za kolokwia, seminaria i ćwiczenia. Szczegółowy regulamin przedmiotu będzie udostępniony dla uczestników kursu.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.

Biofizyka medyczna

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2024/25</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupa zajęć standardu B. Naukowe podstawy medycyny</p>
---	---

<p>Okres Semestr 3</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 6 ćwiczenia: 36 wykłady e-learning: 6</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z prawami i pojęciami umożliwiającymi biofizyczny opis procesów zachodzących w organizmie, w szczególności z: (1) podstawami termodynamiki mającymi zastosowanie do opisu procesów życiowych (rozpuszczalność, dyfuzja, ciśnienie osmotyczne, równowaga Donnana), (2) prawami fizyki do opisu i interpretacji biofizycznej zagadnień z zakresu biologii komórek, tkanek, narządów, procesów fizjologicznych i funkcjonowania organizmu jako całości, (3) prawami fizyki opisującymi przepływ płynu i ich odniesieniem do funkcjonowania układu naczyniowego i oddechowego, (4) podstawowymi prawami opisującymi zjawiska elektryczne i magnetyczne w organizmie (potencjał spoczynkowy i czynnościowy błony komórkowej, własności elektryczne serca, wpływ prądu elektrycznego na organizm i określenie granicznych wartości prądów/napięć niebezpiecznych dla człowieka, działania rozrusznika.
C2	Zapoznanie studentów z skutkami działania czynników fizycznych takich jak temperatura, grawitacja, ciśnienie, przyspieszenia, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące na organizm, w szczególności z: (1) źródłami promieniowania elektromagnetycznego i opisem własności promieniowania w zależności od źródła, (2) znaczeniem różnych jego zakresów dla organizmu żywego, a także wykorzystanie do celów diagnostycznych i terapeutycznych, (3) opisem zjawiska rozpadu promieniotwórczego i różnymi rodzajami promieniowania jonizującego oraz opisem jego oddziaływania z materią, (4) metodami oceny konsekwencji jakie ponosi człowiek w wyniku działania na jego organizm różnych czynników fizycznych, (5) metodami oceny szkodliwości dawki promieniowania niejonizującego, jonizującego i innych czynników fizycznych działających na organizm oraz zasadami ochrony radiologicznej.
C3	Zapoznanie studentów z podstawami fizycznymi metod stosowanych w diagnostyce i terapii, w szczególności z: (1) analizą zjawisk i procesów biofizycznych występujących w terapii i diagnostyce, (2) fizycznymi podstawami nieinwazyjnych metod obrazowania, (3) opisem fizycznym wybranych technik terapeutycznych wykorzystujących ultradźwięki oraz promieniowanie elektromagnetyczne o różnej naturze i zakresach energii.
C4	Zapoznanie studentów z obsługą prostych przyrządów pomiarowych, oceną dokładności wykonywanych pomiarów oraz przeprowadzaniem eksperymentów w celu wyznaczenia parametrów fizycznych układu, w szczególności z: (1) obsługą wybranych przyrządów pomiarowych diagnostycznych i terapeutycznych (multimetr, aparat EKG, laser, aparat USG, spirometr, urządzenie do magnetoterapii, dializator, aparat do elektrodiagnostyki, lampa rentgenowska, radiometr), (2) wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania wspomagającego lub sterującego pracą wymienionych urządzeń oraz oceniać dokładność wykonywanych pomiarów, (3) korzystaniem z baz danych, w tym internetowych, i wyszukiwać potrzebne informacje za pomocą dostępnych narzędzi, (4) przeprowadzaniem eksperymentu biofizycznego i interpretowaniem wyników pomiarów z wykorzystaniem programów statystycznych, arkuszy kalkulacyjnych i programów graficznych.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	odpowiedź ustna, test
W2	zasady prowadzenia badań naukowych i upowszechniania ich wyników	O.W4	sprawozdanie z wykonania zadania
W3	znaczenie pierwiastków głównych i śladowych w procesach zachodzących w organizmie, z uwzględnieniem podaży, wchłaniania i transportu	B.W1	odpowiedź ustna, test
W4	znaczenie elektrolitów, układów buforowych i reakcji chemicznych w układach biologicznych	B.W2	odpowiedź ustna, test
W5	zasady statyki i biomechaniki w odniesieniu do organizmu ludzkiego	B.W7	odpowiedź ustna, test
W6	mechanikę narządu żucia	B.W8	odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania, test

W7	metody obrazowania tkanek i narządów oraz zasady działania urządzeń diagnostycznych służących do tego celu	B.W9	odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania, test
W8	zasady działania urządzeń ultradźwiękowych	B.W10	odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania, test
W9	zasady działania laserów w stomatologii	B.W12	odpowiedź ustna, test
W10	zasady fotometrii i światłowodów oraz wykorzystania źródeł światła w stomatologii	B.W11	odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania, test
W11	zasady działania sprzętu stomatologicznego	B.W13	odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania, test
W12	zasady równowagi kwasowo-zasadowej oraz transportu tlenu i dwutlenku węgla w organizmie	B.W21	odpowiedź ustna, test
W13	wartość liczbowa podstawowych zmiennych fizjologicznych i zmiany wartości liczbowych	B.W23	odpowiedź ustna, test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania, test
U2	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	sprawozdanie z wykonania zadania
U3	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania, test
U4	interpretować zjawiska fizyczne zachodzące w narządzie żucia	B.U2	odpowiedź ustna, test
U5	wykorzystywać procesy fizyczne właściwe dla pracy lekarza dentystry	B.U3	odpowiedź ustna, test
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	sprawozdanie z wykonania zadania
K2	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania, test
K3	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania
K4	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	sprawozdanie z wykonania zadania

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	6
ćwiczenia	36
wykłady e-learning	6
przygotowanie do ćwiczeń	12
przygotowanie do zajęć	9
przygotowanie do egzaminu	20
uczestnictwo w egzaminie	1
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 48
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 36

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Budowa i stany skupienia materii - jądro atomowe, atom, cząsteczka, gazy (ciśnienie parcjalne, prawo Daltona, skład powietrza), pary, ciecze (napiecie powierzchniowe, lepkość), ciała stałe (budowa kości i zębów), przemiany fazowe (ebulizm), rozpuszczalność gazów w cieczach (prawo Henry'ego, aeroembolizm, choroba kesonowa, zatrucie tlenowe, narkoza azotowa). Biofizyczny opis układów biologicznych, żywy organizm jako układ termodynamiczny, mechanizmy transportu ciepła, straty ciepła przez organizm, bilans cieplny organizmu, przemiana podstawowa, praca serca, płuc i nerek, hipertermia, hipotermia i krioterapia, mechanizmy transportu błonowego, zjawisko dyfuzji, prawo Fick'a, osmoza, prawo van't Hoffa, ciśnienie osmotyczne, rola ciśnienia osmotycznego w transporcie przez ścianę naczyń kapilarnego.	W1, W12, W13, W3, W4, U4, U5, K2	seminarium, wykłady e-learning

2.	<p>Własności mechaniczne układów biologicznych, grawitacja, przeciążenia, wypadki komunikacyjne, równowaga i odkształcenia ciał stałych, prawo Hooke'a, właściwości sprężyste kości. Mechanika płynów, hydrostatyka, wpływ ciśnienia hydrostatycznego na pracę układu krążenia i układu oddechowego, rozkład prędkości krwi w naczyniu, Przepływ laminarny i turbulentny, przepływ objętościowy, opór naczyniowy, przepływy objętościowe krwi i opory naczyniowe, fala tętna, teoria powietrzni, działanie układu krążenia i układu oddechowego na gruncie mechaniki płynów, pomiar ciśnienia krwi.</p>	W1, W5, W6, U4, U5, K2	seminarium, wykłady e-learning
3.	<p>Właściwości elektryczne i magnetyczne substancji biologicznych, przewodnictwo elektryczne tkanek i narządów, elektryczny model tkanki, pomiary bioimpedancyjne, krzywa obudliwości włókien nerwowych i mięśniowych, elektrodiagnostyka i elektroterapia, działanie prądu elektrycznego na organizm człowieka, porażenia prądem, rozrusznik serca i defibrylator, pola magnetyczne i ich właściwości, diamagnetyki i paramagnetyki, zastosowanie pól magnetycznych w medycynie.</p>	W1, W11, W4, U3, U4, U5, K2	seminarium, wykłady e-learning
4.	<p>Rodzaje i źródła promieniowania, fale radiowe i mikrofałe, anteny, promieniowanie podczerwone, światło widzialne, reakcja fotodynamiczna, ultrafiolet, laser, zasada działania i właściwości promieniowania laserowego, lampa rentgenowska, parametry pracy, własności promieniowania X stosowanego w medycynie, akceleratory cząstek stosowane w medycynie. Oddziaływanie promieniowania niejonizującego na układy biologiczne, zastosowanie promieniowania z zakresu UV/VIS/IR w medycynie, lasery w medycynie, zastosowanie terapeutyczne pól elektromagnetycznych z zakresu niskich i wysokich częstotliwości, działanie fal radiowych na organizmy żywe, współczynnik absorpcji właściwej. Oddziaływanie promieniowania jonizującego na układy biologiczne, prawo absorpcji, wielkości stosowane w ochronie radiologicznej oraz normy bezpieczeństwa, prawo rozpadu promieniotwórczego, charakterystyka źródeł promieniotwórczych wykorzystywanych w medycynie, brachyterapia i teleterapia, wykorzystanie izotopów promieniotwórczych w diagnostyce, gammakamera, scyntygrafia, tomografia emisyjna pojedynczych fotonów, pozytonowa tomografia emisyjna.</p>	W1, W10, W11, W8, W9, U3, U4, U5, K2	seminarium, wykłady e-learning
5.	<p>Diagnostyka obrazowa, budowa i zasada działania aparatu rentgenowskiego, rentgenografia, metody minimalizacji dawki promieniowania i optymalizacji obrazu, rentgenografia warstwowa i pantomografia, densytometria, budowa tomografu komputerowego i zasada pomiaru, okno tomograficzne, zjawisko magnetycznego rezonansu jądrowego, budowa tomografu rezonansu magnetycznego, spektroskopia rezonansu magnetycznego, zaawansowane techniki ultrasonograficzne, (efekt Dopplera, wyższe harmoniczne, obrazowanie 3D i 4D), środki kontrastujące w metodach diagnostyki obrazowej.</p>	W1, W11, W7, U3, K2	seminarium, wykłady e-learning

6.	Ćwiczenia laboratoryjne obejmują samodzielne wykonanie przez studentów eksperymentów w oparciu o urządzenia i modele narządów zbudowane w Zakładzie Biofizyki. Poszczególne ćwiczenia dotyczą niżej wymienionych zagadnień: metodyka eksperymentu fizycznego - rachunek błędów, pomiar i analiza danych na przykładzie pomiaru wybranych wielkości fizjologicznych, akwizycja i przetwarzanie komputerowe obrazów diagnostycznych, własności sprężyste kości i zębów, model układu krążenia, ultrasonografia, elektrokardiografia, mechanika żuchwy, badanie zmysłów, cyfrowa analiza barwy zębów, radiografia, własności materiałów stomatologicznych, wiertarka dentystyczna.	W1, W10, W11, W2, W7, W8, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2, K3, K4	ćwiczenia
----	---	--	-----------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia laboratoryjne, E-learning, Seminarium

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	odpowiedź ustna	Każda odpowiedź jest oceniana w skali 0-10 punktów. Dla uzyskania zaliczenia konieczne jest uzyskanie średniej oceny 6 punktów z odpowiedzi.
ćwiczenia	sprawozdanie z wykonania zadania, test	Każde ćwiczenie jest oceniane w skali 0-10 punktów. Ocena z pracowni jest średnią punktów uzyskanych za poszczególne ćwiczenia. Dla uzyskania zaliczenia konieczne jest uzyskanie średniej oceny 7 punktów.
wykłady e-learning	odpowiedź ustna	Każda odpowiedź jest oceniana w skali 0-10 punktów. Dla uzyskania zaliczenia konieczne jest uzyskanie średniej oceny 6 punktów z odpowiedzi.

Dodatkowy opis

Kurs Biofizyka Medyczna kończy testowy egzamin końcowy. Egzamin końcowy stanowi test wielokrotnego wyboru, 60 pytań, po 20 w 3 grupach tematycznych, 5 możliwych odpowiedzi, liczba odpowiedzi poprawnych w pytaniu od 0 do 5 (w całym teście jest 120 poprawnych odpowiedzi). Za każdą prawidłowo wskazaną odpowiedź uzyskuje się jeden punkt, podczas gdy nieprawidłowo udzielona odpowiedź skutkuje punktem ujemnym. Czas trwania 60 minut. Zdanie egzaminu wymaga uzyskania 16 punktów wyznaczanych w oparciu o średnią geometryczną z liczby punktów uzyskanych w każdej z grup tematycznych. Niższa liczba punktów oznacza ocenę niedostateczną. Ostateczna ocena pozytywna jest ustalana przez zsumowanie wszystkich punktów z egzaminu i dodanie premii za wyniki na seminariach i ćwiczeniach laboratoryjnych.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Wiedza w zakresie fizyki, matematyki i chemii na poziomie szkoły średniej oraz umiejętność jej zaadaptowania do wymagań zajęć z biofizyki. Umiejętność samodzielnego przygotowania się do zajęć poprzez korzystanie z Internetu i podanych podręczników.

Epidemiologia i medycyna środowiskowa

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2024/25</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu G. Prawno-organizacyjne podstawy medycyny</p>
---	--

<p>Okres Semestr 3</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Nabywanie teoretycznych i praktycznych umiejętności w zakresie oceny stanu zdrowia populacji, weryfikacji czynników determinujących stan zdrowia oraz sposobów profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych na różnych etapach naturalnej historii choroby. Zaznajomienie z różnymi typami badań epidemiologicznych, interpretacją ich wyników i oceną wiarygodności uzyskiwanych rezultatów.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	zasady prowadzenia badań naukowych i upowszechniania ich wyników	O.W4	projekt, zaliczenie pisemne
W2	podstawowe pojęcia związane ze zdrowiem, stylem życia i stanem zdrowia populacji	G.W4	zaliczenie pisemne
W3	metody określania potrzeb zdrowotnych społeczeństwa	G.W5	zaliczenie pisemne
W4	sytuację zdrowotną w Rzeczypospolitej Polskiej i na świecie	G.W6	zaliczenie pisemne
W5	wskaźniki stanu zdrowia ludności i zasady ich oceny	G.W14	projekt, zaliczenie pisemne
W6	zasady zapobiegania chorobom i poprawy stanu zdrowia	G.W15	zaliczenie pisemne
W7	zasady epidemiologicznego opracowania ogniska choroby zakaźnej	G.W16	projekt, zaliczenie pisemne
W8	zasady postępowania w sytuacji zagrożenia epidemiologicznego	G.W20	zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	obserwacja pracy studenta, zaliczenie pisemne
U2	analizować dane o stanie zdrowia populacji, dane epidemiologiczne i określać na ich podstawie stan zdrowia populacji	G.U1	projekt, zaliczenie pisemne
U3	opisywać wybrane zjawiska zdrowotne w skali populacyjnej oraz prognozować ich wpływ na funkcjonowanie opieki zdrowotnej	G.U2	projekt, zaliczenie pisemne
U4	oceniać skalę problemów zdrowotnych oraz wskazywać priorytety zdrowotne i określać ich znaczenie w polityce zdrowotnej	G.U3	projekt, zaliczenie pisemne
U5	analizować uwarunkowania sytuacji epidemiologicznej w aspekcie procesów społecznych i demograficznych	G.U4	zaliczenie pisemne
U6	potwierdzać lub wykluczać związek czynników środowiskowych z etiologią choroby, w tym choroby zawodowej	G.U14	zaliczenie pisemne
U7	interpretować podstawowe wskaźniki epidemiologiczne, definiować i oceniać rzetelność i trafność testów stosowanych w badaniach przesiewowych	G.U17	projekt, zaliczenie pisemne
U8	projektować badania epidemiologiczne	G.U18	obserwacja pracy studenta, projekt, zaliczenie pisemne
U9	przeprowadzać dochodzenie epidemiologiczne	G.U19	projekt
U10	tworzyć proste programy badawcze z zakresu profilaktyki i leczenia	G.U5	obserwacja pracy studenta, projekt
U11	pracować w zespole i kierować zespołem w gabinecie stomatologicznym	G.U11	obserwacja pracy studenta
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			

K1	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	obserwacja pracy studenta
K2	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta, projekt

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia	30
przygotowanie do egzaminu	10
przygotowanie do zajęć	10
przygotowanie prezentacji multimedialnej	5
zbieranie informacji do zadanej pracy	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Demograficzne uwarunkowania stanu zdrowia.	W3, W4, U5	ćwiczenia
2.	Kryteria epidemiologicznej oceny stanu zdrowia populacji. Miary rozpowszechnienia chorób w populacji (zapadalność, chorobowość). Źródła danych o stanie zdrowia populacji.	W2, W3, W4, W5, U2, U3, U4, U5, U7, K2	ćwiczenia
3.	Kryteria oceny stanu zdrowia jamy ustnej w badaniach populacyjnych. Metody analizy częstości występowania chorób w grupach populacyjnych (standaryzacja współczynników).	W2, W3, W4, W5, U2, U3, U4, K2	ćwiczenia
4.	Choroby jamy ustnej a złożone mierniki stanu zdrowia populacji (DALY, QALY).	U11, U4	ćwiczenia
5.	Rodzaje badań epidemiologicznych. Interpretacja wyników badań na przykładzie próchnicy zębów. Określanie czynników ryzyka i grup ludności wysokiego ryzyka.	W1, U1, U4, U6, U8	ćwiczenia

6.	Znaczenie środowiska w powstawaniu chorób jamy ustnej i metody epidemiologiczne ich oceny. Planowanie, realizacja i interpretacja wyników badań kliniczno-kontrolnych na przykładzie chorób nowotworowych jamy ustnej.	W1, U1, U6, U8, K1, K2	ćwiczenia
7.	Badania kohortowe w określaniu związku przyczynowo-skutkowego w poznawaniu etiologii choroby na przykładzie chorób układu krążenia. Ryzyko przypisane.	W1, U1, U6, U8, K1, K2	ćwiczenia
8.	Losowe badania kontrolowane dla oceny skuteczności zabiegów stomatologicznych oraz profilaktyki.	W1, U1, U10, U6, U8, K1, K2	ćwiczenia
9.	Pojęcie naturalnej historii choroby oraz profilaktyki (profilaktyka I, II i III fazy). Czynniki warunkujące zdrowie populacji.	W2, W6, U10, U7	ćwiczenia
10.	Wczesne wykrywanie chorób w badaniach przesiewowych. Koncepcja badania przesiewowego - trafność przesiewowych testów diagnostycznych.	W6, U7	ćwiczenia
11.	Triada epidemiczna. Miejsce lekarza dentysty w triadzie epidemicznej. Gabinet stomatologiczny jako potencjalne ogniwo łańcucha epidemiologicznego. Zakażenia szpitalne.	W6, W8, U5	ćwiczenia
12.	Częstość występowania chorób zakaźnych oraz metody zapobiegania ich rozpowszechnianiu. Zasady i wytyczne opracowania ogniska epidemicznego choroby zakaźnej.	W7, W8, U2	ćwiczenia
13.	Dochodzenie w ognisku epidemicznym - analiza przypadku.	W7, W8, U9	ćwiczenia
14.	Czy każda obserwowana zależność ma charakter przyczynowy? Zasady określania przyczynowości w badaniach.	W1, U1, U6, K2	ćwiczenia
15.	Zależności między stanem jamy ustnej a ogólnym stanem zdrowia - analiza artykułów.	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Burza mózgów, Ćwiczenia, Dyskusja, Metoda problemowa, Rozwiązywanie zadań, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, projekt, zaliczenie pisemne	Ocena końcowa jest obliczana jako średnia arytmetyczna z ocen uzyskanych z zaliczenia umiejętności i wiedzy, przy czym uzyskanie poniżej 50% z któregośkolwiek elementu skutkuje oceną niedostateczną z przedmiotu. Zaliczenie umiejętności: I. przedstawienie prezentacji na zadany temat II. przeprowadzenie dochodzenia epidemiologicznego w ognisku Zaliczenie wiedzy: Warunkiem dopuszczenia do pisania zaliczenia z wiedzy jest zaliczenie wszystkich przewidzianych harmonogramem ćwiczeń na podstawie aktywnego uczestnictwa w zajęciach oraz uzyskanie min. 50% w dziedzinie umiejętności. W przypadku niezaliczenia zajęć student traci możliwość przystąpienia do pisemnego zaliczenia wiedzy, co jest równoznaczne z utratą pierwszego terminu tego zaliczenia. W uzasadnionych przypadkach możliwe jest zaliczenie ćwiczeń w formie uczestnictwa w zajęciach z inną grupą lub zaliczenia u asystenta prowadzącego dany temat. Jeżeli zaliczenie ćwiczeń i umiejętności nie zostanie uzupełnione przed II terminem, student traci również możliwość przystąpienia do zaliczenia wiedzy w II terminie. Zaliczenie wiedzy w pierwszym terminie ma formę pisemną w postaci testu składającego się z 50 pytań. Zaliczenie wiedzy w drugim terminie ma formę pisemną w postaci 5 pytań otwartych. Odpowiedzi na każde z pytań punktowane są w skali od 0 do 5 pkt. (co 0,5 pkt.).

Dodatkowy opis

Ocena końcowa jest obliczana jako średnia arytmetyczna z ocen uzyskanych z zaliczenia umiejętności i wiedzy, przy czym uzyskanie poniżej 50% z któregośkolwiek elementu skutkuje oceną niedostateczną z przedmiotu.

Punktacja końcowa obliczana jest jako ważona średnia arytmetyczna z następujących elementów:

- I. przedstawienie prezentacji na zadany temat - waga 25%
- II. przeprowadzenie dochodzenia epidemiologicznego w ognisku - waga 25%
- III. Test zaliczeniowy/ test pytań otwartych - waga 50%

Kryteria oceny końcowej:

- 90.0%-100% Bardzo dobry (5.0)
- 80.0%-89.9% Dobry plus (4.5)
- 70.0%-79.9% Dobry (4.0)
- 60.0%-69.9% Dostateczny plus (3.5)
- 50.1%-59.9% Dostateczny (3.0)
- 0.0%-50.0% Niedostateczny (2.0)

Dress code: zgodny z dress code obowiązującym w UJCM.

Szczegółowy harmonogram zajęć dostępny na stronie www.epi.wl.cm.uj.edu.pl.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obecność na wszystkich zajęciach ćwiczeniowych.

Fizjologia człowieka

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2024/25</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia roku</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupa zajęć standardu B. Naukowe podstawy medycyny</p>
---	---

<p>Okres Semestr 3</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia: 26 wykłady e-learning: 54</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	---	---

<p>Okres Semestr 4</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia: 26 wykłady e-learning: 54</p>	<p>Liczba punktów ECTS 11.0</p>
-----------------------------------	---	--

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Głównym zadaniem nauczania fizjologii jest zapoznanie studentów kierunku lekarsko - dentystycznego z podstawami mechanizmów fizjologicznych narządów i układów, ponadto nauczanie fizjologii ma uczyć postrzegania zjawisk fizjologicznych i zapoznać studentów z podstawowymi wiadomościami z zakresu fizjologii, które są niezbędne do dalszej kontynuacji studiów i w przyszłości do opartej na racjonalnych podstawach praktyki lekarskiej.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	funkcje życiowe człowieka	B.W19	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
W2	zasady gospodarki wapniowej i fosforanowej	B.W5	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
W3	rolę i znaczenie płynów ustrojowych, z uwzględnieniem śliny	B.W6	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
W4	podstawowe pojęcia z zakresu biologii i ekologii	B.W14	kolokwia teoretyczne
W5	współzależności między organizmami w ekosystemie	B.W15	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
W6	interakcje w układzie pasożyt - żywiciel	B.W16	kolokwia teoretyczne
W7	kliniczne zastosowanie zasad genetyki	B.W18	kolokwia teoretyczne
W8	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych	B.W20	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
W9	zasady równowagi kwasowo-zasadowej oraz transportu tlenu i dwutlenku węgla w organizmie	B.W21	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
W10	wartość liczbowa podstawowych zmiennych fizjologicznych i zmiany wartości liczbowych	B.W23	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne
W11	zasady statyki i biomechaniki w odniesieniu do organizmu ludzkiego	B.W7	kolokwia teoretyczne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	odnosić zjawiska chemiczne do procesów zachodzących w jamie ustnej	B.U1	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, zaliczenie ustne
U2	interpretować zjawiska fizyczne zachodzące w narządzie żucia	B.U2	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, zaliczenie ustne
U3	wykorzystywać pojęcia biologiczne i ekologiczne w kontekście człowieka - środowisko życia	B.U4	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, zaliczenie ustne
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, zaliczenie ustne

K2	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, zaliczenie ustne
----	--	------	---

Bilans punktów ECTS

Semestr 3

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia	26
wykłady e-learning	54
przygotowanie do kolokwium	10
przygotowanie do sprawdzianu	5
przygotowanie do zajęć	9
przygotowanie prezentacji multimedialnej	6
kształcenie samodzielne	10
przygotowanie referatu	6
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 126
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 80
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 26

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 4

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia	26
wykłady e-learning	54
przygotowanie do sprawdzianu	5
przygotowanie do kolokwium	10
przygotowanie do zajęć	5
przygotowanie do egzaminu	20

konsultacje z prowadzącym zajęcia	5
uczestnictwo w egzaminie	3
przygotowanie prezentacji multimedialnej	12
kształcenie samodzielne	10
przygotowanie referatu	2
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 152
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 80
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 26

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Podstawowe wiadomości z zakresu homeostazy. Geneza potencjału spoczynkowego błon komórkowych oraz czynnościowego komórek pobudliwych i mechanizm przewodzenia potencjału czynnościowego wzdłuż błony komórkowej. Budowa, funkcje i skutki blokady pompy Na ⁺ /K ⁺ . Biogeneza potencjału czynnościowego komórek pobudliwych. Kanały jonowe błon komórkowych. Mechanizm przewodzenia potencjału komórkowego wzdłuż błony. Rodzaje synaps, transmisja synaptyczna. Fizjologia złącza nerwowo-mięśniowego. Fizjologia złącza nerwowo-mięśniowego. Sprężenie elektro-mechaniczne. Rodzaje skurczów mięśni szkieletowych. Zależność siły skurczu od wyjściowej długości. Rodzaje skurczów mięśni gładkich. Rodzaje mięśniówki gładkiej i mechanizmy aktywujące skurcz mięśni gładkich. Rodzaje skurczów mięśni gładkich.	W1, W11, W3, W4, W5, U1, U2, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning

2.	<p>Mechanizmy jonowe potencjału czynnościowego komórki mięśnia sercowego i komórki rozrusznikowej. Układ bodźco-przewodzący i hierarchiczność ośrodków bodźcotwórczych w sercu. Zapis EKG. Wzajemne zależności pomiędzy aktywnością elektryczną i mechaniczną w sercu. Pojęcie kurczliwości mięśnia sercowego, metody oceny, czynniki modyfikujące. Cykl sercowy. Wpływ układu autonomicznego na serce. Wewnątrzpochodne mechanizmy regulujące objętość wyrzutową serca. Metabolizm m. sercowego. Budowa dużego i małego układu krążenia. Funkcja tętnic centralnych, arterioli i naczyń włosowatych .Ciśnienie chwilowe i średnie .Odruch z baroreceptorów naczyniowych. Zjawiska filtracji i resorpcji w naczyniach włosowatych krążenia obwodowego. Autoregulacja przepływu. Czynniki pochodzenia śródłonkowego i poza-śródłonkowego wpływające na szerokość łożyska naczyniowego. Czynniki modyfikujące powrót krwi żyłnej do serca. Fizjologia krążenia wieńcowego.</p>	W1, W10, W5, U1, U2, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
3.	<p>Drzewo oskrzelowe, jego funkcje, czynniki regulujące tonus mięśniówki oskrzeli. Podatność płuc opory oddechowe sprężyste i niesprężyste. Testy oddechowe statyczne i dynamiczne. Wymiana gazowa w płucach i transport gazów oddechowych. Ogólna charakterystyka krążenia płucnego. Stosunki V/Q. Automatyzm oddychania. Strefa chemowrażliwa w regulacji oddychania. Regulacja oddychania w wysiłku fizycznym.</p>	W1, W10, W9, U1, U2, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
4.	<p>Budowa układu wydalniczego i charakterystyka przepływu nerkowego. Filtracja kłębuszkowa. Układ R-A-A i jego rola fizjologiczna. Resorpcja wody, Na, substancji wysoko-progowych. Wydzielanie kanalikowe. Zagęszczanie moczu. Resorpcja i regeneracja zasad oraz podstawy równowagi kwasowo-zasadowej organizmu.</p>	W1, W3, W5, U1, U2, U3, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
5.	<p>Podstawy równowagi wodnej organizmu. Regulacja przyjmowania pokarmów. Mechanizmy regulujące czynności przewodu pokarmowego. Aktywność mioelektryczna przewodu pokarmowego. Połykanie, motoryka przełyku i regulacja aktywności motorycznej LES. Podstawy aktywności motorycznej żołądka. Regulacja opróżniania żołądkowego. Aktywność motoryczna jelit i jej regulacja. Skład śliny, aktywność wydzielnicza ślinianek i jej regulacja. Budowa błony śluzowej żołądka. Aktywność wydzielnicza żołądka i jej regulacja. Fazy wydzielania żołądkowego. Skład śliny, aktywność wydzielnicza ślinianek i jej regulacja. Budowa błony śluzowej żołądka. Aktywność wydzielnicza żołądka i jej regulacja. Fazy wydzielania żołądkowego. Aktywność egzo- i endokrynną trzustki. Enzymatyczny i nie-enzymatyczny skład soku trzustkowego. Aktywność wydzielnicza trzustki i jej regulacja. Fazy wydzielania trzustkowe. Aktywność egzo- i endokrynną trzustki. Enzymatyczny i nie-enzymatyczny skład soku trzustkowego. Aktywność wydzielnicza trzustki i jej regulacja. Fazy wydzielania trzustkowego. Skład żółci i regulacja jej wydzielania. Krążenie soli żółciowych. Trawienie i wchłanianie cukrów, tłuszczów i białek w przewodzie pokarmowym</p>	W1, W3, W6, W8, U1, U2, U3, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning

6.	Oś czuciowa i ruchowa CSN. Poziomy funkcjonalne centralnego systemu nerwowego. Funkcje rdzenia kręgowego. Mechanizmy regulacji napięcia mięśniowego. Budowa i funkcje układu piramidowego. Budowa i funkcja układu pozapiramidowego Budowa i funkcja układu siatkowatego Budowa i funkcje mózdzku Rodzaje receptorów i mechanizmy kodowania informacji czuciowej. Czuciowe drogi dośrodkowe. Organizacja neuronalna kory czuciowej i objawy jej uszkodzenia. Percepcja i gnoźja bodźca czuciowego. Budowa anatomiczna i podział funkcjonalny podwzgórza. Funkcje podwzgórza i skutki jego uszkodzenia Podstawy neuronalne mowy Obszary kojarzeniowe kory mózgowej Funkcje poszczególnych płątów kory mózgowej - podsumowanie	W1, W8, U1, U2, U3, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning
7.	Budowa układu wewnątrzwydzielniczego. Podział hormonów i mechanizmów ich działania. Regulacja uwalniania hormonów. Hormony podwzgórza. Hormony przysadki. Hormonalna aktywność nadnerczy Hormonalne reakcje w stresie. Aktywność wydzielnicza tarczycy. Aktywność wewnątrzwydzielnicza trzustki. Podstawy gospodarki wapniowo-fosforanowej. Zakres działania hormonów płciowych i cykl owulacyjnyjny.	W1, W2, W7, U1, U2, U3, K1, K2	ćwiczenia, wykłady e-learning

Informacje rozszerzone

Semestr 3

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Ćwiczenia komputerowe, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia w warunkach symulacyjnych, Demonstracja, Dyskusja, E-learning, Film dydaktyczny, Metoda problemowa, Praca w grupie, Pracownia komputerowa, Rozwiązywanie zadań, Seminarium, Symulacja, Symulowany pacjent, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	kolokwia teoretyczne	W ciągu III semestru odbywają się 2 kolokwia w postaci pisemnej, każde z nich kończy dział tematyczny. Na każdym z nich będzie 10 pytań. Za każde pytanie można uzyskać od 0 pkt do 2 pkt (skala punktacyjna: 0 pkt, 0,5 pkt, 1 pkt, 1,5 pkt, 2 pkt). Każde kolokwium będzie trwało 50 min. Kolokwia odbywają się tylko w jednym terminie.
wykłady e-learning	zaliczenie ustne	W ciągu semestru na zajęciach ćwiczeniowych można uzyskać punkty za każdą wypowiedź od 0 pkt do 2 pkt (skala punktacyjna: ndst - 0 pkt, dst - 0,5 pkt, db - 1 pkt, bdb - 1,5 pkt, celujący - 2 pkt).

Semestr 4

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Ćwiczenia komputerowe, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia w warunkach symulacyjnych, Demonstracja, E-learning, Film dydaktyczny, Praca w grupie, Pracownia komputerowa, Rozwiązywanie zadań, Seminarium, Symulowany pacjent, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne w warunkach symulacyjnych, Tutoring

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne	W ciągu IV semestru odbędą się 3 kolokwia w postaci pisemnej, każde z nich kończy dział tematyczny. Na każdym z nich będzie 10 pytań. Za każde pytanie można uzyskać od 0 pkt do 2 pkt (skala punktacyjna: 0 pkt, 0,5 pkt, 1 pkt, 1,5 pkt, 2 pkt). Każde kolokwium będzie trwało 50 min. Kolokwia odbywają się tylko w jednym terminie. Pisemny egzamin końcowy składający się z 20 pytań.
wykłady e-learning	zaliczenie ustne	W ciągu semestru na zajęciach ćwiczeniowych można uzyskać punkty za każdą wypowiedź od 0 pkt do 1,5 pkt (skala punktacyjna: ndst – 0 pkt, dst – 0,5 pkt, db – 1 pkt, bdb – 1,5 pkt).

Dodatkowy opis

Dopuszczalne są tylko trzy nieobecności na zajęciach w ciągu obydwu semestrów. Obowiązuje uzyskanie minimum 20 punktów z kolokwium:

W ciągu obu semestrów odbędzie się 5 kolokwium w postaci pisemnej, każde z nich kończy dział tematyczny. Na każdym z nich będzie 10 pytań. Za każde pytanie można uzyskać od 0 punktów do 2 punktów. Każde kolokwium będzie trwało 50 minut. Studenci obcokrajowcy, niepełnosprawni otrzymują dodatkowe 15 minut. Kolokwia odbywają się tylko w jednym terminie. Aby odzyskać utracony z powodu choroby termin należy dostarczyć zwolnienie lekarskie do 7 dni od daty obowiązującego kolokwium (z podaniem do kierownika katedry). Wówczas wyznaczony zostanie jeden dodatkowy termin kolokwium. Obowiązuje uzyskanie minimum 10 punktów w ciągu obu semestrów na zajęciach ćwiczeniowych. Za wypowiedź ustną lub pisemną można uzyskać od 0 punktów do 2 punktów. Za obecność na wszystkich ćwiczeniach można uzyskać 1 punkt. Studenci, którzy nie spełnili tylko jednego z trzech warunków zaliczenia mogą uzyskać dopuszczenie do II terminu egzaminu po zdaniu kolokwium zaliczeniowego odbywającego się na początku sesji poprawkowej. Studenci, którzy nie spełnili dwóch lub więcej warunków zaliczenia tracą możliwość przystąpienia do egzaminu w obu terminach. Egzamin końcowy w formie pisemnej (20 pytań) zostanie przeprowadzony po zakończeniu kursu z fizjologii (koniec IV semestru). Egzamin będzie trwał 180 minut. Studenci legitymujący się najlepszymi wynikami w trakcie roku akademickiego zostaną nagrodzeni zwolnieniem z egzaminu końcowego z fizjologii.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Warunkiem przystąpienia do egzaminu z fizjologii jest zaliczenie przedmiotów: Anatomii, Biologii, Chemii i Histologii.

Propedeutyka stomatologii zintegrowanej

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0911 Stomatologia</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2024/25, 2025/26</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia roku</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupy zajęć standardu C. Nauki przedkliniczne, F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe)</p>
---	--

<p>Okres Semestr 3</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 14 symulacje: 56 wykłady e-learning: 8</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	---	---

<p>Okres Semestr 4</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 14 symulacje: 60 wykłady e-learning: 8</p>	<p>Liczba punktów ECTS 13.0</p>
-----------------------------------	--	--

<p>Okres Semestr 5</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 5 symulacje: 50 wykłady e-learning: 10</p>	<p>Liczba punktów ECTS 6.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z zasadami ergonomii w stomatologii
C2	Nauczanie podstawowych umiejętności praktycznych, w tym przeprowadzania wywiadu i badania zewnątrz - i wewnątrzustnego pacjenta.
C3	Zapoznanie studentów z technikami znieczulenia miejscowego w obrębie jamy ustnej
C4	Zapoznanie studentów i nauczanie umiejętności praktycznych w zakresie diagnostyki i leczenia chorób twardych tkanek zęba , próchnicowego i nie próchnicowego pochodzenia
C5	Zapoznanie studentów i nauczanie umiejętności praktycznych w zakresie diagnostyki i leczenia chorób miazgi i tkanek okołowierzchołkowych zęba.
C6	Zapoznanie studentów i nauczanie umiejętności praktycznych w zakresie podstawowego leczenia protetycznego z zastosowaniem protez stałych i ruchomych całkowitych.
C7	Zapoznanie studentów i nauczanie umiejętności praktycznych w zakresie podstawowym zagadnień związanych z periodontologią.
C8	Zapoznanie studentów z podstawowymi badaniami dodatkowymi stosowanymi w stomatologii z uwzględnieniem radiologii.
C9	Przygotowanie do samodzielnej i zespołowej pracy w zakresie podstawowych procedur stomatologicznych.
C10	Zapoznanie studentów w nauczaniu umiejętności praktycznych, w zakresie podstawowym zagadnień związanych z ortodontcją.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zasady postępowania w przypadku chorób tkanek okołowierzchołkowych	F.W6	odpowiedź ustna, test
W2	morfologię jam zębowych i zasady leczenia endodontycznego oraz instrumentarium stosowane w tym leczeniu	F.W7	odpowiedź ustna, test
W3	zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i zmineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy	F.W5	odpowiedź ustna, test
W4	wskazania i przeciwwskazania do wykonania zabiegów w zakresie stomatologii estetycznej	F.W11	odpowiedź ustna, test
W5	zasady znieczulenia w zabiegach stomatologicznych i podstawowe środki farmakologiczne	F.W16	odpowiedź ustna, test
W6	zasady diagnostyki radiologicznej	F.W18	odpowiedź ustna, test
W7	profilaktykę chorób jamy ustnej	F.W21	odpowiedź ustna, test
W8	florę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie	F.W3	odpowiedź ustna, test
W9	zasady postępowania profilaktyczno-leczniczego w chorobach narządu żucia w różnym okresie rozwoju	F.W2	odpowiedź ustna, test
W10	objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych jednostkach chorobowych jamy ustnej, głowy i szyi, z uwzględnieniem grup wiekowych	F.W4	odpowiedź ustna, test

W11	podstawowe procedury kliniczne rekonstrukcji tkanek twardych zębów i leczenia endodontycznego oraz metody i techniczno-laboratoryjne procedury wykonywania uzupełnień protetycznych	C.W28	odpowiedź ustna, test
W12	podstawowe procedury kliniczne profilaktyki periodontologicznej	C.W32	odpowiedź ustna, test
W13	podstawowe procedury kliniczne profilaktyki ortodontycznej	C.W33	odpowiedź ustna, test
W14	wyposażenie gabinetu stomatologicznego i instrumentarium stosowane w zabiegach stomatologicznych	C.W23	odpowiedź ustna, test
W15	definicję oraz klasyfikację podstawowych i pomocniczych materiałów stomatologicznych	C.W24	odpowiedź ustna, test
W16	właściwości powierzchniowe twardych tkanek zęba oraz biomateriałów stomatologicznych	C.W26	odpowiedź ustna, test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzać stomatologiczne badanie fizykalne pacjenta	F.U2	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
U2	wyjaśniać pacjentowi istotę jego dolegliwości, ustalać sposób leczenia potwierdzony świadomą zgodą pacjenta oraz rokowanie	F.U3	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
U3	ustalać wskazania i przeciwwskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego	F.U7	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
U4	przewodzą leczenie ostrych i przewlekłych, zębopochodnych i niezębopochodnych procesów zapalnych tkanek miękkich jamy ustnej, przyzębia oraz kości szczęk	F.U8	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
U5	przeprowadzić rehabilitację protetyczną w prostych przypadkach w zakresie postępowania klinicznego i laboratoryjnego	F.U22	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
U6	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
U7	inspirować proces uczenia się innych osób	O.U6	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
U8	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
U9	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną	F.U1	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta

U10	interpretować wyniki badań dodatkowych i konsultacji	F.U6	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
U11	przeprowadzać leczenie endodontyczne oraz rekonstruować brakujące zmineralizowane tkanki w zębie fantomowym	C.U9	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
U12	stosować techniki adhezyjne	C.U10	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
U13	odwzorowywać anatomiczne warunki zgryzowe i dokonywać analizy okluzji	C.U12	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
U14	projektować uzupełnienia protetyczne zgodnie z zasadami ich wykonania laboratoryjnego	C.U13	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
U15	planować podstawowe etapy opieki profilaktycznej u pacjentów z obszaru potrzeb periodontologicznych	C.U15	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
U16	planować podstawowe etapy opieki profilaktycznej u pacjentów z obszaru potrzeb ortodontycznych	C.U16	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
U17	dokonywać wyboru biomateriałów odtwórczych, protetycznych oraz łączących, w oparciu o własności materiałów i warunki kliniczne	C.U11	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta

Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:

K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	obserwacja pracy studenta
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	obserwacja pracy studenta
K4	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	obserwacja pracy studenta
K5	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	obserwacja pracy studenta
K6	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	obserwacja pracy studenta

K7	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta
K8	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta
K9	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Semestr 3

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	14
symulacje	56
wykłady e-learning	8
przygotowanie do zajęć	30
przygotowanie do ćwiczeń	30
przygotowanie do kolokwium	20
przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 168
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 78
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 56

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 4

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	14
symulacje	60
wykłady e-learning	8

przygotowanie do zajęć	30
przygotowanie do kolokwium	20
przygotowanie do ćwiczeń	30
przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 172
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 82
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 60

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 5

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	5
symulacje	50
wykłady e-learning	10
przygotowanie do zajęć	30
przygotowanie do ćwiczeń	30
przygotowanie do kolokwium	20
przygotowanie do egzaminu	50
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 195
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 65
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 50

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	Zasady przeprowadzania wywiadu i badania stomatologicznego wewnątrz i zewnątrzustnego oraz dokumentowanie uzyskanych danych w indywidualnej dokumentacji pacjenta: historia zdrowia i choroby. Zasady ergonomii pracy w stomatologii. Zadania zespołu stomatologicznego. Metody pracy w gabinecie stomatologicznym w świetle ergonomii. Omówienie rodzajów końcówek stomatologicznych oraz stosowanych instrumentów obrotowych stosowanych w stomatologii. Techniki znieczulenia, środki stosowane do znieczuleń miejscowych i ich mechanizm działania. Badania dodatkowe w stomatologii (radiologia stomatologiczna).	W14, W15, W16, W5, W6, W7, U1, U10, U17, U2, U6, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	seminarium, symulacje, wykłady e-learning
2.	Zapobieganie chorobie próchnicowej zębów. Etiologia choroby próchnicowej zębów. Podziały choroby próchnicowej. Mikro - i makroskopowy obraz próchnicy szkliwa. Mikro - i makroskopowy obraz próchnicy zębiny. Próchnica korzenia. Metody diagnostyki próchnicy. Klasyfikacje ubytków próchnicowych. Materiały stosowane w leczeniu choroby próchnicowej. Opracowanie ubytków poszczególnych klas wg Blacka i następową odbudowa odpowiednimi materiałami tymczasowymi lub stałymi.	W10, W11, W12, W13, W4, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U2, U3, U6, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	seminarium, symulacje, wykłady e-learning
3.	Leczenie biologiczne miazgi. Preparaty odontotropowe. Morfologia jam zębowych. Koferdam. Etiologia chorób miazgi i tkanek okołowierzchołkowych. Symptomatologia chorób miazgi i tkanek okołowierzchołkowych. Diagnostyka i leczenie chorób miazgi. Diagnostyka i leczenie chorób tkanek okołowierzchołkowych. Instrumentarium endodontyczne. Metody opracowania kanałów korzeniowych (technika tradycyjna i step-back) Środki do płukania kanałów korzeniowych. Warstwa mazista w endodoncji. Metody wypełniania kanałów korzeniowych (metoda pojedynczego ćwieka i kondensacji bocznej gutaperki). Powikłania w leczeniu endodontycznym.	W1, W2, W3, W6, U1, U10, U3, U4, U7, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	seminarium, symulacje, wykłady e-learning
4.	Układ stomatognatyczny (US)- wzajemne relacje morfologii i czynności. Anatomia i topografia elementów składowych US. Zmiany w US związane z wiekiem i utratą zębów. Diagnostyka protetyczna. Charakterystyka ogólna podstawowych konstrukcji protetycznych. Wskazania do leczenia protetycznego. Przedprotetyczne zabiegi przygotowawcze, etapowość leczenia protetycznego. Podział wycisków, podstawowych mas wyciskowych i łyżek wyciskowych. Estetyka twarzy w kontekście leczenia protetycznego. Uzupełnienia stałe: korony i mosty. Uzupełnienia ruchome: protezy całkowite.	W6, W9, U1, U10, U13, U14, U15, U16, U3, U5, U8, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	seminarium, symulacje, wykłady e-learning

5.	Prawidłowa higiena jamy ustnej. Zagadnienia związane z profilaktyką chorób przyzębia. Rodzaje narzędzi periodontologicznych i metodyka pracy instrumentami w poszczególnych grupach zębowych. Metody badania i wykrywania kamienia nazębnego oraz sposoby jego usuwania.	W10, W7, W9, U1, U6, U7, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	seminarium, symulacje, wykłady e-learning
6.	Zagadnienia związane z profilaktyką ortodontyczną. Instrumentarium ortodontyczne. Podstawowe badanie w zakresie ortodoncji.	W13, U16, K7	seminarium, symulacje

Informacje rozszerzone

Semestr 3

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Demonstracja, E-learning, Film dydaktyczny, Praca w grupie, Seminarium, Zajęcia praktyczne w warunkach symulacyjnych

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	odpowiedź ustna, test	Kolokwium I w formie odpowiedzi ustnej. Odpowiedzi ustne z zakresu danego tematu seminarium, oceniane bezpośrednio po zakończonej wypowiedzi Studenta. Zaliczenie pisemne - krótka kartkówka z danego tematu seminarium, niezapowiedziana, pozwalająca sprawdzić wiedzę studentów przed częścią ćwiczeń praktycznych (symulacji).
symulacje	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta	Prowadzenie dzienniczka wykonanych procedur stomatologicznych, podpisane przez Asystenta na koniec zajęć. Ocena każdej z wymaganych procedur stomatologicznych. System oceniania procedur stomatologicznych: Elementy zaliczenia: 1. Wykonanie w trakcie zajęć. 2. Wiedza teoretyczna podczas zajęć, stosunek do asystenta. 3. Ergonomia. 4. Szczelność brzeżna (w przypadku wypełnień). 5. Estetyka wykonania. Niewykonanie wskazanej pracy – brak zaliczenia. Aktywny udział w symulacjach.
wykłady e-learning	test	Egzamin końcowy po 5 semestrze : 1. test składający się 100 pytań. (zakres 3,4 i 5 semestr). Do każdego pytanie przygotowanych jest 5 odpowiedzi, z czego tylko jedna odpowiedź jest prawidłowa.

Semestr 4

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Demonstracja, E-learning, Film dydaktyczny, Praca w grupie, Seminarium, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne, Zajęcia praktyczne w warunkach symulacyjnych

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	odpowiedź ustna, test	Kolokwium II w formie odpowiedzi ustnej (endodoncja) oraz testowej (protetyka)-30 pytań. Odpowiedzi ustne z zakresu danego tematu seminarium, oceniane bezpośrednio po zakończonej wypowiedzi Studenta. Zaliczenie pisemne - krótka kartkówka z danego tematu seminarium, niezapowiedziana, pozwalająca sprawdzić wiedzę studentów przed częścią ćwiczeń praktycznych (symulacji)

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
symulacje	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta	Prowadzenie dzienniczka wykonanych procedur stomatologicznych, podpisane przez asystenta na koniec zajęć. Ocena każdej z wymaganych procedur stomatologicznych. System oceniania procedur stomatologicznych: Elementy zaliczenia: 1. Wykonanie w trakcie zajęć. 2. Wiedza teoretyczna podczas zajęć, stosunek do asystenta. 3. Ergonomia. 4. Szczelność brzeżna(w przypadku wypełnień). 5. Estetyka wykonania. Niewykonanie wskazanej pracy - brak zaliczenia. Aktywny udział w symulacjach. Kolokwium II w formie odpowiedzi ustnej. Odpowiedzi ustne z zakresu danego tematu seminarium, oceniane bezpośrednio po zakończonej wypowiedzi Studenta. Zaliczenie pisemne - krótka kartkówka z danego tematu seminarium, niezapowiedziana, pozwalająca sprawdzić wiedzę studentów przed częścią ćwiczeń praktycznych (symulacji)
wykłady e-learning	test	Egzamin końcowy po 5 semestrze : 1. test składający się ze 100 pytań (zakres 3,4 i 5 semestr). Do każdego pytanie przygotowanych jest 5 odpowiedzi, z czego tylko jedna odpowiedź jest prawidłowa.

Semestr 5

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Demonstracja, E-learning, Film dydaktyczny, Praca w grupie, Seminarium, Zajęcia praktyczne w warunkach symulacyjnych

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	odpowiedź ustna, test	Kolokwium III i IV w formie odpowiedzi ustnych. Odpowiedzi ustne z zakresu danego tematu seminarium, oceniane bezpośrednio po zakończonej wypowiedzi Studenta. Zaliczenie pisemne - krótka kartkówka z danego tematu seminarium, niezapowiedziana pozwalająca sprawdzić wiedzę studentów przed częścią ćwiczeń praktycznych (symulacji)
symulacje	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta	Prowadzenie dzienniczka wykonanych procedur stomatologicznych, podpisane przez Asystenta na koniec zajęć. Ocena każdej z wymaganych procedur stomatologicznych. System oceniania procedur stomatologicznych: Elementy zaliczenia: 1. Wykonanie w trakcie zajęć. 2. Wiedza teoretyczna podczas zajęć, stosunek do asystenta. 3. Ergonomia. 4. Dokładność wykonania. 5. Estetyka wykonania. Niewykonanie wskazanej pracy - brak zaliczenia. Aktywny udział w symulacjach.
wykłady e-learning	test	Egzamin końcowy po 5 semestrze : 1. test składający się ze 100 pytań (zakres 3,4 i 5 semestr). Do każdego pytanie przygotowanych jest 5 odpowiedzi, z czego tylko jedna odpowiedź jest prawidłowa.

Dodatkowy opis

Studenci powinni być przygotowani (teoria, instrumentarium) na każde zajęcia, zgodnie z programem w Sylabusie. 3 nieobecności w ciągu 3 i 4 semestru są dopuszczalne pod warunkiem ich usprawiedliwienia. Każda nieobecność musi być odrobiona z inną grupą studencką po ustaleniu terminu z Asystentem. W trakcie 5 semestru dopuszczalne są 2 nieobecności z następową koniecznością zaliczenia zaległości. 3 spóźnienia na zajęcia, czy seminaria są równoznaczne z jedną nieobecnością i muszą być odrobione.

Na sali fantomowej obowiązuje zakaz używania telefonów komórkowych, fotografowania czy filmowania.

Zasady ubioru studentów podczas zajęć na Wydziale Lekarskim UJ CM:

Studenci Wydziału Lekarskiego, podobnie jak praktykujący lekarze, stomatolodzy, dietetycy powinni przywiązywać odpowiednią uwagę do wyglądu zewnętrznego, w tym do ubioru. Odpowiedni ubiór jest wyrazem poszanowania innych studentów i nauczycieli akademickich. Jest on także istotny dla stworzenia dobrej relacji opartej na szacunku i zaufaniu między studentami i pacjentami. Student powinien mieć świadomość, że pewne sposoby ubierania się i ozdabiania ciała np. kolczykami, tatuażami mogą nie być akceptowane przez wiele osób. Odpowiedni ubiór na ćwiczeniach klinicznych jest również jednym z czynników mających znaczenie w profilaktyce epidemiologicznej.

Zasady ogólne:

Studenci powinni nosić plakietki identyfikujące z imieniem i nazwiskiem. Konieczne jest zachowanie podstawowych zasad higieny osobistej. Należy unikać drażniących perfum i wód toaletowych. Ewentualny makijaż powinien być stonowany.

Ubiór, obuwie:

Ubiór powinien być czysty i schludny. Należy unikać spodni z krótkimi nogawkami oraz mini spódnic, sandałów, butów na wysokich obcasach.

Uczesanie:

Włosy powinny być schludnie uczesane, nie powinny zasłaniać twarzy i oczu. Długość włosów nie powinna przeszkadzać w badaniu pacjenta. Wąsy i broda powinny być starannie przycięte.

Ozdoby:

Biżuteria powinna być ograniczona do minimum. Tatuaże nie powinny być widoczne. Paznokcie powinny być schludnie przycięte.

W trakcie zajęć, studentów obowiązuje strój medyczny i obuwie medyczne. Salę przedkliniczną należy traktować jak salę kliniczną z należytą dbałością o sprzęt. Podczas wykonywania procedur stomatologicznych studenci muszą mieć założone rękawiczki jednorazowe, maseczkę, czepek i okulary ochronne lub przyłbicę. Studenci są zobowiązani do zakupu zestawu instrumentów wykazanych w załączniku, materiały i modele są udostępniane podczas każdego zajęcia praktycznych. Instrumentarium wypożyczane podczas zajęć ma być pod koniec ćwiczeń zwrócone, a w trakcie zajęć wykorzystywane zgodnie z zaleceniami. W czasie trwania zajęć za wypożyczony sprzęt odpowiadają studenci. Po zajęciach studenci opuszczają salę po zwróceniu wszystkich wypożyczonych instrumentów.

System oceniania procedur stomatologicznych:

Elementy zaliczenia:

1. Wykonanie w trakcie zajęć.
2. Wiedza teoretyczna podczas zajęć, stosunek do asystenta
3. Ergonomia
4. Szczelność brzożna/ dokładność wykonania
5. Estetyka wykonania

Niewykonanie wskazanej pracy - brak zaliczenia. Studenci są zobowiązani do prowadzenia zeszytów, w których notują wykonywane procedury stomatologiczne, następnie podpisywane przez asystenta nadzorującego studenta.

Oceny:

- 65-71% 3,0
- 72-78% 3,5
- 79-85% 4,0
- 86-92% 4,5
- 93-100% 5,0

Wymagania wstępne i dodatkowe

Wymagane zaliczenie z propedeutyki medycyny i stomatologii.

Wykłady(e-learning), seminaria i ćwiczenia(symulacje) są obowiązkowe.

Psychologia lekarska

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2024/25</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu D. Nauki behawioralne</p>
---	--

<p>Okres Semestr 3</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia: 45</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przekazanie wiedzy o podstawowych psychologicznych mechanizmach funkcjonowania człowieka w różnych etapach jego rozwoju, szczególnie w kontekście w choroby i leczenia stomatologicznego.
C2	Zapoznanie studentów z podstawowymi warunkami i zasadami krótkich interwencji psychologicznych w różnych sytuacjach klinicznych.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie	D.W6	odpowiedź ustna, test
W2	prawidłowości rozwoju psychicznego człowieka i rolę rodziny pacjenta w procesie leczenia	D.W7	odpowiedź ustna, test
W3	problematykę adaptacji pacjenta i jego rodziny do choroby jako sytuacji trudnej oraz do związanych z nią wydarzeń, w tym umierania i procesu żałoby rodziny	D.W8	odpowiedź ustna, test
W4	mechanizmy radzenia sobie ze stresem i jego rolę w etiopatogenezie i przebiegu chorób	D.W9	odpowiedź ustna, test
W5	mechanizmy uzależnień od substancji psychoaktywnych oraz cele i sposoby leczenia	D.W10	odpowiedź ustna, test
W6	zasady motywowania pacjenta do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu	D.W11	odpowiedź ustna, test
W7	zasady funkcjonowania zespołu terapeutycznego	D.W13	odpowiedź ustna
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzać rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii	D.U6	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna
U2	stosować w podstawowym zakresie psychologiczne interwencje motywujące i wspierające	D.U8	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna
U3	budować atmosferę zaufania podczas całego procesu diagnostycznego i leczenia	D.U4	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna
U4	planować pracę zespołu stomatologicznego oraz wyposażenie gabinetu stomatologicznego, zgodnie z zasadami ergonomii i bezpieczeństwa pracy	D.U14	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna
U5	pracować w zespole wielospecjalistycznym, w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	D.U10	obserwacja pracy studenta
U6	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio reagować	D.U7	odpowiedź ustna
U7	rozpoznawać przesłanki podjęcia działań lekarskich bez zgody pacjenta lub z zastosowaniem przymusu wobec pacjenta i stosować środki przewidziane przepisami prawa powszechnie obowiązującego	D.U9	odpowiedź ustna
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia	45

przygotowanie do ćwiczeń	5
przygotowanie do sprawdzianu	15
przygotowanie referatu	5
przygotowanie prezentacji multimedialnej	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 75
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 45
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 45

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wprowadzenie w tematykę zajęć: definiowanie psychologii jako nauki teoretycznej i stosowanej oraz analiza znaczenia psychologii w medycynie.	W1, W7, U6, U7	ćwiczenia
2.	Rozwój psychiczny człowieka cz.1. - prawidłowości rozwojowe w okresie od niemowlęctwa do adolescencji i wczesnej dorosłości.	W2	ćwiczenia
3.	Rozwój psychiczny człowieka - zadania rozwojowe od niemowlęctwa do wczesnej dorosłości w kontekście współpracy w procesie leczenia.	W1, W2, W3, U1, U3, K1	ćwiczenia
4.	Rodzina i funkcje choroby w rodzinie	W1, W3, U2, K1	ćwiczenia
5.	Dziecko chore somatycznie	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1	ćwiczenia
6.	Rozwój człowieka w dorosłości - człowiek starszy	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1	ćwiczenia
7.	Zachowanie człowieka w trudnej sytuacji i radzenie sobie ze stresem	W4, U2, K1	ćwiczenia
8.	Stres w pracy lekarza - zjawisko wypalenia zawodowego	W4, U2, U5, K1	ćwiczenia
9.	Uzależnienie od substancji psychoaktywnych i nałogowe zachowania	W5, U2, K1	ćwiczenia
10.	Psychologiczne aspekty pacjenta z chorobą nowotworową.	W3, W6, U3, K1	ćwiczenia
11.	Pacjent leczony metodami chirurgicznymi.	W1, W6, U2, K1	ćwiczenia
12.	Pacjent z zaburzeniami psychicznymi i zachowania w opiece ogólnolekarskiej i stomatologicznej	W1, U2, K1	ćwiczenia
13.	Ćwiczenia z komunikacji w trudnych sytuacjach klinicznych (cz 1)	U1, U2, U3, U4, K1	ćwiczenia

14.	Ćwiczenia z komunikacji w trudnych sytuacjach klinicznych (cz 2)	U1, U2, U3, K1	ćwiczenia
-----	--	----------------	-----------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Burza mózgów, Dyskusja, Film dydaktyczny, Metoda projektów, Praca w grupie, Warsztat, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test	1. Obecność: możliwość 1 nieobecności bez usprawiedliwienia - każda kolejna nieobecność wymaga zaliczenia z treści zajęć; każda kolejna nieobecność niezaliczona powoduje obniżenie oceny końcowej o ½ oceny; powyżej 3 nieusprawiedliwionych nieobecności nie zaliczenie kursu. 2. Ocena końcowa z kursu jest średnią oceną z przygotowania referatu i testu zaliczeniowego. Brana jest pod uwagę aktywność na zajęciach.

Neurobiologia

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2024/25</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu B. Naukowe podstawy medycyny</p>
---	--

<p>Okres Semestr 3</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z podstawami wiedzy na temat funkcjonowania układu nerwowego w ujęciu wielodyscyplinarnym
C2	Zagadnienia na pograniczu/skrzyżowaniu neurochemii, neurometabolizmu, neurofizyki, neuroobrazowania i neurofarmakologii.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	test wielokrotnego wyboru
W2	znaczenie elektrolitów, układów buforowych i reakcji chemicznych w układach biologicznych	B.W2	test wielokrotnego wyboru
W3	metody obrazowania tkanek i narządów oraz zasady działania urządzeń diagnostycznych służących do tego celu	B.W9	test wielokrotnego wyboru
W4	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych	B.W20	test wielokrotnego wyboru
W5	funkcje życiowe człowieka	B.W19	test wielokrotnego wyboru
W6	kliniczne zastosowanie zasad genetyki	B.W18	test wielokrotnego wyboru
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	test wielokrotnego wyboru
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	test wielokrotnego wyboru

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	30
przygotowanie do zajęć	20
przygotowanie do egzaminu	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	Podstawy fizykochemiczne i metaboliczne neurotransmisji Neurotransmitery, klasyfikacja, synteza, dezaktywacja, wychwyty Receptory neurotransmiterów, klasyfikacja, drogi wewnątrzkomórkowej transdukcji sygnału. Układy monoaminergiczne i cholinergiczne mózgu. Ich rola fizjologiczna i w procesach patologicznych mózgu Układy czucia somatycznego, ból. Słuch i neurobiologia muzyki	W1, W2, W4, W6	wykłady e-learning
2.	Plastyczność synaptyczna – mechanizmy i funkcja. Neurobiologiczne podstawy pamięci (mechanizmy, rodzaje, zaburzenia) Neurobiologiczne podstawy procesów kognitywnych: świadomość, percepcja, język.	W1, W4, W5	wykłady e-learning
3.	Energetyka mózgu, regulacja mózgowego przepływu krwi, procesy ekscytotoksyczne, śmierć mózgu Podstawy metod czynnościowego obrazowania mózgu	W2, W3, U1	wykłady e-learning
4.	Podstawy embriogenezy układu nerwowego i przykłady najważniejszych jej zaburzeń Neuromechanizmy kontroli ruchu i ich najważniejsze zaburzenia	W4	wykłady e-learning
5.	Patomechanizmy neurodegeneracji jako schorzeń białek (proteinopatii).	W4	wykłady e-learning
6.	Neurobiologiczne podstawy emocji („emocjonalne serce w mózgu”)	W4, U1, K1	wykłady e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Dyskusja, Metoda przypadków, Seminarium, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	test wielokrotnego wyboru	<ul style="list-style-type: none"> • Wykłady mają charakter częściowo "dialogowy" z zachęcaniem studentów krótkich wypowiedzi związanych a tematyką danego wykładu monitorujących jednocześnie stopień zrozumienia treści wykładu i testujący uwagę studenta w odbiorze wykładu. Satisfakcjonująca wypowiedź studenta jest premiowana przy zaliczeniu w postaci 1 punktu doliczonego do wyniku testu. • Warunkiem zaliczenia jest zdanie testowego egzaminu (30-40 pytań, testu wielokrotnego wyboru) co oznacza konieczność udzielenia prawidłowej odpowiedzi na minimum 50% +1 pytań. • Stopień otrzymany będzie wynikał z rozkładu statystycznego punktów uzyskanych przez studentów od minimum zaliczającej ilości punktów (czyli odpowiadającej 50%) w górę. Oznacza to, że przynajmniej część osób na pewno otrzyma „5” (maksymalną ocenę). • Dodatkowe punkty za są doliczane osobom które uzyskały nie mniej niż 2 punkty poniżej minimum zaliczającego dla testu (czyli 50%+1 prawidłowych odpowiedzi) • W przypadku nie uzyskania 50% +1 prawidłowych odpowiedzi na teście, student będzie miał możliwość powtórnego zdania testu, w którym jest ten sam warunek minimum 50% prawidłowych odpowiedzi, jednak nie uwzględniane są punkty dodatkowe

Wymagania wstępne i dodatkowe

Wiedza w zakresie: podstaw anatomii, histologii układu nerwowego i podstaw biochemii

Fizjologia narządu żucia

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0911 Stomatologia</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2024/25</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupa zajęć standardu E. Nauki kliniczne ogólnolekarskie (niezabiegowe)</p>
---	--

<p>Okres Semestr 4</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 8 ćwiczenia: 24 wykłady e-learning: 6</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem kształcenia jest połączenie wiedzy z zakresu anatomii układu stomatognatycznego z fizjologicznymi funkcjami tkanek i narządów jamy ustnej.
C2	Kolejnym celem jest demonstracja i nauka metod przenoszenia artykulometrycznych danych klinicznych do stosowanych w stomatologii przyrządów diagnostycznych.
C3	Dodatkowym celem kształcenia jest praktyczne zapoznanie studenta ze stosowanymi w stomatologii materiałami klinicznymi i laboratoryjnymi oraz nauka modelowania zębów i anatomii zębów.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	odpowiedź ustna, test
W2	związek między nieprawidłowościami morfologicznymi a funkcją zmienionych narządów i układów oraz objawami klinicznymi a możliwościami diagnostyki i leczenia	E.W1	odpowiedź ustna, test
W3	podstawowe metody badania lekarskiego oraz rolę badań dodatkowych w rozpoznawaniu, monitorowaniu, rokowaniu i profilaktyce zaburzeń narządowych i układowych, ze szczególnym uwzględnieniem ich oddziaływania na tkanki jamy ustnej	E.W2	odpowiedź ustna, test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna
U2	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test
U3	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	odpowiedź ustna, test
U4	przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych	E.U1	odpowiedź ustna, test
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	obserwacja pracy studenta
K2	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna
K3	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna
K4	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	obserwacja pracy studenta
K5	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
-------------------------------	--

seminarium	8
ćwiczenia	24
wykłady e-learning	6
przygotowanie do zajęć	8
przygotowanie do ćwiczeń	12
przygotowanie do egzaminu	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 88
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 38
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 24

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Anatomia układu stomatognatycznego - kości szczęk, żuchwa, kości skroniowe, kości klinowe, kości podniebienne, kość gnykowa, mięśnie żwaczowe, nadgnykowe i podgnykowe, mięśnie języka, stawy skroniowo-żuchwowe, unerwienie i unaczynienie.	W1, K1, K2	wykłady e-learning
2.	Fizjologia układu stomatognatycznego - funkcja mięśni, praca stawów skroniowo-żuchwowych, funkcje narządu żucia i metody badania, ruchy graniczne, koncepcje okluzji.	W1, W2, K2	wykłady e-learning
3.	Zęby i przyzębie, okluzja, metody jej oceny, wzajemne relacje i funkcja łuków zębowych - mowa, żucie, połykanie, oddychanie, artykulatory i metody przenoszenia danych antropometrycznych.	W1, W3, K2	wykłady e-learning
4.	Anatomia układu stomatognatycznego wraz z anatomią zębów.	W1, U1, U2, K2	seminarium
5.	Budowa kości, przyczepy mięśni i budowa stawów skroniowo-żuchwowych, budowa zębów- ćwiczenia praktyczne.	W1, W2, U1, U2, K1, K2	ćwiczenia
6.	Fizjologiczne czynności układu stomatognatycznego w zakresie mięśni i stawów.	W1, W2, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3, K4	seminarium
7.	Badanie i ocena fizjologicznych czynności układu mięśniowo-stawowego.	W1, W2, W3, U1, U3, U4, K1, K2, K3, K4, K5	ćwiczenia
8.	Fizjologia wyrzynania się zębów mlecznych i stałych, opis uzębienia, klasy Angle'a, klasy braków zębowych.	W1, W2, W3, U2, U3, K2, K3	seminarium
9.	Ocena modeli gipsowych i cyfrowych pacjentów - opis uzębienia, klasy Angle'a, anatomia zębów.	W1, W2, W3, U1, U3, U4, K1, K2, K3, K4, K5	ćwiczenia

10.	Badanie czynności fizjologicznych układu stomatognatycznego w zakresie relacji międzyszczękowych.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K2, K3	seminarium
11.	Wyciski anatomiczne, odlanie modeli do modelowania zębów 11, 15 i 16, wyznaczenie zwarcia u fantomowego pacjenta.	W1, U1, U2, K1, K2, K3, K4, K5	ćwiczenia
12.	Metody przenoszenia danych artykulometrycznych, artykulatory i łuki twarzowe arbitralne, relacja centralna, rejestracja okluzji.	W1, W2, U1, U2, K2, K3	seminarium
13.	Ćwiczenia modelowania anatomicznych cech zębów.	W1, W2, W3, U1, U2, U4, K1, K2, K3, K4, K5	ćwiczenia
14.	Artykulatory o wartościach przeciętnych, parametry artykulometryczne.	W1, W2, U1, U2, U3, U4, K2, K3	seminarium
15.	Przygotowanie modeli do modelowania, artykulacja modeli do przeciętnego artykulatora.	W1, U1, U3, K1, K2, K3, K4, K5	ćwiczenia
16.	Budowa zębów i łuków zębowych, typy okluzji zębów.	W1, W2, U1, U2, K2, K3	seminarium
17.	Pokaz i modelowanie z wosku zębów 11, 24 i 25 - część I.	W1, U1, K1, K2, K3, K4, K5	ćwiczenia
18.	Fizjologiczne czynności jamy ustnej. Mechanizmy odruchowe w układzie stomatognatycznym.	W1, U2, K2, K3	seminarium
19.	Modelowanie z wosku zębów 11, 24, 25 - ciąg dalszy.	W1, U1, K1, K2, K3, K4, K5	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia przedkliniczne, Ćwiczenia w warunkach symulacyjnych, Demonstracja, Dyskusja, E-learning, Pokaz, Rozwiązywanie zadań, Seminarium, Symulowany pacjent, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	odpowiedź ustna, test	Obecność na wszystkich seminariach, pozytywna ocena z odpowiedzi ustnej, 60% poprawnych odpowiedzi z testu końcowego.
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test	Obecność na wszystkich ćwiczeniach, pozytywna ocena z odpowiedzi ustnej i obserwacji pracy studenta, 60% poprawnych odpowiedzi z testu końcowego.
wykłady e-learning	test	60% poprawnych odpowiedzi z testu końcowego.

Dodatkowy opis

Dopuszczalna jest 1 nieobecność usprawiedliwiona zwolnieniem lekarskim. Seminarium wymaga zaliczenia u osoby je prowadzącej. Ćwiczenie powinno zostać odrobione w dodatkowym terminie.

Skala ocen z egzaminu końcowego: 60% poprawnych odpowiedzi - ocena dst; 70% - ocena +dst; 75% - ocena db; 85% - ocena +db; 90% - ocena bdb.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.

Immunologia

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2024/25</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupy zajęć standardu B. Naukowe podstawy medycyny, E. Nauki kliniczne ogólnolekarskie (niezabiegowe)</p>
---	--

<p>Okres Semestr 4</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 6 ćwiczenia: 15 wykłady e-learning: 4</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem nauczania jest przekazanie studentom podstawowych zagadnień immunologicznych, mechanizmów odpowiedzi immunologicznych oraz ukierunkowanie ich w stronę przyszłej pracy lekarza – stomatologa.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	etiopatogenezę i symptomatologię chorób układu oddechowego, krążenia, krwiotwórczego, moczowo-płciowego, immunologicznego, pokarmowego, ruchu oraz gruczołów dokrewnych, ze szczególnym uwzględnieniem jednostek chorobowych, których objawy występują w jamie ustnej	E.W3	kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, zaliczenie pisemne
W2	objawy wirusowego zapalenia wątroby, zakażenia wirusem HIV i zespołu nabytego upośledzenia odporności (AIDS) w chorobach zakaźnych i pasożytniczych	E.W8	kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, zaliczenie pisemne
W3	immunologiczne aspekty transplantacji i krwiolecznictwa	E.W16	kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, zaliczenie pisemne
W4	podstawowe metody badania lekarskiego oraz rolę badań dodatkowych w rozpoznawaniu, monitorowaniu, rokowaniu i profilaktyce zaburzeń narządowych i układowych, ze szczególnym uwzględnieniem ich oddziaływania na tkanki jamy ustnej	E.W2	kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, zaliczenie pisemne
W5	związek między nieprawidłowościami morfologicznymi a funkcją zmienionych narządów i układów oraz objawami klinicznymi a możliwościami diagnostyki i leczenia	E.W1	kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, zaliczenie pisemne
W6	stany zagrożenia życia	E.W18	kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, zaliczenie pisemne
W7	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, zaliczenie pisemne
W8	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, zaliczenie pisemne
W9	rolę i znaczenie płynów ustrojowych, z uwzględnieniem śliny	B.W6	kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	interpretować wyniki badań laboratoryjnych	E.U4	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna
U2	dokonywać kwalifikacji pacjenta do szczepień	E.U7	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna
U3	planować postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi	E.U6	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna
U4	rozpoznawać ryzyko zagrożenia życia	E.U8	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna
U5	wykorzystywać pojęcia biologiczne i ekologiczne w kontekście człowiek - środowisko życia	B.U4	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			

K1	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna
K2	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna
K3	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna
K4	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	6
ćwiczenia	15
wykłady e-learning	4
przygotowanie do ćwiczeń	5
przygotowanie do kolokwium	10
przygotowanie do egzaminu	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 25
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Organizacja i funkcje układu immunologicznego. Pierwotne i wtórne narządy układu immunologicznego. Odporność wrodzona i nabyta. Cytokiny. Rozpoznanie patogenów przez komórki odpowiedzi wrodzonej i limfocyty.	W1, W5, W7, W8, K1, K2, K3	ćwiczenia, wykłady e-learning

2.	Antygeny. Immunoglobuliny. Dopełniacz. Nadrodzina immunoglobulin. Humoralna odpowiedź pierwotna i wtórna na antygeny T-zależne i T-niezależne. Przeciwciała monoklonalne. Surowice odpornościowe. Gammaglobulina ludzka.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U3, U4, U5, K1, K2, K3, K4	ćwiczenia
3.	Indukcja odpowiedzi antygenowo-swoistej, prezentacja antygeny przez komórki APC. Układ MHC	W1, W2, W4, W5, U3, U4, K1, K2, K3	wykłady e-learning
4.	Subpopulacje limfocytów. Mechanizm odpowiedzi humoralnej.	W1, W2, W3, W5, W6, W8, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3	seminarium
5.	Reakcje alergiczne związane z odpowiedzią humoralną (alergie I-go,II-go,III-go typu).	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3, K4	ćwiczenia
6.	Odpowiedź typu komórkowego. Komórki nieswoistej i swoistej immunologicznej odpowiedzi komórkowej (fagocytarne, NK, LT). Toll-like receptory (TLR).Nadwrażliwość typu późnego. Reakcje cytotoksyczne z udziałem limfocytów T CD8+.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3, K4	ćwiczenia, seminarium
7.	Układ odpornościowy błon śluzowych, system MALT, mechanizmy obronne śliny, patomechanizm przyzębicy.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W8, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3, K4	ćwiczenia, seminarium
8.	Uodparnianie czynne i bierne. Szczepienia ochronne. Kontrowersje wokół szczepień.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W8, U2, U3, U4, U5, K1, K2, K3	ćwiczenia, wykłady e-learning
9.	Tolerancja i autotolerancja immunologiczna. Regulacja odpowiedzi immunologicznej.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3, K4	seminarium
10.	Mechanizmy odporności w zakażeniach wirusowych, bakteryjnych i pasożytniczych.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2, K3, K4	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Ćwiczenia laboratoryjne, Dyskusja, E-learning, Film dydaktyczny, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta	Ocena formująca z seminarium dotycząca realizacji efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych w formie kolokwium teoretycznego składającego się z 3 szczegółowych pytań otwartych. Pytania oceniane w skali punktowej 0-3 pkt. Do zaliczenia kolokwium wymagane jest uzyskanie min. 5 pkt łącznie. Zaliczenie ćwiczeń jest niezbędne dla uzyskania dopuszczenia do zaliczenia końcowego.
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna	Ocena formująca z ćwiczeń w formie odpowiedzi ustnej i obserwacji pracy Studenta, sprawdzająca nabycie efektów uczenia się w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych.

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	zaliczenie pisemne	Zaliczenie pisemne sprawdzające nabycie efektów uczenia się w zakresie wiedzy w sesji letniej (I termin) i letniej poprawkowej (II termin), w formie 3 przekrojowych pytań otwartych (czas trwania 30 minut). Każde z pytań ocenione zostanie w systemie punktowym (0-6 pkt). Dla pozytywnego zaliczenia konieczne jest uzyskanie łącznie co najmniej 9 punktów, co stanowi 50% możliwych do uzyskania punktów (9 z 18). Skala ocen: 9-10 dst; 11-12 dst+; 13-14 db; 15-16 db+; 17-18 bdb

Dodatkowy opis

Obecność na zajęciach jest obowiązkowa. Każdą nieobecność na zajęciach seminaryjnych lub ćwiczeniowych należy formalnie usprawiedliwić oraz zaliczyć u Prowadzącego dany temat.

Wymagania wstępne i dodatkowe

WL-S2.Bioch.Chem., WL-S2.Fizjol.Czł.

Radiologia ogólna

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2024/25</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe)</p>
---	--

<p>Okres Semestr 4</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 7 wykłady e-learning: 8</p>	<p>Liczba punktów ECTS 1.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie z metodami diagnostyki obrazowej oraz możliwościami diagnostycznymi w obrazowaniu i różnicowaniu chorób narządów i układów ciała człowieka.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zasady diagnostyki radiologicznej	F.W18	zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	interpretować wyniki badań dodatkowych i konsultacji	F.U6	zaliczenie

Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	zaliczenie
K2	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	7
wykłady e-learning	8
przygotowanie do ćwiczeń	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Podstawy fizyki metod diagnostyki obrazowej. Ochrona radiologiczna. Zapoznanie się z możliwościami radiologii: prezentacja poszczególnych technik w zakresie diagnostyki obrazowej: *Radiologia klasyczna (radiografia, fluoroskopia, radiologia stomatologiczna) *Mammografia *Angiografia i radiologia zabiegowa *Ultrasonografia *Tomografia komputerowa *Rezonans magnetyczny Nowoczesne techniki w diagnostyce obrazowej. Środki kontrastujące w diagnostyce obrazowej Zasady kierowania do badań obrazowych. Przygotowanie pacjenta do badań obrazowych. Interpretacja wyników badań obrazowych.	W1, U1, K1, K2	wykłady e-learning
2.	Podstawy diagnostyki obrazowej klatki piersiowej.	W1, U1, K1, K2	seminarium
3.	Podstawy diagnostyki obrazowej układu kostno-stawowego.	W1, U1, K1, K2	seminarium
4.	Podstawy diagnostyki obrazowej układu nerwowego.	W1, U1, K1, K2	seminarium
5.	diagnostyka obrazowa jamy brzusznej i miednicy	W1, U1, K1, K2	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Ćwiczenia komputerowe, E-learning, Seminarium, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	zaliczenie	Udział w seminariach i wykładach jest obowiązkowy - zarówno gdy mają formę stacjonarną bądź online. Studentów obowiązuje przygotowanie do seminariów oraz aktywny w nich udział. Przedmiot kończy się zaliczeniem z oceną (zaliczenie pisemne) Warunkiem zaliczenia pisemnego jest uzyskanie co najmniej 60% prawidłowych odpowiedzi. Skala ocen: bardzo dobry (5) ponad dobry (+4) dobry (4) dość dobry (+3) dostateczny (3) niedostateczny (2)
wykłady e-learning	zaliczenie	Udział w seminariach i wykładach jest obowiązkowy - zarówno gdy mają formę stacjonarną bądź online. Studentów obowiązuje przygotowanie do seminariów oraz aktywny w nich udział. Przedmiot kończy się zaliczeniem z oceną (zaliczenie pisemne) Warunkiem zaliczenia pisemnego jest uzyskanie co najmniej 60% prawidłowych odpowiedzi. Skala ocen: bardzo dobry (5) ponad dobry (+4) dobry (4) dość dobry (+3) dostateczny (3) niedostateczny (2)

Wymagania wstępne i dodatkowe

Brak. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.

Socjologia medycyny w stomatologii

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2024/25</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu D. Nauki behawioralne</p>
---	--

<p>Okres Semestr 4</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia: 20</p>	<p>Liczba punktów ECTS 1.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie z obecnym stanem wiedzy na temat wpływu środowiska społecznego (rodziny, społeczności lokalnej, sieci społecznych) na stan zdrowia.
C2	Przedstawienie wpływu czynników związanych z nierównościami społecznymi na stan zdrowia.
C3	Uświadomienie studentom różnic socjo-kulturowych w zachowaniu, w powiązaniu z różnicami wynikającymi z płci wpływających na stan zdrowia.
C4	Przedstawienie pojęć zdrowia, choroby, niepełnosprawności jako konstruktów społecznych, wskazanie społecznych postaw wobec osób chorych i niepełnosprawnych
C5	Przekazanie wiedzy na temat konsekwencji społecznych choroby i interwencji medycznej
C6	Zapoznanie studentów z pojęciem wejścia w "rolę chorego".
C7	Przedstawienie znaczenia komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie porozumiewania się z pacjentem.
C8	Wskazanie na rolę zaufania jako kluczowego czynnika interakcji z pacjentem, rola lekarza dentysty w kontekście socjo-kulturowym.
C9	Przedstawienie pojęcia jakości życia uwarunkowanej stanem zdrowia (HRQoL)
C10	Rozumienie funkcjonowania instytucji medycznych jako instytucji społecznych.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	aktualne poglądy na temat społecznego wymiaru zdrowia i choroby, wpływu środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) i nierówności społecznych oraz socjo-kulturowych różnic na stan zdrowia, a także rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;	D.W1	obserwacja pracy studenta, zaliczenie pisemne
W2	postawy społeczne wobec znaczenia zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery socjo-kulturowe, a także koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia	D.W3	obserwacja pracy studenta, zaliczenie pisemne
W3	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentem i pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem	D.W4	zaliczenie pisemne
W4	funkcjonowanie podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz społeczną rolę lekarza i lekarza dentysty	D.W5	zaliczenie pisemne
W5	zasady motywowania pacjenta do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu	D.W11	zaliczenie pisemne
W6	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i przemoc w wybranych instytucjach, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy oraz rolę lekarza i lekarza dentysty w jej rozpoznawaniu	D.W2	zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			

U1	uwzględniać w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych	D.U1	zaliczenie pisemne
U2	dostrzegać i reagować na oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych	D.U2	zaliczenie pisemne
U3	wybierać takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla pacjenta	D.U3	obserwacja pracy studenta, zaliczenie pisemne
U4	budować atmosferę zaufania podczas całego procesu diagnostycznego i leczenia	D.U4	obserwacja pracy studenta, zaliczenie pisemne
U5	przeprowadzać rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii	D.U6	zaliczenie pisemne
U6	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio reagować	D.U7	obserwacja pracy studenta, zaliczenie pisemne
U7	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	obserwacja pracy studenta, zaliczenie pisemne
U8	wykorzystywać i przetwarzać informacje stosując narzędzia informatyczne i korzystając z nowoczesnych źródeł wiedzy medycznej	D.U13	obserwacja pracy studenta
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	obserwacja pracy studenta, zaliczenie pisemne
K2	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta, zaliczenie pisemne

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia	20
przygotowanie do zajęć	3
przygotowanie prezentacji multimedialnej	3
przygotowanie do sprawdzianu	4
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 20

Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 20
--	----------------------------

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Socjologia medycyny - wprowadzenie. Biomedyczny a biopsychospołeczny model zdrowia, społeczny wymiar zdrowia i choroby	W1, U1, U4, K2	ćwiczenia
2.	Nierówności społeczne (płeć, wiek, stan cywilny, status społeczno-ekonomiczny, etniczność) a stan zdrowia.	W1, W2, W5, U1, U2, U8, K1, K2	ćwiczenia
3.	Socjologia ciała. Kulturowe i społeczne determinanty zdrowia i zachowań w zdrowiu. Zjawisko medykalizacji oraz healthismu.	W1, W2, W5, U1, U2, U8, K1, K2	ćwiczenia
4.	Dyskryminacja, uprzedzenia, proces stygmatyzacji. Pojęcie dyskryminacji strukturalnej	W1, W2, U1, U7, K1, K2	ćwiczenia
5.	Rodzina w sytuacji choroby przewlekłej oraz niepełnosprawności.	W1, U1, U2, U4, K1, K2	ćwiczenia
6.	Opieka w rodzinie nad osobą starszą (problemy opiekunów, opieka jako proces emocjonalny, ambiwalencja międzypokoleniowa, „sandwich generation”)	W1, W2, U1, U2, U7, K1, K2	ćwiczenia
7.	Przemoc w rodzinie.	W6, U6	ćwiczenia
8.	Jakość życia uwarunkowana stanem zdrowia.	W1, W2, U1, U3, U8, K1	ćwiczenia
9.	Wypalenie zawodowe, stres zawodowy i mobbing wśród lekarzy	W1, W4, W6, U2, U8, K1	ćwiczenia
10.	Funkcjonowanie instytucji medycznej. Socjologiczne modele relacji lekarz - pacjent	W3, W4, W5, U1, U4, U5, U7, K1	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Dyskusja, Metoda przypadków, Praca w grupie, Seminarium

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, zaliczenie pisemne	1. Obecność na ćwiczeniach (każda nieobecność musi zostać odpracowana w formie pisemnej). 2. Aktywność w trakcie zajęć (max. 8 pkt). 3. Przygotowanie prezentacji w oparciu o dostarczony przez prowadzącego materiał, zawierającej ilustrację omawianego zjawiska wraz z przykładem badań z zakresu stomatologii (element obligatoryjny) - max. 12 pkt.. 4. Zaliczenie w formie testu końcowego. Warunkiem uzyskania zaliczenia z testu jest otrzymanie z niego minimum 60% punktów. Do oceny końcowej wliczana aktywność na zajęciach oraz punkty z prezentacji. Ocena końcowa: Ćwiczenia - 20 pkt (40%) Test zaliczeniowy - 30 pkt. (60%) Skala ocen: 3,0 30 - 33,5 (60% - 67%); 3,5 34 - 37 (68% -74%); 4,0 37,5 - 41 (75% - 82%); 4,5 41,5 - 44,5 (83% - 89%); 5,0 45 - 50 (90% - 100%)

Dodatkowy opis

Warunki zaliczenia przedmiotu:

- Obecność na zajęciach
- Przygotowanie i przedstawienie prezentacji multimedialnej
- Aktywność na zajęciach

Wymagania wstępne i dodatkowe

Bez wstępnych wymagań

Praktyka w zakresie asysty lekarzowi dentyście - praktyka wakacyjna

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2024/25</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Grupa zajęć standardu I. Praktyki zawodowe</p>
---	--

<p>Okres Semestr 4</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć praktyka zawodowa: 120</p>	<p>Liczba punktów ECTS 4.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zadaniem szkolenia praktycznego po II. roku studiów jest zapoznanie studenta z systemem organizacji pracy w przychodniach stomatologicznych oraz opanowanie podstawowych czynności wchodzących w skład obowiązków asysty stomatologicznej.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	organizację praktyki lekarza dentyisty i zasady zarządzania w ochronie zdrowia	O.W5	dziennik praktyk
Umiejętności - Student potrafi:			

U1	prowadzić profesjonalną opiekę dentystyczną w zakresie profilaktyki, leczenia, promocji zdrowia i edukacji prozdrowotnej	O.U2	dziennik praktyk
U2	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	dziennik praktyk
U3	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	dziennik praktyk
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	dziennik praktyk
K2	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	dziennik praktyk
K3	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	dziennik praktyk
K4	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	dziennik praktyk

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
praktyka zawodowa	120
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 120
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 120

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Przygotowanie stanowiska klinicznego do zabiegu stomatologicznego	W1, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4	praktyka zawodowa
2.	Przygotowanie instrumentarium do zabiegów stomatologicznych (dezynfekcja i sterylizacja narzędzi)	W1, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4	praktyka zawodowa
3.	Asysta przy zabiegach stomatologicznych	W1, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4	praktyka zawodowa
4.	Zajęcia administracyjne (rejestracja chorych, prowadzenie dokumentacji medycznej, przygotowywanie zaświadczeń)	W1, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4	praktyka zawodowa

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Praktyka zawodowa

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
praktyka zawodowa	dziennik praktyk	120 godzin praktyki zawodowej

Cytobiologia medyczna

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2024/25</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu B. Naukowe podstawy medycyny</p>
---	--

<p>Okres Semestr 4</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	zaznajomienie studentów z procesami zachodzącymi w komórce, strukturami uczestniczącymi w tych procesach, oraz związkiem ich zaburzeń z rozwojem chorób
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	wybrane zagadnienia z zakresu genetyki i biologii molekularnej	B.W17	test

W2	współzależności między organizmami w ekosystemie	B.W15	test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	stosować wiedzę z zakresu genetyki i biologii molekularnej w pracy klinicznej	B.U5	test
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	test

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	30
przygotowanie do egzaminu	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	1. Błony biologiczne. Składniki budulcowe i struktura błon biologicznych. Dwuwarstwa lipidowa: płynność, asymetria, biogeneza. Błona komórkowa: glikokaliks, cząsteczki adhezyjne, szczególne obszary - tratwy lipidowe, kaweole, dołeczki okryte, mechanizmy naprawcze. Kora komórkowa i szkielet błonowy.	W1, W2, U1, K1	wykłady e-learning
2.	2. Transport przez błony biologiczne. Podstawowe reguły transportu transbłonowego: transport bierny, ułatwiony i aktywny. Błonowy regulator przewodnictwa CFTR i mukowiscydoza. Pompy MDR i oporność wielolekowa. Kompleksy translokacyjne. Błony pobudliwe.	W1, U1, K1	wykłady e-learning
3.	3. Jądro komórkowe. Chromatyna jądrowa. Transkrypcja, replikacja i naprawa DNA. Choroby związane z defektami naprawy DNA. Jąderko. Otoczka jądrowa, blaszka jądrowa i kompleks poru jądrowego. Transport jądrowo-cytoplazmatyczny. Choroby związane z defektami otoczki i blaszki jądrowej. Chromosom.	W1, U1, K1	wykłady e-learning

4.	4. Rybosomy i siateczka śródplazmatyczna. Struktura i biogeneza rybosomów. Proces translacji. Szorstka siateczka śródplazmatyczna i jej funkcje. Stres siateczki i związane z nim choroby. Gładka siateczka śródplazmatyczna i jej funkcje. Połączenia siateczki z błoną komórkową i mitochondriami oraz choroby związane z defektami tych połączeń.	W1, U1, K1	wykłady e-learning
5.	5. Przepływ błon i aparat Golgiego. Etapy i szlaki transportu pęcherzykowego. Zjawiska patologiczne związane z zaburzeniami transportu pęcherzykowego. Aparat Golgiego: charakterystyka morfologiczna i czynnościowa. Rola aparatu Golgiego w biogenezie białek lizosomowych i procesach sekrecji.	W1, U1, K1	wykłady e-learning
6.	6. Egzocytoza i endocytoza. Etapy i podstawowe rodzaje egzocytozy. Porównanie pinocytozy i fagocytozy. Pinocytoza niezależna od klatryny. Endocytoza receptorowa. Fagocytoza: czynniki inicjujące, przebieg, rola mikrofilamentów. Współdziałanie endo- i egzocytozy.	W1, U1, K1	wykłady e-learning
7.	7. Procesy trawienia komórkowego. Morfologia, wyposażenie i czynność lizosomów. Charakterystyka błony lizosomu. Enzymy lizosomowe i tworzenie pęcherzyków hydrolazowych. Powstawanie heterolizosomów i autolizosomów. Zjawiska patologiczne związane z zaburzeniami lizosomów. Pozalizosomowe trawienie białek.	W1, U1, K1	wykłady e-learning
8.	8. Mitochondria i peroksysomy. Przedziały mitochondrialne i ich udział w procesach oddychania komórkowego. Inne funkcje mitochondriów. Aparat genetyczny. Biogeneza mitochondriów. Onkocyty. „Choroby mitochondrialne”. Peroksysomy: morfologia, wyposażenie, funkcje. Proliferacja i biogeneza peroksysomów. „Choroby peroksysomowe”.	W1, U1, K1	wykłady e-learning
9.	9. Cytoskielet i ruch komórkowy. Mikrotubule, mikrofilamenty i filamenty pośrednie: charakterystyka, organizacja i funkcje. Białka motoryczne związane z mikrotubulami. Ruch komórkowy. Leki działające na mikrotubule i mikrofilamenty. Choroby związane z defektami elementów cytoskieletu.	W1, U1, K1	wykłady e-learning
10.	10. Kontakty komórek ze sobą i otoczeniem. Częsteczki adhezyjne: klasyfikacja, charakterystyka i funkcje. Kadheryny, selektyny i częsteczki z nadrodziny immunoglobulin, integryny. Udział częsteczek adhezyjnych w migracji leukocytów oraz we wzroście i przerzutowaniu nowotworów. Połączenia ściste i szczelinowe.	W1, U1, K1	wykłady e-learning
11.	11. Sygnalizacja międzykomórkowa - cz. I. Ogólne zasady sygnalizacji międzykomórkowej. Transdukcja sygnału. Receptory o charakterze kanałów jonowych. Receptory związane z białkami G. Rola jonów Ca ²⁺ w przekazywaniu sygnału. Sygnalizacja w komórkach zmysłowych. Choroby spowodowane defektami białek G i związanych z nimi receptorów.	W1, U1, K1	wykłady e-learning

12.	12. Sygnalizacja międzykomórkowa - cz. II Receptory o aktywności enzymatycznej. Receptory związane z białkami o aktywności: kinazy tyrozynowej, kinaz serynowo-treoninowych i fosfatazy tyrozynowej. Sygnalizacja zależna od kontrolowanej proteolizy białek regulatorowych. Receptory o aktywności cyklicznej guanilanowej. Receptory wewnątrzkomórkowe.	W1, U1, K1	wykłady e-learning
13.	13. Komórki macierzyste. Podstawowe cechy i klasyfikacja komórek macierzystych. Dotychczasowe wyniki terapii komórkami macierzystymi. Komórki macierzyste nowotworu. Reprogramowanie genetyczne komórek: indukowane komórki macierzyste i indukowane komórki somatyczne.	W1, U1, K1	wykłady e-learning
14.	14. Cykl komórkowy i komórki nowotworowe. Fazy cyklu komórkowego. Regulacja cyklu i punkty kontrolne. Nowotwory łagodne i złośliwe. Transformacja nowotworowa. Tworzenie przerzutów. Modele wzrostu nowotworu. Proonkogeny, onkogeny i geny supresorowe nowotworów. Wirusy onkogenne.	W1, U1, K1	wykłady e-learning
15.	15. Starzenie i śmierć komórki. Starzenie replikacyjne i przyspieszone. Starzenie komórkowe a choroby wieku podeszłego. Podstawowe cechy i klasyfikacja rodzajów śmierci komórki: apoptoza, martwica, autofagia, katastrofa mitotyczna. Rogowacenie jako szczególny rodzaj śmierci komórki.	W1, U1, K1	wykłady e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

E-learning

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	test	- zaliczenie z oceną w formie testu jednokrotnego wyboru, 60 pytań, próg zdania: 60% Skala ocen: 0 - 35 pkt - niedostateczny (2.0) 36 - 40 pkt - dostateczny (3.0) 41 - 45 pkt - dostateczny plus (3.5) 46 - 49 pkt - dobry (4.0) 50 - 54 pkt - dobry plus (4.5) 55 - 60 pkt - bardzo dobry (5.0) - dopuszczenie do zaliczenia: nieprzekroczenie limitu 3 usprawiedliwionych nieobecności

Wymagania wstępne i dodatkowe

zaliczenie kursu histologii z cytofizjologią

Podstawy obrazowania medycznego

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2024/25</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu B. Naukowe podstawy medycyny</p>
---	--

<p>Okres Semestr 4</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z zasadą działania i budową wybranych urządzeń stosowanych w diagnostyce obrazowej oraz z najnowszymi trendami rozwojowymi w tej dziedzinie diagnostyki. W szczególności zapoznanie z: (1) fizycznymi aspektami działania urządzeń diagnostyki obrazowej, (2) parametrami aparatury stosowanej w diagnostyce obrazowej, (3) wpływem parametrów pracy aparatury na uzyskane wyniki i potencjalne obciążenie pacjenta i (4) trendami rozwojowymi nowoczesnych metod diagnostyki obrazowej.
C2	Uświadomienie studentom ograniczeń związanych z metodami diagnostyki obrazowej oraz efektów ubocznych związanych z wykorzystaniem różnych metod obrazowania. W szczególności zapoznanie z: (1) ograniczeniami różnych metod diagnostyki obrazowej, (2) artefaktami charakterystycznymi dla różnych metod obrazowania, (3) oceną szkodliwości promieniowania jonizującego i niejonizującego wykorzystywanego w danej metodzie diagnostyki obrazowej i normami obowiązującymi w tym zakresie zarówno dla pacjentów jak i personelu,
C3	Wyrobienie umiejętności optymalizacji procedury dla osiągnięcia określonego celu diagnostycznego oraz przygotowanie do wykorzystania aparatury obrazowej w praktyce klinicznej. W szczególności zapoznanie z: (1) sposobem wyboru optymalnej procedury diagnostycznej do rozwiązania konkretnego problemu, (2) efektywnym wykorzystaniem podstawowych urządzeń diagnostyki obrazowej, (3) wyjaśnianiem pacjentowi przebiegu czekającego go badania, (4) współpracy z zespołem obsługującym aparaturę obrazową i (5) korzystaniem z piśmiennictwa.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	egzamin ustny
W2	metody obrazowania tkanek i narządów oraz zasady działania urządzeń diagnostycznych służących do tego celu	B.W9	praca pisemna
W3	zasady działania urządzeń ultradźwiękowych	B.W10	egzamin ustny, praca pisemna
W4	zasady fotometrii i światłowodów oraz wykorzystania źródeł światła w stomatologii	B.W11	egzamin ustny, praca pisemna
W5	zasady działania laserów w stomatologii	B.W12	egzamin ustny, praca pisemna
W6	zasady działania sprzętu stomatologicznego	B.W13	praca pisemna
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	egzamin ustny
U2	interpretować zjawiska fizyczne zachodzące w narządzie żucia	B.U2	egzamin ustny
U3	wykorzystywać procesy fizyczne właściwe dla pracy lekarza dentystry	B.U3	egzamin ustny
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	praca pisemna
K2	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	egzamin ustny

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	30
przygotowanie do egzaminu	15
przygotowanie raportu	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Metody reprezentacji, przetwarzania i analizy obrazów w medycynie - obraz cyfrowy, algebra obrazów, przekształcenia geometryczne, histogramy obrazów, filtracja obrazów, transformacja Fouriera, operacje na seriach obrazów. Standardy zapisu danych obrazowych - DICOM, archiwizacja i przesyłanie obrazów - PACS, systemy informatyczne w radiologii - RIS. Obrazowanie optyczne - lasery i światłowody, techniki endoskopowe, endoscopia bezprzewodowa, endoscopia wirtualna.	W1, W2, W4, W5, W6, U1, K1	wykłady e-learning
2.	Radiologia klasyczna - podstawy fizyczne, budowa lampy rentgenowskiej, detektory obrazu w radiologii, optymalizacja parametrów w badaniu radiologicznym, obliczanie dawek promieniowania jonizującego, ochrona radiologiczna, mammografia, radiologia kontrastowa, badania naczyniowe w radiologii, koronarografia, wsteczna cholangio-paktreatografia, angiografia subtrakcyjna, radiologia warstwowa i pantomografia, densytometria. Tomografia komputerowa - budowa i zasada działania tomografu, metody rekonstrukcji obrazów, ilościowa tomografia komputerowa (wyznaczanie gęstości kości), ocena jakości obrazów tomograficznych, artefakty, tomografia spiralna i wielorzędowa, konstrukcja współczesnych tomografów komputerowych, tomografia trójwymiarowa, wykorzystanie środków kontrastowych, badania statyczne i dynamiczne, badania tomograficzne w kardiologii.	W1, W2, U1, U2, K1, K2	wykłady e-learning
3.	Ultrasonografia - charakterystyka fal akustycznych, oddziaływanie z układami biologicznymi, budowa i zasada działania aparatu USG, metody prezentacji obrazów, ultrasonografia 3D i 4D, badania endoskopowe i śródoperacyjne, ultrasonografia dopplerowska, specjalne techniki ultrasonograficzne, elastografia, wyższe harmoniczne, ultrasonografia śródnaczyniowa, badania ruchu tkanek, środki kontrastowe w ultrasonografii, artefakty.	W1, W3, U3, K1, K2	wykłady e-learning

4.	Tomografia rezonansu magnetycznego - magnetyczne własności tkanek, wektor magnetyzacji, efekt magnetycznego rezonansu jądrowego, częstość Larmora, czasy relaksacji, techniki pomiarowe, prawo indukcji, sygnał swobodnej precesji, impulsy wzbudzające, metoda echa spinowego i echa gradientowego, konstrukcja tomografu rezonansu magnetycznego, magnes stały, cewki gradientowe i cewki RF, metody rekonstrukcji obrazu w tomografii rezonansu magnetycznego, szybkie techniki obrazowania, dobór parametrów w badaniu tomografią rezonansu magnetycznego, sekwencja impulsów, obrazy PD, T1 i T2 zależne, obrazowanie przepływu krwi, pomiary dyfuzji, przesunięcie chemiczne, badania spektroskopowe w tomografii rezonansu magnetycznego, specjalne techniki obrazowania w tomografii rezonansu magnetycznego, źródła szumów, zdolność rozdzielcza, artefakty, środki kontrastowe w tomografii rezonansu magnetycznego, skutki biologiczne działania pól elektromagnetycznych.	W1, W2, U1, U2, K1, K2	wykłady e-learning
5.	Scyntygrafia i tomografia emisyjna - budowa i zasada działania gamma kamery, charakterystyka izotopów promieniotwórczych, podstawy radiochemii, tomografia pojedynczych fotonów (SPECT), tomografia pozytonowa (PET).	W1, W2, U1, U2, K1, K2	wykłady e-learning
6.	Nowe techniki diagnostyki obrazowej - termografia, tomografia impedancyjna, tomografia z wykorzystaniem promieniowania w zakresie podczerwieni, optyczna tomografia koherencyjna.	W1, W2, K1, K2	wykłady e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

E-learning, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	egzamin ustny, praca pisemna	Warunkiem zaliczenia modułu jest pozytywna ocena eseju przygotowanego przez studenta lub zdanie egzaminu ustnego obejmującego pięć pytań z zakresu tematyki wykładów. Warunkiem zaliczenia egzaminu jest udzielenie minimum czterech odpowiedzi poprawnych.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Ukończony kurs "Biofizyka Medyczna"

Anestezjologia i reanimacja

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2025/26</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe)</p>
---	--

<p>Okres Semestr 5</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć symulacje: 20 wykłady e-learning: 10</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Umiejętność udzielania pierwszej pomocy na poziomie podstawowym w zakresie BLS/AED i zaawansowanym w zakresie najważniejszych elementów ALS w gabinecie stomatologicznym. Poznanie zasad znieczulenia ogólnego i miejscowego w ambulatoryjnych zabiegach stomatologicznych oraz chirurgii szczękowo-twarzowej. Rozpoznawanie i leczenie powikłań anestezji ogólnej i regionalnej. Postępowanie przeciwbólowe u pacjenta w okresie okołoperacyjnym.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	test, zaliczenie
W2	objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych jednostkach chorobowych jamy ustnej, głowy i szyi, z uwzględnieniem grup wiekowych	F.W4	test, zaliczenie
W3	metody terapeutyczne ograniczania i znoszenia bólu oraz ograniczania lęku i stresu	F.W15	test, zaliczenie
W4	zasady znieczulenia w zabiegach stomatologicznych i podstawowe środki farmakologiczne	F.W16	test, zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	test, zaliczenie
U2	prowadzić profesjonalną opiekę dentystyczną w zakresie profilaktyki, leczenia, promocji zdrowia i edukacji prozdrowotnej	O.U2	test, zaliczenie
U3	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	test, zaliczenie
U4	inspirować proces uczenia się innych osób	O.U6	test, zaliczenie
U5	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	test, zaliczenie
U6	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	test, zaliczenie
U7	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	test, zaliczenie
U8	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną	F.U1	test, zaliczenie
U9	przeprowadzać stomatologiczne badanie fizykalne pacjenta	F.U2	test, zaliczenie
U10	wyjaśniać pacjentowi istotę jego dolegliwości, ustalać sposób leczenia potwierdzony świadomą zgodą pacjenta oraz rokowanie	F.U3	test, zaliczenie
U11	przekazać pacjentowi lub jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu	F.U4	test, zaliczenie
U12	pobierać i zabezpieczać materiał do badań diagnostycznych, w tym cytologicznych	F.U5	test, zaliczenie
U13	interpretować wyniki badań dodatkowych i konsultacji	F.U6	test, zaliczenie
U14	ustalać wskazania i przeciwwskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego	F.U7	test, zaliczenie
U15	postępować w przypadku wystąpienia powikłań ogólnych i miejscowych podczas zabiegów stomatologicznych i po zabiegach stomatologicznych	F.U9	test, zaliczenie
U16	przepisywać leki, z uwzględnieniem ich interakcji i działań ubocznych	F.U10	test, zaliczenie
U17	przedstawiać wybrane problemy medyczne w formie ustnej lub pisemnej, w sposób adekwatny do poziomu odbiorców	F.U13	test, zaliczenie

U18	stosować odpowiednie leki w czasie i po zabiegu stomatologicznym w celu zniesienia bólu i lęku	F.U16	test, zaliczenie
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	zaliczenie
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	zaliczenie
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	zaliczenie
K4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	zaliczenie
K5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	zaliczenie
K6	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	zaliczenie
K7	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	zaliczenie
K8	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	zaliczenie
K9	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	zaliczenie
K10	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	O.K10	zaliczenie
K11	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
symulacje	20
wykłady e-learning	10
kształcenie samodzielne	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 50
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 20

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Zasady znieczulenia miejscowego z uwzględnieniem znieczulenia w stomatologii. Powikłania znieczulenia miejscowego.	W1, W2, W3, W4, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	wykłady e-learning
2.	Postępowanie anestetyczne w gabinecie stomatologicznym-analgosedacja.	W1, W2, W3, W4, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	wykłady e-learning
3.	Zasady znieczulenia ogólnego. Powikłania znieczulenia ogólnego.	W1, W2, W3, W4, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	wykłady e-learning
4.	Znieczulenie w chirurgii szczękowo-twarzowej.	W1, W2, W3, W4, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	wykłady e-learning
5.	Podstawowe specjalistyczne zabiegi resuscytacyjne. Wyposażenie gabinetów stomatologicznych w sprzęt do resuscytacji krążeniowo-oddechowej. Udzielanie pomocy na poziomie podstawowym i zaawansowanym w gabinecie stomatologicznym.	W1, W2, W3, W4, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	wykłady e-learning
6.	Leczenie bólu ostrego.	W1, W2, W3, W4, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	wykłady e-learning
7.	Podstawowe i specjalistyczne zabiegi resuscytacyjne. Defibrylacja, farmakoterapia, tlenoterapia w resuscytacji. Udzielanie pomocy na poziomie podstawowym i zaawansowanym w gabinecie stomatologicznym.	W1, W2, W3, W4, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	symulacje

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Ćwiczenia kliniczne, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
symulacje	test	
wykłady e-learning	zaliczenie	Obecność na ćwiczeniach klinicznych i zajęciach z resuscytacji, potwierdzona przez asystenta

Dodatkowy opis

Zaliczenie na ocenę.

Forma zaliczenia: test wyboru.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Skrócony opis: Anestezjologia i reanimacja dla studentów stomatologii obejmuje podstawowa wiedzę z zakresu znieczulenia miejscowego i ogólnego, student zapoznaje się z zasadami postępowaniem z pacjentem w chirurgii głowy , szyi, stanami zagrożenia życia w gabinecie stomatologicznym, postępowaniem anestezjologicznym w chirurgii głowy i szyi, bólem ostrym po zabiegach stomatologicznych. Wymagania wstępne: Student po odbyciu zajęć powinien znać mechanizm działania leków znieczulenia miejscowego, powikłań które po nich mogą nastąpić. Powinien znać zasady podstawowych i zaawansowanych zabiegów resuscytacyjnych, zasady reagowania w stanach zagrożenia życia, które mogą wystąpić w gabinetach stomatologicznych, podstawowe informacje dotyczące znieczulenia ogólnego i analgesedacji. Metody dydaktyczne: Interaktywne zajęcia z zakresu udzielania pierwszej pomocy Ćwiczenia kliniczne w salach operacyjnych, możliwość zapoznania się w praktyce z metodami znieczulenia ogólnego i technikami anestezji regionalnej. Wykłady przygotowane w oparciu o aktualny stan wiedzy

Bioetyka

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0223 Filozofia i etyka</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2025/26</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu D. Nauki behawioralne</p>
--	--

<p>Okres Semestr 5</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 10</p>	<p>Liczba punktów ECTS 1.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przygotowanie studentów do dostrzegania moralnego wymiaru praktyki lekarsko-dentystycznej.
C2	Przekazanie wiedzy dotyczącej głównych kierunków etyki ogólnej i typowych dla nich metod argumentacji oraz ich zastosowania do rozważań etycznych w medycynie.
C3	Przygotowanie słuchaczy do samodzielnego rozstrzygnięcia dylematów moralnych praktyki lekarsko-dentystycznej opartego o racjonalną argumentację etyczną.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zasady altruizmu i odpowiedzialności klinicznej	D.W12	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
W2	imperatyw i wzorzec zachowania lekarza i lekarza dentystry ustalony przez samorząd zawodowy lekarzy i lekarzy dentyistów	D.W14	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
W3	prawa pacjenta	D.W15	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
W4	zasady funkcjonowania zespołu terapeutycznego	D.W13	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych	D.U11	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U2	przestrzegać praw pacjenta	D.U12	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U3	podejmować działania zmierzające do poprawy jakości życia pacjenta i zapobiegania pogorszeniu się jej w przyszłości	D.U5	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U4	rozpoznawać przesłanki podjęcia działań lekarskich bez zgody pacjenta lub z zastosowaniem przymusu wobec pacjenta i stosować środki przewidziane przepisami prawa powszechnie obowiązującego	D.U9	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U5	krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, i wyciągać wnioski	D.U16	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U6	planować pracę zespołu stomatologicznego oraz wyposażenie gabinetu stomatologicznego, zgodnie z zasadami ergonomii i bezpieczeństwa pracy	D.U14	obserwacja pracy studenta
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
K2	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	obserwacja pracy studenta, zaliczenie
K4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	obserwacja pracy studenta, zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	10
przygotowanie do zajęć	10

przygotowanie do kolokwium	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Bioetyka a współczesne teorie etyczne i właściwe im zasady argumentacji etycznej.	U1, U5, U6, K4	seminarium
2.	Problem autonomii pacjenta, jej zakres i granice; warunki uzyskania świadomej zgody na leczenie i zgody zastępczej.	W3, W4, U2, U3, U4, K1, K3, K4	seminarium
3.	Etyczny wymiar relacji lekarz-pacjent w praktyce stomatologicznej.	W1, W2, W4, U1, U3, K2, K4	seminarium
4.	Pojęcie sprawiedliwości w opiece medycznej i moralny wymiar ekonomii ochrony zdrowia.	W1, W2, W3, U2, U3, K4	seminarium
5.	Etyka zawodu lekarza-dentysty: standardy krajowe i europejskie.	W1, W2, U1, U3, U5, K2, K4	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Dyskusja, Seminarium

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	obserwacja pracy studenta, zaliczenie	Obecność i aktywność na zajęciach. Przygotowanie do zajęć. Kolokwium ustne oparte na analizie przypadków.

Dodatkowy opis

Zajęcia są obowiązkowe. Nieobecności wymagają zaliczenia w formie konsultacji ustnych lub sporządzenia krótkiej pracy pisemnej dotyczącej tematyki opuszczonych zajęć.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obecność na zajęciach jest obowiązkowa. Brak wymagań wstępnych.

Chirurgia ogólna z onkologią

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2025/26</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupa zajęć standardu E. Nauki kliniczne ogólnolekarskie (niezabiegowe)</p>
---	--

<p>Okres Semestr 5</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia kliniczne: 44 wykłady e-learning: 12</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z podstawami chirurgii ogólnej oraz diagnostyki onkologicznej, które są niezbędne dla każdego lekarza stomatologa. Obejmuje to zarówno wiedzę - w zakresie zebrania ukierunkowanego chirurgicznie wywiadu oraz badania lekarskiego, umiejętność rozpoznawania stanów zagrożenia życia spowodowanych przyczynami chirurgicznymi - w tym szczególnie - ostrym schorzeniem jamy brzusznej, zasadom płynoterapii, rozpoznawania i leczenia chorób wchodzących w zakres tzw "małej chirurgii" (ropień, ropniak, ropowica, zgorzel gazowa itp.) oraz podstawowym pojęciom onkologicznym ze szczególnym uwzględnieniem najważniejszych nowotworów układu pokarmowego, piersi i tarczycy. Przekazanie wiedzy w zakresie podstawowych umiejętności manualnych (tj. zmiana opatrunku, prawidłowe szycie, usuwanie szwów).
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
W2	związek między nieprawidłowościami morfologicznymi a funkcją zmienionych narządów i układów oraz objawami klinicznymi a możliwościami diagnostyki i leczenia	E.W1	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
W3	podstawowe metody badania lekarskiego oraz rolę badań dodatkowych w rozpoznawaniu, monitorowaniu, rokowaniu i profilaktyce zaburzeń narządowych i układowych, ze szczególnym uwzględnieniem ich oddziaływania na tkanki jamy ustnej	E.W2	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
W4	zasady postępowania z poszkodowanymi w urazach wielonarządowych	E.W4	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
W5	zasady organizacji akcji ratunkowej w katastrofach i awariach, fazy akcji ratunkowej i zakres udzielania pomocy poszkodowanym	E.W5	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
W6	objawy ostrych chorób jamy brzusznej, zatrucia, zakażenia i posocznicy	E.W7	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
W7	metody diagnostyki cytologicznej oraz cytodiagnostyczne kryteria rozpoznawania i różnicowania chorób nowotworowych i nienowotworowych	E.W15	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
W8	stany zagrożenia życia	E.W18	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
W9	przypadki, w których pacjenta należy skierować do szpitala	E.W20	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
W10	immunologiczne aspekty transplantacji i krwiolecznictwa	E.W16	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
Umiejętności - Student potrafi:			

U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
U2	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
U3	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
U4	przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych	E.U1	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
U5	planować postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne w przypadku najczęstszych chorób osób dorosłych	E.U3	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
U6	interpretować wyniki badań laboratoryjnych	E.U4	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
U7	identyfikować prawidłowe i patologiczne struktury i narządy w dodatkowych badaniach obrazowych (RTG, USG, tomografia komputerowa - CT)	E.U5	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
U8	opisywać i rozpoznawać objawy wstrząsu i ostrej niewydolności krążenia	E.U9	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
U9	rozpoznawać choroby związane z nałogiem palenia tytoniu, alkoholizmem i innymi uzależnieniami	E.U17	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
U10	rozpoznawać nowotwory skóry i stany przednowotworowe	E.U15	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego

K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
K4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
K5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
K6	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
K7	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
K8	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
K9	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
K10	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	O.K10	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego
K11	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
-------------------------------	--

ćwiczenia kliniczne	44
wykłady e-learning	12
przygotowanie do ćwiczeń	15
przygotowanie do egzaminu	9
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 80
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 56
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 44

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wprowadzenie podstawowych pojęć do tematu ostrych schorzeń jamy brzusznej: definicja, objawy, badanie fizykalne, postępowanie diagnostyczne, niechirurgiczne przyczyny ostrego brzucha.	W1, W10, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
2.	Podstawowe elementy składu i "przedziałów wodnych" ustroju. Podstawy płynoterapii. Podstawy żywienia do- i pozajelitowego. Wstrząs (rodzaje, diagnostyka, leczenie).	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
3.	Ostre zapalenie wyrostka robaczkowego. Zapalenie uchyłka Meckela, Ostre zapalenie pęcherzyka żółciowego.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
4.	Niedrożność przewodu pokarmowego. Choroba uchyłkowata jelita grubego - choroba cywilizacyjna. Zapalenie uchyłków jelita grubego.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
5.	Ostre zapalenie trzustki. Zapalenie dróg żółciowych. Diagnostyka różnicowa żółtaczek - przyczyny żółtaczki mechanicznej. Perforacja przewodu pokarmowego.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning

6.	Krwawienie do górnego i dolnego odcinka przewodu pokarmowego.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
7.	Podstawy onkologii definicje, diagnostyka, rodzaje terapii, stany przednowotworowe . Rak przełyku i żołądka.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
8.	Rak trzustki. Rak pęcherzyka żółciowego. Rak płuca.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
9.	Rak jelita grubego. Rak piersi. Czerniak	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
10.	Oparzenia - podstawy leczenia. Podstawy zaopatrywania urazów jamy brzusznej, klatki piersiowej oraz głowy.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia, Ćwiczenia kliniczne, Dyskusja, E-learning, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia kliniczne	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, praca pisemna, prezentacja przypadku klinicznego	egzamin testowy
wykłady e-learning	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego	egzamin testowy

Dodatkowy opis

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest obecność na zajęciach (dopuszcza się jedną usprawiedliwioną nieobecność w trakcie zajęć klinicznych). Egzamin testowy - po zakończeniu zajęć. Składa się z 60 pytań z pięcioma dystraktorami. Jedna odpowiedź jest prawidłowa. Test trwa 60 min.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Passed anatomy exam and Clinical Skill Lab

Choroby wewnętrzne z fizjoterapią i rehabilitacją

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2025/26</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupa zajęć standardu E. Nauki kliniczne ogólnolekarskie (niezabiegowe)</p>
---	--

<p>Okres Semestr 5</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia kliniczne: 61 wykłady e-learning: 15</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	---	---

<p>Okres Semestr 6</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia kliniczne: 60 wykłady e-learning: 14</p>	<p>Liczba punktów ECTS 7.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z najważniejszymi informacjami dotyczącymi chorób wewnętrznych
C2	Zapoznanie studentów z najważniejszymi informacjami dotyczącymi rehabilitacji w chorobach wewnętrznych
C3	Nauczenie podstawowych umiejętności praktycznych w tym zbierania wywiadu oraz pełnego badania fizykalnego.
C4	Zapoznanie się z zagadnieniami z zakresu chorób infekcyjnych związanych z wykonywaniem zabiegów stomatologicznych, pulmonologii, alergologii i gastroenterologii.
C5	Zapoznanie się z zagadnieniami z zakresu chorób układu krążenia, układu moczowego, chorób tkanki łącznej oraz chorób środowiskowych.
C6	Nauczenie umiejętności praktycznych w zakresie chorób wewnętrznych

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	egzamin pisemny, zaliczenie
W2	związek między nieprawidłowościami morfologicznymi a funkcją zmienionych narządów i układów oraz objawami klinicznymi a możliwościami diagnostyki i leczenia	E.W1	egzamin pisemny, zaliczenie
W3	podstawowe metody badania lekarskiego oraz rolę badań dodatkowych w rozpoznawaniu, monitorowaniu, rokowaniu i profilaktyce zaburzeń narządowych i układowych, ze szczególnym uwzględnieniem ich oddziaływania na tkanki jamy ustnej	E.W2	egzamin pisemny, zaliczenie
W4	etiopatogenezę i symptomatologię chorób układu oddechowego, krążenia, krwiotwórczego, moczowo-płciowego, immunologicznego, pokarmowego, ruchu oraz gruczołów dokrewnych, ze szczególnym uwzględnieniem jednostek chorobowych, których objawy występują w jamie ustnej	E.W3	egzamin pisemny, zaliczenie
W5	objawy ostrych chorób jamy brzusznej, zatrucia, zakażenia i posocznicy	E.W7	egzamin pisemny, zaliczenie
W6	objawy wirusowego zapalenia wątroby, zakażenia wirusem HIV i zespołu nabytego upośledzenia odporności (AIDS) w chorobach zakaźnych i pasożytniczych	E.W8	egzamin pisemny, zaliczenie
W7	zasady uodparniania przeciw chorobom zakaźnym u dzieci i dorosłych	E.W9	egzamin pisemny, zaliczenie
W8	przyczyny i mechanizmy zatrzymania krążenia i oddychania oraz zasady prowadzenia reanimacji i postępowania po reanimacji	E.W17	egzamin pisemny, zaliczenie
W9	stany zagrożenia życia	E.W18	egzamin pisemny, zaliczenie
W10	metody stosowane w rehabilitacji medycznej, jej cele i metodykę planowania	E.W19	egzamin pisemny, zaliczenie

W11	przypadki, w których pacjenta należy skierować do szpitala	E.W20	egzamin pisemny, zaliczenie
W12	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	egzamin pisemny, zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	egzamin pisemny, zaliczenie
U2	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	egzamin pisemny, zaliczenie
U3	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	egzamin pisemny, zaliczenie
U4	inspirować proces uczenia się innych osób	O.U6	egzamin pisemny, zaliczenie
U5	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	egzamin pisemny, zaliczenie
U6	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	egzamin pisemny, zaliczenie
U7	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	egzamin pisemny, zaliczenie
U8	przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych	E.U1	egzamin pisemny, zaliczenie
U9	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	E.U2	egzamin pisemny, zaliczenie
U10	planować postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne w przypadku najczęstszych chorób osób dorosłych	E.U3	egzamin pisemny, zaliczenie
U11	interpretować wyniki badań laboratoryjnych	E.U4	egzamin pisemny, zaliczenie
U12	identyfikować prawidłowe i patologiczne struktury i narządy w dodatkowych badaniach obrazowych (RTG, USG, tomografia komputerowa - CT)	E.U5	egzamin pisemny, zaliczenie
U13	planować postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi	E.U6	egzamin pisemny, zaliczenie
U14	rozpoznawać ryzyko zagrożenia życia	E.U8	egzamin pisemny, zaliczenie
U15	opisywać i rozpoznawać objawy wstrząsu i ostrej niewydolności krążenia	E.U9	egzamin pisemny, zaliczenie
U16	rozpoznawać objawy urazów mózgu i chorób naczyniowych mózgu, zespołów otepiennych i zaburzeń świadomości	E.U10	egzamin pisemny, zaliczenie
U17	rozpoznawać choroby związane z nałogiem palenia tytoniu, alkoholizmem i innymi uzależnieniami	E.U17	egzamin pisemny, zaliczenie
U18	diagnozować choroby przebiegające z powiększeniem węzłów chłonnych szyi i okolicy podżuchwowej oraz choroby zakaźne, ze szczególnym uwzględnieniem zmian w obrębie jamy ustnej	E.U18	egzamin pisemny, zaliczenie

U19	wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne: pomiar temperatury, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, przygotowanie pola operacyjnego, higieniczne i chirurgiczne odkażanie rąk, wstrzyknięcie dożylnie, domięśniowe i podskórne, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, proste testy paskowe, pomiar stężenia glukozy we krwi	E.U20	egzamin pisemny, zaliczenie
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	egzamin pisemny, zaliczenie
K2	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	egzamin pisemny, zaliczenie
K3	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	egzamin pisemny, zaliczenie
K4	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	egzamin pisemny, zaliczenie
K5	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	egzamin pisemny, zaliczenie
K6	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	egzamin pisemny, zaliczenie
K7	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	O.K10	egzamin pisemny, zaliczenie
K8	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	egzamin pisemny, zaliczenie
K9	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	egzamin pisemny, zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Semestr 5

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia kliniczne	61
wykłady e-learning	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 76

Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 76
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 61

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 6

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia kliniczne	60
wykłady e-learning	14
przygotowanie do egzaminu	25
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 99
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 74
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 60

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
------------	--------------------------	--	--------------------------------

1.	<p>Semestr 5</p> <ul style="list-style-type: none"> * Zasady postępowania lekarskiego, wprowadzenie do badania internistycznego. Zasady zbierania wywiadu * Badanie podmiotowe układu krążenia. * Choroby ujawniające się zmianami w obrębie głowy i szyi, Ze szczególnym uwzględnieniem zmian w jamie ustnej. * Wirusowe zapalenia wątroby. Marskość wątroby * Badanie podmiotowe układu oddechowego. * Badanie podmiotowe w schorzeniach narządów jamy brzusznej. * Zasady badania podmiotowego i przedmiotowego w schorzeniach układu ruchu. Choroby układu kostnowstawowego - wstęp. * Badanie podmiotowe i przedmiotowe układu nerwowego. Diagnostyka przyczyn utrat świadomości. * Postacie wstrząsu ze szczególnym uwzględnieniem wstrząsu kardiogennego, postępowanie lecznicze. * Niewydolność krążenia lewo- i prawokomorowa. Objawy kliniczne, diagnostyka i leczenie. * Choroba niedokrwienna serca. Zawał serca. Etiologia, objawy kliniczne, metody diagnostyczne, leczenie. * Wady serca nabyte i wrodzone. Choroba reumatyczna. * Zapalenie wsierdzia, mięśnia serca. Kardiomiopatie 	<p>W1, W10, W11, W2, W3, W4, W5, W6, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8</p>	<p>wykłady e-learning</p>
2.	<p>Semestr 5</p> <ul style="list-style-type: none"> * Wywiad, cel, analiza, interpretacja danych o chorym. Schemat historii choroby internistycznej. Dolegliwości ogólne. Dolegliwości ze strony głowy i szyi. Dolegliwości ze strony układu krążenia . * Zmiany skórne w chorobach wewnętrznych. Diagnostyka różnicowa sinicy i żółtaczek. * Badanie przedmiotowe narządów jamy brzusznej, układu moczopłciowego. * Etiologia i patogenezę przewlekłej obturacyjnej choroby płuc. Typy reakcji alergicznych. * Badanie przedmiotowe głowy, szyi i narządów zmysłów . Badanie przedmiotowe układu oddechowego. * Badanie przedmiotowe układu krążenia. 	<p>W1, W10, W11, W2, W3, W4, W5, W6, W8, W9</p>	<p>ćwiczenia kliniczne</p>

3.	<p>* Skazy krwotoczne. Zasady leczenia przeciwzakrzepowego.</p> <p>* Choroby zapalne nerek. Zespół nerczycowy. Niewydolność nerek.</p> <p>* Postępowanie w nagłych przypadkach internistycznych</p> <p>* Interpretacja badań alergologicznych.</p>	<p>W1, W10, W11, W2, W3, W4, W5, W6, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9</p>	<p>wykłady e-learning</p>
4.	<p>Semestr 6</p> <p>* Etiologia zapalenia wsierdza i infekcji układu moczowego. Zasady diagnostyki i profilaktyki .</p> <p>* Etiologia, diagnostyka oraz empiryczna terapia schorzeń infekcyjnych (wirusowych i bakteryjnych) powodujących zmiany w jamie ustnej.</p> <p>* Choroby przysadki mózgowej i nadnerczy.</p> <p>* Choroby tarczycy i przytarczyc</p> <p>* Cukrzyca.</p> <p>* Fizjoterapia w chorobach: układu krążenia; układu oddechowego oraz w zapalnych i zwyrodnieniowych schorzeniach układu ruchu . Podstawy fizykoterapii.</p> <p>* Zakażenia wewnątrzszpitalne, zewnątrzszpitalne oraz w gabinecie stomatologicznym. Etiologia; profilaktyka oraz ogólne zasady leczenia.</p>	<p>W1, W10, W11, W12, W2, W3, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U11, U12, U18</p>	<p>ćwiczenia kliniczne</p>

Informacje rozszerzone

Semestr 5

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Burza mózgów, Ćwiczenia, Ćwiczenia kliniczne, Demonstracja, Dyskusja, Metoda problemowa, Metoda przypadków, Praca w grupie, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia typu Problem Based Learning, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia kliniczne	zaliczenie	Obecność na wykładach (dopuszczalne 2 nieobecności usprawiedliwione)
wykłady e-learning	zaliczenie	Obecność na ćwiczeniach (dopuszczalne 2 nieobecności usprawiedliwione)

Semestr 6

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia, Ćwiczenia kliniczne, Demonstracja, Dyskusja, Metoda problemowa, Metoda przypadków, Praca w grupie, Wykład, Zajęcia typu Problem Based Learning, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia kliniczne	egzamin pisemny	Obecność wykładach (dopuszczalne 2 nieobecności usprawiedliwione)
wykłady e-learning	egzamin pisemny	Obecność na ćwiczeniach (dopuszczalne 2 nieobecności usprawiedliwione)

Farmakologia z elementami farmakologii klinicznej

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2025/26</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia roku</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupy zajęć standardu C. Nauki przedkliniczne, F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe)</p>
---	---

<p>Okres Semestr 5</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 18 seminarium: 6 ćwiczenia: 28</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	---	---

<p>Okres Semestr 6</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 18 seminarium: 6 ćwiczenia: 26</p>	<p>Liczba punktów ECTS 6.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	zapoznanie studentów z praktycznym użyciem farmakoterapii w klinice
C2	uświadomienie słuchaczom problemów terapeutycznych, związanych z wiekiem pacjenta
C3	ważniejsze działania niepożądane leków w tym wynikające z interakcji lekowych
C4	znajomość problemu lekooporności w tym lekooporności wielolekowej
C5	opanowanie wiedzy dotyczącej poszczególnych grup środków leczniczych

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	test
W2	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	test
W3	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	test
W4	zjawisko powstawania lekooporności	C.W9	test
W5	mechanizmy działania leków oraz farmakokinetykę i biotransformację poszczególnych grup leków	C.W18	test
W6	wskazania oraz przeciwwskazania do stosowania leków, ich dawkowanie, działania niepożądane i toksyczne oraz interakcje między lekami	C.W19	test
W7	zasady terapii zakażeń wirusowych, bakteryjnych, grzybiczych i pasożytniczych	C.W20	test
W8	zasady zapobiegania bólowi i lękowi oraz zwalczania ich, a także farmakologię leków stosowanych w stanach zagrożenia życia	C.W21	test
W9	zasady zapisywania wybranych postaci leków gotowych i recepturowych na receptę	C.W22	zaliczenie pisemne
W10	podstawy antybiotykoterapii i oporności przeciwanatybiotykowej	F.W13	test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	test
U2	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	test
U3	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych	O.U3	test
U4	dobierać leki w odpowiednich dawkach i ordynować leki według wskazań	C.U8	test, zaliczenie pisemne
U5	przepisywać leki, z uwzględnieniem ich interakcji i działań ubocznych	F.U10	test, zaliczenie pisemne

U6	stosować odpowiednie leki w czasie i po zabiegu stomatologicznym w celu zniesienia bólu i lęku	F.U16	test, zaliczenie pisemne
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	-
K2	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	-
K3	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	-

Bilans punktów ECTS

Semestr 5

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	18
seminarium	6
ćwiczenia	28
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 52
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 52
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 28

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 6

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	18
seminarium	6
ćwiczenia	26
kształcenie samodzielne	48
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 98
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 50
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 26

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wprowadzenie do farmakologii. Farmakodynamika – mechanizmy działania leków.	W1, W2, U2, K1, K2, K3	ćwiczenia, wykłady e-learning
2.	Autonomiczny układ nerwowy. Układ parasympatyczny i receptory cholinergiczne. Leki działające na układ cholinergiczny. Sympatyczny układ nerwowy i receptory adrenergiczne. Leki działające na receptory adrenergiczne.	W1, W2, W5, W6, U1, U4, U5, K1, K2, K3	ćwiczenia, wykłady e-learning
3.	Rola autakoidów w procesie zapalnym, Autakoidy lipidowe, prostanoidy i ich analogi jako leki. Tlenek azotu, rola w fizjologii i patofizjologii. Serotonina i leki działające na receptory serotoninergiczne. Histamina i jej rola w procesach zapalnych i uczuleniowych. Układ Renina – Angiotensyna – Aldosteron (RAAs) i jego rola w regulacji mineralnej organizmu i ciśnienia tętniczego krwi. Niesterydowe leki przeciwzapalne – mechanizm działania, działania niepożądane. Leki stosowane w wybranych schorzeniach zapalnych.	W1, W2, W5, W6, W8, U2, U3, U4, U5, U6, K1, K2, K3	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
4.	Ból – leczenie, drabina analgetyczna.	W1, W5, W6, W8, U3, U4, U5, U6, K1, K2, K3	seminarium, wykłady e-learning
5.	CNS: leki nasenne, psychiatryczne, stosowane w leczeniu wybranych schorzeń neurologicznych.	W1, W2, W6, W8, U1, U2, U3, U4, U5, U6, K1, K2, K3	seminarium, wykłady e-learning
6.	Pacjent z zaburzeniami ze strony CSN na fotelu u stomatologa.	W2, U3, K1, K2, K3	wykłady e-learning
7.	Leki znieczulające miejscowo oraz leki znieczulenia ogólnego, ich mechanizm działania, zastosowanie w stomatologii i objawy niepożądane.	W1, W2, W5, W6, W8, U2, U3, U4, U5, U6, K1, K2, K3	ćwiczenia, wykłady e-learning
8.	Antybiotyki, leki przeciwwirusowe.	W1, W10, W2, W3, W4, W5, W6, W7, U1, U2, U3, U4, U5, U6, K1, K2, K3	ćwiczenia, seminarium, wykłady e-learning
9.	Leki przeciwnowotworowe, immunosupresyjne i immunostymulujące.	W1, W2, W3, W4, W5, U1, U2, K1, K2, K3	wykłady e-learning
10.	Hormony i antagoniści hormonów ze szczególnym uwzględnieniem glikokortykosteroidów, hormony tarczycy. Farmakoterapia cukrzycy i leczenie osteoporozy.	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2, K3	ćwiczenia, wykłady e-learning
11.	Farmakoterapia chorób układu krążenia.	W1, W2, W3, W4, W6, U1, U2, U4, U5, K1, K2, K3	ćwiczenia, wykłady e-learning
12.	Farmakoterapia chorób układu oddechowego.	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U4, U5, K1, K2, K3	ćwiczenia, wykłady e-learning
13.	Farmakoterapia chorób przewodu pokarmowego.	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U4, U5, K1, K2, K3	ćwiczenia, wykłady e-learning
14.	Interakcje lekowe istotne dla interwencji stomatologicznych. Elementy toksykologii.	W1, W2, W3, W6, U1, U2, U4, U5, K1, K2, K3	wykłady e-learning

15.	Farmakologia stanów nagłych.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2, K3	wykłady e-learning
16.	Farmakokinetyka. Farmakologia kliniczna: odrębności farmakoterapii różnych grup wiekowych. Kobieta w ciąży w gabinecie stomatologicznym.	W1, W2, W3, W6, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2, K3	wykłady e-learning
17.	Leki stosowane miejscowo w praktyce stomatologa.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2, K3	wykłady e-learning
18.	Receptura lekarska.	W2, W9, U5, K3	ćwiczenia, wykłady e-learning

Informacje rozszerzone

Semestr 5

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Seminarium, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	-	obecność obowiązkowa
seminarium	test	obecność na seminariach i na kolokwiach, uzyskanie wymaganego progu punktowego
ćwiczenia	test	obecność na ćwiczeniach i na kolokwiach, uzyskanie wymaganego progu punktowego

Semestr 6

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Seminarium, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	-	obecność obowiązkowa
seminarium	test	obecność na seminariach i na kolokwiach, uzyskanie wymaganego progu punktowego
ćwiczenia	test, zaliczenie pisemne	obecność na ćwiczeniach, obecność na kolokwiach, obecność na teście końcowym, uzyskanie wymaganego minimum punktowego

Dodatkowy opis

Regulamin zajęć z Farmakologii

Szczegółowe zasady zaliczenia studiów, roku studiów i egzaminów na kierunku lekarsko- dentystycznym WL UJ CM
 MOŻNA ZNALEŹĆ NA STRONIE wl.cm.uj.edu.pl/dydaktyka/kierunek-lekarsko-dentystyczny

Kurs Farmakologii dla III roku kierunku lekarsko- dentystycznym obejmuje wykłady i ćwiczenia na których obecność jest obowiązkowa.

Wykłady

Wszystkie wykłady są asynchronicznie, przeprowadzane w formie zdalnej – dostępne na platformie Pegaz.

Ćwiczenia

Obecność na seminariach jest obowiązkowa. Na każde seminarium student powinien być przygotowany do odpowiedzi ustnej lub pisemnej na ocenę w zakresie obowiązującego materiału. Brak przygotowania na zajęcia może być podstawą do niezaliczenia zajęć i jest traktowany jako nieobecność na nich.

W ciągu roku dopuszczalne są dwie(2) usprawiedliwione nieobecności. Wymagają one zaliczenia zaległości u asystenta prowadzącego zajęcia. Akceptowane są wyłącznie zwolnienia lekarskie od rejonowego lekarza podstawowej opieki zdrowotnej, dostarczone w terminie do 7 dni do sekretariatu Katedry.

Nieobecności nieusprawiedliwione, brak zaliczenia zaległości w przypadku nieobecności usprawiedliwionych lub niezaliczenie zajęć przez asystenta prowadzącego (na skutek nieprzygotowania lub nieodpowiedniego zachowania) są podstawą do niedopuszczenia do testu końcowego.

Jeżeli student nie może uczestniczyć w zajęciach ze swoją grupą, ma możliwość odrobienia ich z dowolną grupą w danym tygodniu dydaktycznym.

Kolokwia

W trakcie kursu farmakologii na roku III organizowane są cztery kolokwia testowe (60 pytań, 60 minut), każde pytanie z jedną prawidłową odpowiedzią. Każde z kolokwiów ma tylko jeden termin.

Kolokwia są traktowane jak egzaminy częściowe z przedmiotu, dlatego istnieje możliwość zwolnienia z testu końcowego dla najlepszych studentów, którzy uzyskują wyróżniające się osiągnięcia w nauce przedmiotu (punktacja z 4 kolokwiów testowych oraz ze sprawdzianu z receptury lekarskiej). Lista osób zwolnionych z testu końcowego oraz zastosowane kryteria uznania osiągnięć za wyróżniające będzie podana po ostatnich zajęciach. Istnieje możliwość rezygnacji ze zwolnienia i przystąpienia do testu końcowego w zwyczajnym trybie.

Obecność na kolokwiach jest obowiązkowa. Nieusprawiedliwiona nieobecność na kolokwium (podobnie jak na teście końcowym) jest równoznaczna z uzyskaniem 0 punktów i utratą możliwości jego zdawania (utrata terminu). W przypadkach usprawiedliwionej nieobecności (patrz p.2 "Ćwiczenia") zaległe kolokwium/kolokwia można zdawać po zakończeniu kursu farmakologii w terminie uzgodnionym z Koordynatorem (jeden termin dla wszystkich osób).

Istnieje możliwość wglądu studenta do ocenionej pracy pisemnej w szczególności arkusza egzaminacyjnego oraz karty odpowiedzi do prac pisemnych zgodnie z ogłoszeniem Prodziekana ds. studenckich: wl.cm.uj.edu.pl/ogloszenia/prawo-studenta-do-wgladu-do-ocenionej-pracy-pisemnej-w-szczegolnosci-arkusza-egzaminacyjnego-oraz-karty-odpowiedzi-do-prac-pisemnych.

Sprawdzian z praktycznej umiejętności zapisywania recept odbywa się na końcu kursu i polega na napisaniu 5 recept, każda oceniana jest w skali punktowej 0-1-2 pkt. - maksymalnie można zdobyć 10 pkt. Sprawdzian ma jeden termin, a jego wynik nie podlega poprawianiu.

Test końcowy

Warunkiem przystąpienia do testu końcowego konieczny jest uzyskanie sumarycznego wyniku co najmniej 60% prawidłowych odpowiedzi ze wszystkich czterech kolokwiów (wyniki z poszczególnych kolokwiów kumulują się). Osoby niedopuszczone do testu końcowego otrzymują w I terminie końcową ocenę niedostateczną i przystępują do testu końcowego w II terminie. Dokładna data II terminu (pierwsza połowa września) ogłoszona będzie przed przerwą wakacyjną. Test końcowy ma formę 90 pytań (90 minut), z zakresu całości przerabianego w trakcie kursu materiału. Test w II terminie ma również formę 90 pytań testowych.

Nieusprawiedliwiona nieobecność na teście końcowym jest równoznaczna z utratą możliwości jego zdawania. Przywrócenie terminu w wypadku usprawiedliwionej nieobecności na teście końcowym wymaga pisemnej akceptacji Dziekana.

Ocena końcowa

Na ocenę końcową z przedmiotu (zarówno w I, jak i w II terminie) składają się: punktacja z 4 kolokwiów testowych, punktacja z testu końcowego (odpowiednio I albo II termin), oraz punktacja ze sprawdzianu z praktycznej umiejętności zapisywania recept.

Ocena końcowa wystawiana jest w oparciu o uzyskaną przez studenta sumę wag.

Suma wag poszczególnych składowych oceny wyliczana jest następująco: (suma punktów za 4 kolokwia testowe x 1, czyli maksymalnie 240 punktów) + (test końcowy x 5, czyli maksymalnie 450 punktów) + (punkty ze sprawdzianu z praktycznej umiejętności zapisywania recept x 1, czyli maksymalnie 10 punktów).

Suma wag wynosi więc maksymalnie 700 punktów.

Zarówno w I, jak i w II terminie pozytywną ocenę końcową student otrzymuje po przekroczeniu progu co najmniej 60% punktów sumy wag (420 pkt).

Zwracamy uwagę, że uzyskanie 60% punktów z testu końcowego nie musi przesądzać o pozytywnej ocenie końcowej! Sprawy sporne rozstrzyga Kierownik Katedry wyłącznie z udziałem lub po zasięgnięciu opinii Koordynatora kursu.

Procentowe progi sumy wag dla oceny końcowej:

- 60 - 74,9% dla oceny dostatecznej (dst)
- 75 - 84,9% dla oceny dostatecznej+ (+dst)
- 85 - 89,9% dla oceny dobrej (db)
- 90 - 94,9% dla oceny dobrej+ (+db)
- 95% i więcej dla oceny bardzo dobrej (bdb)

Lista rekomendowanych podręczników do nauki farmakologii
dla III roku kierunku lekarsko- dentystycznego:

Literatura podstawowa:

Farmakologia. Pod red. R. Korbuta. PZWL II wydanie uaktualnione i rozszerzone 2019.

Farmakologia. Repetytorium. – redakcja naukowa Korbut R. PZWL 2015.

Literatura uzupełniająca:

Materiały dydaktyczne od wykładowców i asystentów prowadzących zajęcia.

Receptura:

Materiały dydaktyczne od asystenta prowadzącego zajęcia.

Farmakologia recepty. Pod red. Prof. R. Korbuta. Wyd. UJ 2009.

Receptura lekarska oraz spis najczęściej stosowanych leków (postacie, dawki, stężenia). Robak J, Kostka-Trąbka E, Bieroń K, Grodzińska L. Wyd. Collegium Medicum UJ 1997 i nowsze.

Wymagania wstępne i dodatkowe

znajomość podstaw biochemicznych i fizjologicznych funkcjonowania organizmu człowieka

Fizjologia ciąży

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2025/26</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu E. Nauki kliniczne ogólnolekarskie (niezabiegowe)</p>
---	--

<p>Okres Semestr 5</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia kliniczne: 10 wykłady e-learning: 5</p>	<p>Liczba punktów ECTS 1.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przekazanie studentom podstawowego zasobu informacji z fizjologii ciąży, umożliwiających podejmowanie prostych decyzji diagnostyczno leczniczych
C2	Zwrócenie uwagi na ocenę prawidłowego przebiegu ciąży i rozpoznania objawów odbiegnięć od stanu prawidłowego
C3	Kształtowanie u studentów etycznych, społecznych i prawnych uwarunkowań wykonywania zawodu lekarza oraz zasad promocji zdrowia opartych na dowodach naukowych i przyjętych standardach postępowania
C4	Kształtowanie u studentów umiejętności rozmowy z pacjentką Uświadomienie studentom konieczności systematycznego uzupełniania wiedzy w omawianym w trakcie modułu zakresie wiedzy: -zna i rozumie przyczyny, objawy i zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do przebiegu ciąży fizjologicznej -posiada wiedzę na temat funkcji rozrodczych kobiety, zaburzeń z nimi związanych, zasad planowania prokreacji a w szczególności: 1.Okresu pokwitania i przekwitania. 2.Zapłodnienia. Rozwój zarodka i płodu 3 Regulacja urodzeń. Cyklu płciowego kobiety. 4. Monitorowania rozwoju ciąży i stanu płodu podczas ciąży i porodu. 5. Porodu prawidłowego - uwarunkowań i postępowania. 6. Prowadzenia porodu fizjologicznego.
C5	W zakresie umiejętności: Rozpoznaje objawy podmiotowe i przedmiotowe świadczące o prawidłowym przebiegu ciąży oraz objawy będące dowodem nieprawidłowości jej przebiegu (krwawienia z dróg rodnych czynność skurczowa mięśnia macicy) Interpretuje wyniki badania fizykalnego ciężarnej (ciśnienie tętnicze krwi, czynność serca ciężarnej) oraz wyniki badań laboratoryjnych świadczących o prawidłowym przebiegu ciąży Zna prawidłowy mechanizm porodowy, rozpoznaje rozpoczynający się poród i nieprawidłowy czas jego trwania Interpretuje objawy podmiotowe i przedmiotowe w czasie położu Ustala zalecenia wskazania i przeciwwskazania dotyczące stosowania metod antykoncepcji Efektywnie korzysta ze źródeł informacji dotyczących zagadnień medycznych i weryfikować ich wiarygodność czyli posiada zdolność samokształcenia
C6	W zakresie kompetencji społecznych -okazuje szacunek dla pacjenta i troskę o jego dobro -przestrzega w swoich działaniach zasad etycznych -przestrzega praw pacjenta w tym do ochrony danych osobowych, intymności - jest świadom konieczności systematycznego uzupełniania i uaktualniania wiedzy i potrafi krytycznie analizować dane z piśmiennictwa (w tym anglojęzycznego) -wykazuje umiejętności rozwiązywania problemów -potrafi pracować w grupie -skutecznie współpracuje z przedstawicielami innych zawodów medycznych -potrafi dokonać samooceny i rozpoznać granice własnych kompetencji

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	związek między nieprawidłowościami morfologicznymi a funkcją zmienionych narządów i układów oraz objawami klinicznymi a możliwościami diagnostyki i leczenia	E.W1	zaliczenie
W2	uwarunkowania hormonalne organizmu kobiety w poszczególnych okresach życia	E.W10	zaliczenie
W3	wpływ odżywiania w ciąży i uzależnień kobiety w ciąży na rozwój płodu	E.W11	zaliczenie
W4	zasady opieki stomatologicznej nad kobietą w ciąży	E.W12	zaliczenie
W5	przypadki, w których pacjenta należy skierować do szpitala	E.W20	zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	odpowiedź ustna

U2	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	odpowiedź ustna
U3	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	odpowiedź ustna
U4	inspirować proces uczenia się innych osób	O.U6	odpowiedź ustna
U5	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	odpowiedź ustna
U6	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	odpowiedź ustna
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta
K2	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	obserwacja pracy studenta
K3	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	obserwacja pracy studenta
K4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	obserwacja pracy studenta
K5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	obserwacja pracy studenta
K6	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta
K7	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta
K8	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta
K9	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	obserwacja pracy studenta
K10	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	obserwacja pracy studenta
K11	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	O.K10	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
-------------------------------	--

ćwiczenia kliniczne	10
wykłady e-learning	5
przygotowanie do ćwiczeń	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	1.Okresu pokwitania i przekwitania. 2.Zapłodnienia. Rozwój zarodka i płodu	W1, W2, W3, W4, W5, U1, U2, U3, U4, U5, U6, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
2.	Regulacja urodzeń. Cyklu płciowego kobiety.	W1, W2, W3, W4, W5, U1, U2, U3, U4, U5, U6, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
3.	Monitorowania rozwoju ciąży i stanu płodu podczas ciąży i porodu. Porodu prawidłowego - uwarunkowań i postępowania. Prowadzenia porodu fizjologicznego.	W1, W5, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia, Ćwiczenia kliniczne, Dyskusja, Praca w grupie, Wykład, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia kliniczne	zaliczenie	obecność
wykłady e-learning	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna	obecność

Wymagania wstępne i dodatkowe

Wiedza w zakresie anatomii, fizjologii i patofizjologii narządu rodnej kobiety Znajomość zasad aseptyki

Mikrobiologia i mikrobiologia jamy ustnej z mykologią

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2025/26</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupy zajęć standardu C. Nauki przedkliniczne, F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe)</p>
---	---

<p>Okres Semestr 5</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 9 ćwiczenia: 36 wykłady e-learning: 6</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przedstawienie zagadnień dotyczących drobnoustrojów ze szczególnym uwzględnieniem drobnoustrojów mających znaczenie w zakażeniach w obrębie jamy ustnej jak również stwarzających zagrożenie w praktyce stomatologicznej. Przygotowanie studentów do rozwiązywania problemów związanych z zakażeniami jamy ustnej, możliwości ich leczenia i zapobiegania.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	rodzaje i gatunki oraz budowę wirusów, bakterii, grzybów i pasożytów, ich cechy biologiczne i mechanizmy chorobotwórczości	C.W1	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru
W2	podstawy epidemiologii zarażeń wirusowych i bakteryjnych, zakażeń grzybiczych i pasożytniczych oraz dróg ich szerzenia się w organizmie człowieka	C.W3	kolokwia teoretyczne, test wielokrotnego wyboru
W3	gatunki bakterii, wirusów i grzybów będących najczęstszymi czynnikami etiologicznymi zakażeń i infekcji	C.W4	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru
W4	podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego	C.W5	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru
W5	florę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie	F.W3	kolokwia teoretyczne, test wielokrotnego wyboru
W6	patomechanizm oddziaływania chorób jamy ustnej na ogólny stan zdrowia	F.W19	kolokwia teoretyczne, test wielokrotnego wyboru
W7	podstawy antybiotykoterapii i oporności przeciwanotybiotykowej	F.W13	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru
W8	zasady terapii zakażeń wirusowych, bakteryjnych, grzybiczych i pasożytniczych	C.W20	kolokwia teoretyczne, test wielokrotnego wyboru
W9	fizjologiczną florę bakteryjną człowieka	C.W2	kolokwia teoretyczne, test wielokrotnego wyboru
W10	zjawisko powstawania lekooporności	C.W9	kolokwia teoretyczne, test wielokrotnego wyboru
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	pobierać odpowiednio dobrany rodzaj materiału biologicznego do badania mikrobiologicznego w zależności od umiejscowienia i przebiegu zakażenia	C.U1	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru
U2	interpretować wyniki badań mikrobiologicznych, serologicznych i antybiogramu	C.U2	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru
U3	dobierać i wykonywać właściwe testy wskazujące na liczebność bakterii w płynach ustrojowych	C.U3	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru
U4	określać zmiany patologiczne wywołane zakażeniem wirusem HIV i obserwowane u pacjentów z zespołem nabytego upośledzenia odporności (AIDS)	C.U7	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru
U5	ocenić ryzyko próchnicy z zastosowaniem testów bakteriologicznych i badań śliny	F.U14	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru

Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta
K2	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	kolokwia teoretyczne, test wielokrotnego wyboru
K3	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	test wielokrotnego wyboru

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	9
ćwiczenia	36
wykłady e-learning	6
przygotowanie do kolokwium	12
przygotowanie do egzaminu	25
uczestnictwo w egzaminie	2
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 51
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 36

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Bakterie będące najczęstszymi czynnikami infekcji, ze szczególnym uwzględnieniem rodzajów istotnych w stomatologii, drogi ich szerzenia się w organizmie. Podstawy epidemiologii zakażeń bakteryjnych i interakcji w układzie patogen – żywiciel.	W1, W2, W3, W5	wykłady e-learning
2.	Grzyby i pasożyty będące najczęstszymi czynnikami infekcji i zarażeń, ze szczególnym uwzględnieniem rodzajów istotnych w stomatologii, drogi ich szerzenia się w organizmie. Podstawy epidemiologii zakażeń grzybiczych oraz pasożytów. Interakcja w układzie patogen – żywiciel.	W1, W2, W3, W5	wykłady e-learning

3.	Wirusy będące najczęstszymi czynnikami infekcji, ze szczególnym uwzględnieniem rodzajów istotnych w stomatologii, drogi ich szerzenia się w organizmie. Podstawy epidemiologii zakażeń wirusowych i interakcji w układzie patogen — żywiciel.	W1, W2, W3, W5	wykłady e-learning
4.	Mikrobiota człowieka. Mikrobiota jamy ustnej jako źródło patogenów oportunistycznych. Wybrane bakterie powodujące zakażenia w obrębie jamy ustnej, części twarzowej czaszki oraz okolic przyległych. Mechanizm powstawania płytki nazębnej. Rola biofilmów w zakażeniach.	W5, W6, W9, K2, K3	seminarium
5.	Podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego. Leki przeciwbakteryjne, przeciwgrzybicze, przeciw pasożytnicze i przeciwwirusowe. Przyczyny i mechanizmy nabywania lekooporności przez bakterie, grzyby, pasożyty i wirusy. Wynik badania mikrobiologicznego, jako podstawa decyzji klinicznej i terapeutycznej.	W10, W4, W7, W8, U2, U3, K2, K3	seminarium
6.	Wirusy powodujące zakażenia w obrębie jamy ustnej, części twarzowej czaszki oraz okolic przyległych.	W1, W2, W5, W8, U2, U4	seminarium
7.	Zasady pracy w laboratorium mikrobiologicznym. Kontrola zakażeń środka ochrony osobistej, aerozol jako źródło zakażenia, rola sterylizacji, dezynfekcji i antyseptyki w kontroli zakażeń. Algorytmy postępowania w przypadku ekspozycji zawodowej.	W4, U2, K1, K2	ćwiczenia
8.	Zasady pobierania materiału do badania mikrobiologicznego: wymaz z gardła, wymaz z nosa, moczu, płwocina, metody pobieranie śliny i śliny stymulowanej. Mikrobiologiczna ocena ryzyka próchnicy. Podstawowe techniki barwienia mikrobiologicznego, kształt i wielkość bakterii, grzybów.	W1, U1, U3, U5	ćwiczenia
9.	Ocena wymazu z gardła i wymaz z nosa. Zapotrzebowanie wzrostowe, właściwości biochemiczne tlenowych bakterii G+. Podstawy identyfikacji bakterii G+. Wybrane techniki wykrywania mechanizmów oporności ziarenkowców. Interpretacja wyników badań mikrobiologicznych.	W1, W3, W7, U1, U2, K1	ćwiczenia
10.	Posiew ilościowy moczu. Zapotrzebowanie wzrostowe, właściwości biochemiczne pałeczek G-. Podstawy identyfikacji pałeczek jelitowych, pałeczek niefermentujących i pałeczek Haemophilus. Ocena lekowrażliwości pałeczek, wybrane techniki wykrywania mechanizmów oporności bakterii. Interpretacja wyników badań mikrobiologicznych.	W1, W3, W7, U1, U2, U3, K1	ćwiczenia
11.	Zapotrzebowanie wzrostowe, właściwości biochemiczne bakterii beztlenowych. Bakterie beztlenowe ważne w stomatologii.	W1, U1, U2, K1	ćwiczenia
12.	Zapotrzebowanie wzrostowe, właściwości biochemiczne bakterii atypowych oraz krętków. Diagnostyka gruźlicy, ilościowa ocena płwociny - barwienie wg Ziehl-Nielsen (AFS). Cechy biologiczne prątków, krętków, chlamydii, mykoplazm i ureaplazm oraz metody wykrywania i identyfikacji tych bakterii.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1	ćwiczenia

13.	Cechy biologiczne i inwazyjne postaci rozwojowe wybranych pierwotniaków będących najczęstszymi przyczynami zarażeń pasożytniczych u ludzi oraz metody diagnostyczne i interpretacja wyników badań parazytologicznych w zarażeniach pierwotniakami.	W1, W2, U1, U2, K1	ćwiczenia
14.	Cechy biologiczne i inwazyjne postaci rozwojowe wybranych robaków będących najczęstszymi przyczynami zarażeń pasożytniczych u ludzi oraz metody diagnostyczne i interpretacja wyników badań parazytologicznych w zarażeniach robakami.	W1, W2, U1, U2, K1	ćwiczenia
15.	Ogólne właściwości grzybów. Morfologia i budowa, sposoby rozmnażania się grzybów, jako cechy diagnostyczne w identyfikacji gatunkowej. Zapotrzebowanie wzrostowe i właściwości biochemiczne grzybów.	W1, U1, U2, K1	ćwiczenia
16.	Metody diagnostyczne i cechy grzybów patogennych dla człowieka. Stała i przejściowa mykobiota jamy ustnej. Oznaczanie wrażliwości na antymykotyki, interpretacja wyników antymykogramu.	W3, W7, U1, U2, K1	ćwiczenia
17.	Podstawy diagnostyki wirusologicznej. Metody hodowli i identyfikacji wirusów uwzględniające charakterystyczne cechy tych patogenów. Efekty cytopatyczne wirusów.	W3, U1, U2, U4, K1	ćwiczenia
18.	Metody diagnostyki zakażeń wirusologicznych. Interpretacja wyników badania wirusologicznego.	W3, U1, U2, K1	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia laboratoryjne, Seminarium, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	kolokwia teoretyczne, test wielokrotnego wyboru	Zaliczenie wymaga - aktywności na zajęciach - uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwiów teoretycznych - zaliczenie egzaminu testowego
ćwiczenia	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru	Zaliczenie wymaga -obecności na zajęciach (dopuszczalne są maksymalnie 2 usprawiedliwione nieobecności) - aktywności na zajęciach tj. wykonania określonego zadania narzuconego przez osobę prowadzącą ćwiczenia. - uzyskanie pozytywnej oceny z 4 cząstkowych kolokwiów teoretycznych (uzyskanie 4 pozytywnych ocen dopuszcza do egzaminu testowego kończącego przedmiot). - zaliczenie egzaminu testowego (test wielokrotnego wyboru; 100 pytań)
wykłady e-learning	kolokwia teoretyczne, test wielokrotnego wyboru	Zaliczenie wymaga - uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwiów teoretycznych - zaliczenie egzaminu testowego

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obecność na zajęciach jest obowiązkowa, dopuszczalne są dwie uzasadnione i usprawiedliwione nieobecności. Sposób zaliczenia nieobecności należy ustalić z koordynatorem zajęć. W trakcie zajęć praktycznych (na sali ćwiczeń) obowiązują zasady pracy z materiałem zakaźnym zgodnie z osobnym regulaminem dostępnym na sali ćwiczeń.

Na zajęciach wymagana jest znajomość technik mikroskopowania, którą student nabywa w czasie zajęć Histologia z cytofizjologią w semestrze 1.

Patologia

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2025/26</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia roku</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupy zajęć standardu C. Nauki przedkliniczne, E. Nauki kliniczne ogólnolekarskie (niezabiegowe)</p>
---	---

<p>Okres Semestr 5</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 20 seminarium: 59 ćwiczenia: 5</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	---	---

<p>Okres Semestr 6</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 10 seminarium: 46 ćwiczenia: 5</p>	<p>Liczba punktów ECTS 9.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Poznanie i zrozumienie etiopatogenezy, objawów i zaburzeń wybranych chorób.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	mechanizmy prowadzące do patologii narządowych i ustrojowych, w tym chorób infekcyjnych, inwazyjnych, autoimmunologicznych, z niedoboru odporności, metabolicznych i genetycznych	C.W30	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W2	wpływ na organizm pacjenta czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych oraz awitaminoz i stresu	C.W31	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W3	metody diagnostyczne wykorzystywane w patomorfologii oraz rolę badań laboratoryjnych w profilaktyce i rozpoznawaniu zaburzeń narządowych i układowych	C.W16	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W4	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W5	czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne	C.W6	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W6	patomechanizm chorób alergicznych, wybranych chorób uwarunkowanych nadwrażliwością, autoimmunizacyjnych i niedoborów odporności	C.W11	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W7	pojęcia homeostazy, adaptacji, oporności, odporności, skłonności, podatności, mechanizmów kompensacyjnych, sprzężeń zwrotnych i mechanizmu „błędnego koła”	C.W12	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W8	pojęcie zdrowia i choroby, mechanizmów powstawania oraz rozwoju procesu chorobowego na poziomie molekularnym, komórkowym, tkankowym oraz ogólnoustrojowym, objawów klinicznych choroby, rokowań i powikłań choroby	C.W13	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru

W9	mechanizmy odczynu zapalnego i gojenia się ran	C.W14	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W10	podstawowe zaburzenia regulacji wydzielania hormonów, gospodarki wodnej i elektrolitowej, równowagi kwasowo-zasadowej, pracy nerek i płuc oraz mechanizmy powstawania i skutki zaburzeń w układzie sercowo-naczyniowym, w tym wstrząs	C.W15	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W11	znamiona śmierci i zmiany pośmiertne oraz zasady techniki i diagnostyki sekcyjnej zwłok	C.W17	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W12	budowę układu odpornościowego i jego rolę	C.W7	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W13	podstawy immunodiagnostyki i immunomodulacji	C.W10	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W14	humoralne i komórkowe mechanizmy odporności wrodzonej i nabytej oraz mechanizmy reakcji nadwrażliwości i procesów autoimmunologicznych	C.W8	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W15	związek między nieprawidłowościami morfologicznymi a funkcją zmienionych narządów i układów oraz objawami klinicznymi a możliwościami diagnostyki i leczenia	E.W1	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przewidywać i wyjaśniać złożone patomechanizmy zaburzeń prowadzących do powstawania chorób	C.U4	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U2	analizować przebieg kliniczny chorób w procesach patologicznych	C.U5	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U3	określać zmiany patologiczne komórek, tkanek i narządów w zakresie zaburzeń w krążeniu, zmian wstecznych, zmian postępowych oraz zapaleń	C.U6	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru

U4	określać zmiany patologiczne komórek, tkanek i narządów według podstawowych mechanizmów	C.U14	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U5	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U6	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U7	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U8	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U9	określać zmiany patologiczne wywołane zakażeniem wirusem HIV i obserwowane u pacjentów z zespołem nabytego upośledzenia odporności (AIDS)	C.U7	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U10	rozpoznawać choroby jamy nosowo-gardłowej, ich etiologię i patomechanizm	E.U12	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna

Bilans punktów ECTS

Semestr 5

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	20
seminarium	59

ćwiczenia	5
przygotowanie do ćwiczeń	40
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 124
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 84
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 5

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 6

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	10
seminarium	46
ćwiczenia	5
przygotowanie do egzaminu	20
przygotowanie do kolokwium	10
przygotowanie do zajęć	40
przeprowadzenie badań literaturowych	5
konsultacje z prowadzącym zajęcia	1
uczestnictwo w egzaminie	2
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 139
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 61
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 5

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	Zdrowie, choroba; etiologia i patogeneza chorób. Termoregulacja, gorączka.	W1, W12, W14, W15, W2, W4, W5, W7, W8, U1, U2, U7, U8, U9, K1	wykłady e-learning
2.	Oparzenia z uwzględnieniem oparzeń jamy ustnej.	W10, W2, W5, W9, U10, U2, U3, U4	seminarium
3.	Hiperlipidemie, miażdżycy.	W1, W5, W9, U1, U2	seminarium, wykłady e-learning
4.	Patomechanizmy objawów chorób serca i płuc. Choroba niedokrwienna serca, zawał serca.	W10, W15, W7, W8, U1, U2, U4	seminarium
5.	Niewydolność serca.	W10, W7, W8, U1, U2	seminarium
6.	Obwodowa niewydolność krążenia (wstrząs). Nadciśnienie tętnicze.	W10, W11, W15, W7, W8, U1, U2, K1	seminarium
7.	Otyłość.	W1, W8, U1, U2	wykłady e-learning
8.	Astma oskrzelowa. Przewlekła obturacyjna choroba płuc (POChP).	W10, W12, W2, W5, W6, W8, W9, U1, U2, K1	seminarium
9.	Zatorowość płucna. Serce płucne. Patomechanizmy obrzęku płuc.	W10, W8, U1, U2, K1	seminarium
10.	Niedrożność jelit. Biegunki. Zespoły upośledzonego wchłaniania.	W2, W5, W7, W8, U1, U2, K1	seminarium
11.	Zaburzenia wątroby i trzustki.	W3, W8, U1, U2, U3, U4, U5, K1	seminarium
12.	Choroba wrzodowa żołądka i dwunastnicy.	W8, U1, U2, K1	seminarium
13.	Skazy krwotoczne.	W2, W8, U1, U2, U5, U6, K1	seminarium, wykłady e-learning
14.	Anemie.	W1, W2, W5, W8, U1, U2, U3, K1	seminarium
15.	Zaburzenia podwzgórza i przysadki.	W10, W7, W8, U1, U2, U5, K1	seminarium
16.	Zaburzenia nadnerczy.	W10, W7, W8, U1, U2, U5, K1	seminarium
17.	Choroby tarczycy. Zaburzenia gospodarki wapniowo-fosforanowej. Osteoporoza.	W10, W8, U1, U2, U5, K1	seminarium
18.	Cukrzyca. Hipoglikemia.	W10, W8, U1, U2, U4, K1	seminarium
19.	Patomechanizmy białkomoczu. Zespół nerczycowy.	W10, W8, U1, U2, K1	seminarium
20.	Ostra i przewlekła niewydolność nerek.	W10, W8, U1, U2, K1	ćwiczenia, seminarium
21.	Zaburzenia autonomicznego układu nerwowego. Omdlenia.	W10, W7, W8, U1, U2	ćwiczenia, seminarium
22.	Rodzaje martwicy. Zmiany adaptacyjne i zwyrodnieniowe, spichrzanie. Zaburzenia rogowacenia.	W1, W2, W3, U2, U3	ćwiczenia, wykłady e-learning
23.	Przekrwienie, obrzęk, zakrzep, zator, krwotok, zawał, wstrząs	W10, W3, W7, U1, U2, U3, U4	ćwiczenia, wykłady e-learning
24.	Zapalenia ostre, przewlekłe, uszkodzające, wysiękowe, wytwórcze. Regeneracja, gojenie ran, gojenie kości, zaburzenia gojenia ran i kości. Zapalenia ziarniniakowe: gruźlica, kiła, sarkoidoza. AIDS	W1, W2, W3, W6, W9, U1, U2, U3, U7, U9	wykłady e-learning

25.	Nowotworzenie: epidemiologia nowotworów, karcinogeneza, nomenklatura, ocena stopnia zróżnicowania i zaawansowania nowotworu, zmiany przednowotworowe. Zespoły paranowotworowe. Kacheksja nowotworowa. Nowotwory nabłonkowe, nienabłonkowe, nowotwory kości, nowotwory hematologiczne.	W1, W2, W3, W8, U1, U2, U3, U4	wykłady e-learning
26.	Patomorfologia chorób głowy i szyi: jama ustna, nos i zatoki przynosowe, krtań, ślinianki	W3, W9, U1, U2, U3, U4	wykłady e-learning
27.	Patomorfologia chorób przewodu pokarmowego: przełyk, żołądek, jelita, wątroba, trzustka	W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4	wykłady e-learning
28.	Patomorfologia chorób układu płciowego żeńskiego i męskiego.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4	wykłady e-learning
29.	Patomorfologia chorób wieku dziecięcego.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4	wykłady e-learning
30.	Patomorfologia chorób narządów wydzielania wewnętrznego.	W1, W10, W2, W3, U1, U2, U3, U4	wykłady e-learning
31.	Zagadnienia z neuropatologii: obrzęk mózgu, zapalenia mózgu, nowotworu ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego	W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4	wykłady e-learning
32.	Patomorfologia chorób o podłożu autoimmunologicznym.	W1, W12, W13, W2, W3, W6, U1, U2, U3, U4	wykłady e-learning

Informacje rozszerzone

Semestr 5

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Burza mózgów, Ćwiczenia, Ćwiczenia prosektoryjne, Dyskusja, E-learning, Metoda przypadków, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	egzamin pisemny, obserwacja pracy studenta	Egzamin w terminie pierwszym i drugim jest testowy: 100 pytań jednokrotnego wyboru (50 pytań z patomorfologii i 50 pytań z patofizjologii). Do każdego pytania przygotowywanych jest 5 odpowiedzi - tylko jedna odpowiedź jest prawidłowa. Do zdania egzaminu potrzebne jest odpowiedzenie prawidłowo na przynajmniej 60 pytań.
seminarium	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru	Egzamin w terminie pierwszym i drugim jest testowy: 100 pytań jednokrotnego wyboru (50 pytań z patomorfologii i 50 pytań z patofizjologii). Do każdego pytania przygotowywanych jest 5 odpowiedzi - tylko jedna odpowiedź jest prawidłowa. Do zdania egzaminu potrzebne jest odpowiedzenie prawidłowo na przynajmniej 60 pytań.
ćwiczenia		

Semestr 6

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia prosektoryjne, Dyskusja, Metoda przypadków, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna	Egzamin w terminie pierwszym i drugim jest testowy: 100 pytań jednokrotnego wyboru (50 pytań z patomorfologii i 50 pytań z patofizjologii). Do każdego pytania przygotowywanych jest 5 odpowiedzi, z których tylko jedna jest prawidłowa. Do zdania egzaminu potrzebne jest odpowiedzenie prawidłowo na przynajmniej 60 pytań.
seminarium	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru	Egzamin w terminie pierwszym i drugim jest testowy: 100 pytań jednokrotnego wyboru (50 pytań z patomorfologii i 50 pytań z patofizjologii). Do każdego pytania przygotowywanych jest 5 odpowiedzi, z których tylko jedna jest prawidłowa. Do zdania egzaminu potrzebne jest odpowiedzenie prawidłowo na przynajmniej 60 pytań.
ćwiczenia		

Dodatkowy opis

DO ZALICZENIA KURSU I DOPUSZCZENIA DO EGZAMINU KONIECZNE SĄ:

1. Obecność na zajęciach.

Wszystkie zajęcia (wykłady, seminaria, ćwiczenia) są zajęciami obowiązkowymi. Nieobecność na zajęciach może mieć tylko charakter nieobecności usprawiedliwionej. W przypadku zajęć z patofizjologii zaliczenie/odrobienie nieobecności/uzupełnienie wiadomości ma formę pisemnej odpowiedzi na 3 pytania (20 minut) u prowadzącego dane zajęcia.

2. Uzyskanie pozytywnej oceny z ćwiczeń z patomorfologii oraz z patofizjologii.

Ocena z ćwiczeń wynika ze wszystkich ocen uzyskanych na ćwiczeniach, np. z: odpowiedzi ustnych, przedstawionych prezentacji na zadany temat.

3. Zdanie repetytoriów, tj.: uzyskanie w sumie minimum 30 punktów z dwu testów patomorfologii oraz uzyskanie minimum 60% punktów w sumie z trzech repetytoriów z patofizjologii. Niespełnienie któregoś z ww. warunków (1, 2 lub 3) oznacza brak zaliczenia zajęć. Niespełnienie warunku 2 lub 3 oznacza możliwość zdawania kolokwium zaliczeniowego przed przystąpieniem do egzaminu.

KOLOKWIUM ZALICZENIOWE:

Kolokwium zaliczeniowe odbędzie się w czerwcu, przed pierwszym terminem egzaminu i będzie przeprowadzone oddzielnie z patomorfologii i patofizjologii. Kolokwium zaliczeniowe z patomorfologii: test 25 pytań z patomorfologii (do zdania kolokwium zaliczeniowego potrzebne jest odpowiedzenie prawidłowo na przynajmniej 15 pytań). Kolokwium zaliczeniowe z patofizjologii: test 25 pytań z patofizjologii (do zdania kolokwium zaliczeniowego potrzebne jest odpowiedzenie prawidłowo na przynajmniej 15 pytań). Zdanie kolokwium oznacza zaliczenie zajęć i możliwość przystąpienia do egzaminu w terminie pierwszym. Niezdanie kolokwium zaliczeniowego oznacza brak zaliczenia zajęć i powoduje utratę pierwszego terminu egzaminu. Drugi termin kolokwium zaliczeniowego – początek września. Zdanie kolokwium oznacza zaliczenie zajęć i możliwość przystąpienia do egzaminu w terminie drugim. Niezdanie tego kolokwium oznacza brak zaliczenia zajęć i konieczność ich powtarzania.

EGZAMIN:

Egzamin w terminie pierwszym i drugim jest testowy: 100 pytań jednokrotnego wyboru (50 pytań z patomorfologii i 50 pytań z patofizjologii). Do zdania egzaminu potrzebne jest odpowiedzenie prawidłowo na przynajmniej 60 pytań.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Wiadomości z anatomii, fizjologii, biochemii.

Stomatologia zachowawcza z endodoncją

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0911 Stomatologia</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2025/26, 2026/27, 2027/28</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia roku</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupy zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe), H. Praktyczne nauczanie kliniczne</p>
---	---

<p>Okres Semestr 5</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 10 ćwiczenia kliniczne: 56</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	---	---

<p>Okres Semestr 6</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 10 ćwiczenia kliniczne: 54</p>	<p>Liczba punktów ECTS 8.0</p>
-----------------------------------	--	---

<p>Okres Semestr 7</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 8 ćwiczenia kliniczne: 62 wykłady e-learning: 3</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	--	---

Okres Semestr 8	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 7 ćwiczenia kliniczne: 62 wykłady e-learning: 3	Liczba punktów ECTS 8.0
---------------------------	--	-----------------------------------

Okres Semestr 9	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się - Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 3 seminarium: 7 ćwiczenia kliniczne: 70	Liczba punktów ECTS 0.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Okres Semestr 10	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 3 seminarium: 6 ćwiczenia kliniczne: 70	Liczba punktów ECTS 11.0
----------------------------	---	------------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Integracja i doskonalenie wiedzy i umiejętności nabytych w toku szkolenia przedklinicznego, która umożliwi samodzielne, prawidłowe przygotowanie stanowiska stomatologicznego oraz pracę ergonomiczną. Opanowanie zasad badania podmiotowego oraz przedmiotowego oraz odtwarzania funkcji zębów – przy zastosowaniu wszystkich współcześnie dostępnych środków – w jamie ustnej pacjenta. Zapoznanie z zasadami profilaktyki umożliwiającymi utrzymanie zdrowej jamy ustnej. Nabycie umiejętności postępowania leczniczego w schorzeniach pochodzenia niepróchnicowego tkanek zmineralizowanych – abrazja, erozja, patologiczne starcie zębów. Opanowanie zasad zapobiegania patologiom miazgi. Zaznajomienie się z właściwościami i wskazaniem do stosowania materiałów do wypełnień.
C2	Nabycie umiejętności z zakresu zapobiegania patologiom miazgi oraz tkanek okołowierzchołkowych oraz postępowania leczniczego w tych przypadkach. Zaznajomienie się ze środkami leczniczymi i materiałami stosowanymi w endodoncji. Zapoznanie z podstawowymi pojęciami z zakresu stomatologii estetycznej. Zdobycie wiedzy z zakresu wpływu chorób tkanek zębów i przyzębia wierzchołkowego na stan ogólny organizmu.
C3	Doskonalenie umiejętności diagnostycznych, profilaktycznych i leczniczych z zakresu kariologii i endodoncji.
C4	Wdrażanie podstawowych zasad prawidłowych relacji między lekarzami (studentami), lekarzem (studentem), a pacjentem oraz lekarzem (studentem), a jego przełożonym (zgodnie z Kodeksem Etyki Lekarskiej).

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych – w podstawowym zakresie	O.W1	test wielokrotnego wyboru
W2	zagadnienia z zakresu stomatologii – w stopniu zaawansowanym	O.W2	test wielokrotnego wyboru

W3	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	test wielokrotnego wyboru
W4	organizację praktyki lekarza dentyisty i zasady zarządzania w ochronie zdrowia	O.W5	test wielokrotnego wyboru
W5	zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i zmineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy	F.W5	test wielokrotnego wyboru
W6	zasady postępowania w przypadku chorób tkanek okołowierzchołkowych	F.W6	test wielokrotnego wyboru
W7	morfologię jam zębowych i zasady leczenia endodontycznego oraz instrumentarium stosowane w tym leczeniu	F.W7	test wielokrotnego wyboru
W8	wskazania i przeciwwskazania do wykonania zabiegów w zakresie stomatologii estetycznej	F.W11	test wielokrotnego wyboru
W9	zasady znieczulenia w zabiegach stomatologicznych i podstawowe środki farmakologiczne	F.W16	test wielokrotnego wyboru
W10	zasady diagnostyki radiologicznej	F.W18	test wielokrotnego wyboru
W11	patomechanizm oddziaływania chorób jamy ustnej na ogólny stan zdrowia	F.W19	test wielokrotnego wyboru
W12	patomechanizm oddziaływania chorób ogólnych lub stosowanych terapii na jamę ustną	F.W20	test wielokrotnego wyboru
W13	profilaktykę chorób jamy ustnej	F.W21	test wielokrotnego wyboru
W14	specyfikę opieki stomatologicznej nad pacjentem obciążonym chorobą ogólną i zasady współpracy z lekarzem prowadzącym chorobę podstawową	F.W23	test wielokrotnego wyboru
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	prowadzić profesjonalną opiekę dentyistyczną w zakresie profilaktyki, leczenia, promocji zdrowia i edukacji prozdrowotnej	O.U2	obserwacja pracy studenta
U2	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych	O.U3	egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta
U3	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	obserwacja pracy studenta
U4	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	obserwacja pracy studenta
U5	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	obserwacja pracy studenta
U6	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną	F.U1	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta, prezentacja przypadku klinicznego
U7	przeprowadzać stomatologiczne badanie fizykalne pacjenta	F.U2	egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta, prezentacja przypadku klinicznego

U8	wyjaśniać pacjentowi istotę jego dolegliwości, ustalać sposób leczenia potwierdzony świadomą zgodą pacjenta oraz rokowanie	F.U3	obserwacja pracy studenta
U9	przekazać pacjentowi lub jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu	F.U4	obserwacja pracy studenta
U10	interpretować wyniki badań dodatkowych i konsultacji	F.U6	egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta, prezentacja przypadku klinicznego
U11	ustalać wskazania i przeciwwskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego	F.U7	egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta, prezentacja przypadku klinicznego
U12	przewodzą leczenie ostrego i przewlekłego, zębopochodnych i niezębopochodnych procesów zapalnych tkanek miękkich jamy ustnej, przyzębia oraz kości szczęk	F.U8	obserwacja pracy studenta, prezentacja przypadku klinicznego
U13	postępować w przypadku wystąpienia powikłań ogólnych i miejscowych podczas zabiegów stomatologicznych i po zabiegach stomatologicznych	F.U9	obserwacja pracy studenta
U14	opisywać zdjęcia zębowe i pantomograficzne	F.U23	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta
U15	przedstawiać wybrane problemy medyczne w formie ustnej lub pisemnej, w sposób adekwatny do poziomu odbiorców	F.U13	obserwacja pracy studenta
U16	ustalać leczenie w chorobach tkanek układu stomatognatycznego	F.U15	egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	obserwacja pracy studenta
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	obserwacja pracy studenta
K4	podjęcia działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	obserwacja pracy studenta
K5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	obserwacja pracy studenta
K6	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta
K7	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta
K8	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta

K9	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	obserwacja pracy studenta
K10	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	O.K10	obserwacja pracy studenta
K11	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Semestr 5

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	10
ćwiczenia kliniczne	56
przygotowanie do kolokwium	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 81
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 66
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 56

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 6

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	10
ćwiczenia kliniczne	54
praktyka zawodowa	120
przygotowanie do kolokwium	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 199
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 64

Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 174
--	-----------------------------

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 7

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	8
ćwiczenia kliniczne	62
wykłady e-learning	3
przygotowanie do kolokwium	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 88
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 73
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 62

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 8

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	7
ćwiczenia kliniczne	62
wykłady e-learning	3
praktyka zawodowa	120
przygotowanie do kolokwium	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 207
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 72
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 182

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 9

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	3
seminarium	7
ćwiczenia kliniczne	70
przygotowanie do kolokwium	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 100
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 80
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 70

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 10

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	3
seminarium	6
ćwiczenia kliniczne	70
przygotowanie do egzaminu	50
przygotowanie prezentacji multimedialnej	6
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 135
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 79
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 70

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	<p>1. Ćwiczenia wprowadzające.</p> <p>Regulamin.</p> <p>Obsługa unitu stomatologicznego.</p> <p>Demonstracja podstawowego instrumentarium.</p> <p>Przygotowanie stanowiska pracy, przygotowanie narzędzi do dezynfekcji/sterylizacja.</p> <p>Procedura postępowania na wypadek zakłucia.</p> <p>2. Ćwiczenia wprowadzające.</p> <p>Omówienie karty pacjenta.</p> <p>Badanie i opis karty.</p> <p>3. Kolejne ćwiczenia mają charakter kliniczny - studenci przyjmą pacjentów zakwalifikowanych przez asystentów prowadzących zajęcia.</p>	<p>W1, W10, W11, W12, W13, W14, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9</p>	<p>ćwiczenia kliniczne</p>
----	--	---	----------------------------

2.	<p>SEMINARIUM I. Postępowanie lekarsko – stomatologiczne: wywiad, badanie przedmiotowe, rozpoznanie, dokumentacja.</p> <p>SEMINARIUM II. Narzędzia stomatologiczne wykorzystywane w leczeniu zachowawczym.</p> <p>SEMINARIUM III. Ergonomia w stomatologii.</p> <p>SEMINARIUM IV. Materiały wykorzystywane w leczeniu zachowawczym zębów.</p> <p>SEMINARIUM V. Relacja lekarz-pacjent.</p> <p>SEMINARIUM VI. Etiologia próchnicy zębów: rola bakterii, węglowodanów, wpływ morfologii i budowy chemicznej twardych tkanek zęba, rola czasu.</p> <p>SEMINARIUM VII. Profilaktyka próchnicy: higiena jamy ustnej, dieta, fluor, zabezpieczanie powierzchni zębów warstwami izolacyjnymi. Fluoroza.</p> <p>SEMINARIUM VIII. Rola śliny w procesie próchnicowym: składniki organiczne i nieorganiczne śliny, funkcje śliny, testy ślinowe. Zaburzenia w wydzielaniu.</p> <p>SEMINARIUM IX. Patologia próchnicy szkliwa i zębiny. Rodzaje zębiny. Próchnica cementu.</p> <p>SEMINARIUM X. Przebieg kliniczny i podział próchnicy zębów. Próchnica ostra, przewlekła, wtórna, nietypowa, ukryta, kwitnąca, okrężna, korzenia. Podział próchnicy ze względu na zaawansowanie zmian.</p> <p>SEMINARIUM XI. Diagnostyka próchnicy: warunki diagnozowania zmian próchnicowych, metody diagnozowania wczesnych zmian próchnicowych, diagnostyka zmian próchnicowych w obrębie korony, diagnostyka zmian próchnicowych w obrębie korzenia. Nowe klasyfikacje ubytków próchnicowych.</p> <p>SEMINARIUM XII. Ocena ryzyka próchnicy, ryzyko próchnicy a aktywność próchnicy, ryzyko próchnicy a leczenie próchnicy. Związek informacji diagnostycznych z wyborem postępowania terapeutycznego.</p> <p>SEMINARIUM XIII. Plan postępowania profilaktyczno – leczniczego.</p> <p>SEMINARIUM XIV. Nieinwazyjne leczenie zmian próchnicowych. Minimalnie inwazyjne leczenie ubytków próchnicowych.</p> <p>SEMINARIUM XV. Ubytki klasy I, II i V wg Blacka. Opracowanie ubytków próchnicowych pod wypełnienie nieadhezyjne (amalgamat). Opracowanie ubytków pod wypełnienie adhezyjne (amalgamat adhezyjny, kompozyt, kompomer, ormocery i cement szkło-jonomerowy). Kliniczne aspekty opracowania ubytków próchnicowych.</p> <p>SEMINARIUM XVI. Ubytki klasy III i IV wg Blacka. Opracowanie ubytków pod wypełnienie adhezyjne (amalgamat adhezyjny, kompozyt, kompomer, ormocery i cement szkło-jonomerowy). Kliniczne aspekty opracowania ubytków próchnicowych.</p> <p>SEMINARIUM XVII. Ubytki klasy I, II i V wg Blacka. Wypełnianie ubytków materiałami nieadhezyjnymi (amalgamat) i adhezyjnymi (kompozyt, kompomer, ormocery i cement szkło-jonomerowy). Kliniczne aspekty odbudowy ubytków (technika kanapkowa, inserty, odbudowa warstwowa w zębach bocznych, wypełnienia pośrednie).</p> <p>SEMINARIUM XVIII. Ubytki klasy III i IV wg Blacka. Wypełnianie ubytków materiałami nieadhezyjnymi (amalgamat) i adhezyjnymi (kompozyt, kompomer, ormocery i cement szkło-jonomerowy). Kliniczne aspekty odbudowy ubytków. Metody polimeryzacji.</p> <p>SEMINARIUM XIX. Powikłania leczenia próchnicy zębów: całkowita utrata wypełnienia, próchnica wtórna, ocena brzegu wypełnienia, wymiana i naprawa wypełnienia, pęknięcie zęba lub wypełnienia, nadwrażliwość pozabiegowa. Podejmowanie decyzji o naprawie lub wymianie wypełnienia.</p> <p>SEMINARIUM XX. Ubytki tkanek twardych pochodzenia niepróchnicowego - procesy zużycia zębów.</p>	W3, W5, U3, K7, K8	seminarium
----	---	--------------------	------------

3.	<p>SEMINARIUM I. Morfologia oraz funkcje endodontium i okołowierzchołkowych tkanek zęba, zmiany w endodontium związane z wiekiem. Morfologia jam zębowych a leczenie endodontyczne.</p> <p>SEMINARIUM II. Etiologia, profilaktyka, etiogeneza i patomechanizm chorób endodontium i okołowierzchołkowych tkanek zęba.</p> <p>SEMINARIUM III. Symptomatologia i diagnostyka kliniczna chorób endodontium. Klasyfikacje chorób miazgi.</p> <p>SEMINARIUM IV. Symptomatologia i diagnostyka kliniczna chorób okołowierzchołkowych. tkanek zęba. Klasyfikacje chorób tkanek okołowierzchołkowych. Diagnostyka różnicowa. Diagnostyka bólu twarzy pochodzenia zębowego i niezębowego.</p> <p>SEMINARIUM V. Rentgenodiagnostyka w endodoncji.</p> <p>SEMINARIUM VI. Urządzenia do powiększania pola zabiegowego w leczeniu endodontycznym.</p> <p>SEMINARIUM VII. Instrumentarium endodontyczne. Zwalczanie bólu w endodoncji.</p> <p>SEMINARIUM VIII. Leczenie endodontyczne – biologiczne leczenie miazgi, preparaty odontotropowe.</p> <p>SEMINARIUM IX. Leczenie endodontyczne – leczenie polegające na usunięciu miazgi.</p> <p>SEMINARIUM X. Metody określania długości roboczej zęba. Mechaniczne opracowanie kanałów korzeniowych.</p> <p>SEMINARIUM XI. Chemiczne opracowanie kanałów korzeniowych. Materiały i metody odkażania kanałów korzeni zębów. Warstwa mazista i jej rola w leczeniu endodontycznym.</p> <p>SEMINARIUM XII. Wypełnianie kanałów korzeniowych – materiały do ostatecznego wypełniania systemów kanałowych.</p> <p>SEMINARIUM XIII. Wypełnianie kanałów korzeniowych – metody wypełnienia systemów kanałowych.</p> <p>SEMINARIUM XIV. Powikłania w leczeniu endodontycznym.</p> <p>SEMINARIUM XV. Ponowne leczenie endodontyczne</p>	W10, W13, W3, W5, W6, W7, U14, U16, U3, K7, K8	seminarium
----	---	--	------------

4.	<p>SEMINARIUM I. Pierwsza pomoc w endodoncji – leczenie stanów nagłych.</p> <p>SEMINARIUM III. Chirurgia endodontyczna.</p> <p>SEMINARIUM III. Patologiczna resorpcja zębów. Zespół zmian endo – perio.</p> <p>SEMINARIUM IV. Wrażliwość zębiny.</p> <p>SEMINARIUM V. Nieprawidłowości zębów - zaburzenia budowy anatomicznej, liczby, położenia, kształtu oraz barwy. Zaburzenia struktury tkanek zęba (szkliwa, zębiny, cementu, wszystkich tkanek). Rozwojowe wady szkliwa i zębiny.</p> <p>SEMINARIUM VI. Ubytki tkanek twardych pochodzenia niepróchnicowego - ostre urazy mechaniczne. Postępowanie endodontyczne w urazowych uszkodzeniach zębów stałych.</p> <p>SEMINARIUM VII. Podstawowe pojęcia z zakresu estetyki w stomatologii zachowawczej.</p> <p>SEMINARIUM VIII. Estetyczna odbudowa zębów przednich: kryteria wypełnień estetycznych, metody estetycznej odbudowy, odbudowa zmian erozyjnych, abrazyjnych i abfrakcyjnych, hipoplazji szkliwa. Podejmowanie decyzji o naprawie lub wymianie wypełnienia.</p> <p>SEMINARIUM IX. Wybielanie zębów żywych: przebarwienia zębów, ocena koloru zębów, preparaty do wybielania, techniki wybielania, efekty uboczne wybielania. Przebarwienia i wybielanie zębów leczonych endodontycznie.</p> <p>SEMINARIUM X. Odbudowa i wzmocnienie struktury zębów leczonych endodontycznie.</p> <p>SEMINARIUM XI. Gerostomatologia – specyfika leczenia endodontycznego ludzi starszych i rekonstrukcja tkanek twardych.</p> <p>SEMINARIUM XII. Choroba odogniskowa – ogniska pierwotne pochodzenia zębowego.</p> <p>SEMINARIUM XIII. Epidemiologia próchnicy zębów u dorosłych – socjoepidemiologiczne badania próchnicy zębów (cywilizacyjny charakter próchnicy zębów, stomatologiczne cele zdrowotne, epidemiologiczne wskaźniki próchnicy, unifikacja wskaźników stomatologicznych, zastosowanie praktyczne badań socjoepidemiologicznych, dynamika próchnicy – analiza w skali międzynarodowej, próchnica zębów w społeczeństwie polskim, wyniki badań socjoepidemiologicznych nad próchnicą. Epidemiologia w endodoncji.</p>	W10, W11, W12, W13, W2, W3, W5, W6, W7, W8, U3, K7, K8	seminarium
5.	<p>1. Ocena radiologiczna budowy korzenia.</p> <p>Morfologia wierzchołka.</p> <p>Izolacja pola zabiegowego i wykonanie odpowiedniego dostępu do kanału korzeniowego.</p> <p>Chemo-mechaniczne opracowanie kanału korzeniowego, część 1.</p> <p>Mechaniczne opracowanie: step-back, technika hybrydowa.</p> <p>Instrumentarium endodontyczne.</p> <p>Długość robocza i metody jej pomiaru.</p> <p>2. Chemo-mechaniczne opracowanie kanału korzeniowego, część 2.</p> <p>Chemiczne opracowanie kanału korzeniowego.</p> <p>Antyseptyki w leczeniu kanałowym.</p> <p>Wypełnianie kanału korzeniowego i odbudowa zęba po leczeniu kanałowym: boczna kondensacja, continuous wave technique.</p> <p>3. Chirurgiczne i niechirurgiczne metody leczenia tkanek okołowierzchołkowych.</p>	W1, W2, W5, W6, W7, U3	wykłady e-learning

6.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Resorpcja twardych tkanek zębów. 2. Choroby twardych tkanek zębów pochodzenia niepróchnicowego - ostre urazy mechaniczne. 3. Choroby odogniskowe ze szczególnym uwzględnieniem ich profilaktyki. 4. Estetyka w stomatologii zachowawczej. 	W1, W11, W12, W2, W8, U3	wykłady e-learning
----	---	--------------------------	--------------------

Informacje rozszerzone

Semestr 5

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia kliniczne, Dyskusja, Pokaz, Praca w grupie, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	test wielokrotnego wyboru	Dwa kolokwia w formie testu. Każdy test obejmuje 25 pytań. Do każdego pytania jest 5 odpowiedzi, tylko jedna jest prawidłowa. Próg zaliczeniowy wynosi 70%. Punktacja kolokwium: 24 - 25 - 5 23 - 4,5 21 - 22 - 4 20 - 3,5 18 - 19 - 3 0 - 17 - 2
ćwiczenia kliniczne	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta, prezentacja przypadku klinicznego	Aktywny udział studenta w zajęciach. Samodzielne wykonanie odpowiedniej liczby procedur diagnostycznych, profilaktycznych i leczniczych zgodnie z zasadami sztuki lekarskiej. Postępowanie zgodne z Regulaminem Katedry. 100 % obecność.

Semestr 6

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia kliniczne, Dyskusja, Pokaz, Praca w grupie, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	test wielokrotnego wyboru	Dwa kolokwia w formie testu. Każdy test obejmuje 25 pytań. Do każdego pytania jest 5 odpowiedzi, tylko jedna jest prawidłowa. Próg zaliczeniowy wynosi 70%. Punktacja kolokwium: 24 - 25 - 5 23 - 4,5 21 - 22 - 4 20 - 3,5 18 - 19 - 3 0 - 17 - 2
ćwiczenia kliniczne	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta, prezentacja przypadku klinicznego	Aktywny udział studenta w zajęciach. Samodzielne wykonanie odpowiedniej liczby procedur diagnostycznych, profilaktycznych i leczniczych zgodnie z zasadami sztuki lekarskiej. Postępowanie zgodne z Regulaminem Katedry. 100 % obecność.

Semestr 7

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia kliniczne, Dyskusja, Pokaz, Praca w grupie, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	test wielokrotnego wyboru	Dwa kolokwia w formie testu. Każdy test obejmuje 25 pytań. Do każdego pytania jest 5 odpowiedzi, tylko jedna jest prawidłowa. Próg zaliczeniowy wynosi 70%. Punktacja kolokwium: 24 - 25 - 5 23 - 4,5 21 - 22 - 4 20 - 3,5 18 - 19 - 3 0 - 17 - 2
ćwiczenia kliniczne	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta, prezentacja przypadku klinicznego	Aktywny udział studenta w zajęciach. Samodzielne wykonanie odpowiedniej liczby procedur diagnostycznych, profilaktycznych i leczniczych zgodnie z zasadami sztuki lekarskiej. Postępowanie zgodne z Regulaminem Katedry. 100 % obecność.
wykłady e-learning	test wielokrotnego wyboru	Obowiązkowe uczestnictwo w wykładach.

Semestr 8

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia kliniczne, Dyskusja, Pokaz, Praca w grupie, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	test wielokrotnego wyboru	Dwa kolokwia w formie testu. Każdy test obejmuje 25 pytań. Do każdego pytania jest 5 odpowiedzi, tylko jedna jest prawidłowa. Próg zaliczeniowy wynosi 70%. Punktacja kolokwium: 24 - 25 - 5 23 - 4,5 21 - 22 - 4 20 - 3,5 18 - 19 - 3 0 - 17 - 2
ćwiczenia kliniczne	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta, prezentacja przypadku klinicznego	Aktywny udział studenta w zajęciach. Samodzielne wykonanie odpowiedniej liczby procedur diagnostycznych, profilaktycznych i leczniczych zgodnie z zasadami sztuki lekarskiej. Postępowanie zgodne z Regulaminem Katedry. 100 % obecność
wykłady e-learning	test wielokrotnego wyboru	Obowiązkowe uczestnictwo w wykładach.

Semestr 9

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia kliniczne, Dyskusja, E-learning, Pokaz, Praca w grupie, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	test wielokrotnego wyboru	Obowiązkowe uczestnictwo w wykładach.
seminarium	test wielokrotnego wyboru	Dwa kolokwia w formie testu. Każdy test obejmuje 25 pytań. Do każdego pytania jest 5 odpowiedzi, tylko jedna jest prawidłowa. Próg zaliczeniowy wynosi 70%. Punktacja kolokwium: 24 - 25 - 5 23 - 4,5 21 - 22 - 4 20 - 3,5 18 - 19 - 3 0 - 17 - 2
ćwiczenia kliniczne	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta, prezentacja przypadku klinicznego	Aktywny udział studenta w zajęciach. Samodzielne wykonanie odpowiedniej liczby procedur diagnostycznych, profilaktycznych i leczniczych zgodnie z zasadami sztuki lekarskiej. Postępowanie zgodne z Regulaminem Katedry. 100 % obecność.

Semestr 10

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia kliniczne, Dyskusja, Egzamin OSCE, E-learning, Metoda projektów, Pokaz, Praca w grupie, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	test wielokrotnego wyboru	Obowiązkowe uczestnictwo w wykładach.
seminarium	test wielokrotnego wyboru	Dwa kolokwia w formie testu. Każdy test obejmuje 25 pytań. Do każdego pytania jest 5 odpowiedzi, tylko jedna jest prawidłowa. Próg zaliczeniowy wynosi 70%. 24 - 25 - 5 23 - 4,5 21 - 22 - 4 20 - 3,5 18 - 19 - 3 0 - 17 - 2
ćwiczenia kliniczne	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta, prezentacja przypadku klinicznego	Aktywny udział studenta w zajęciach. Samodzielne wykonanie odpowiedniej liczby procedur diagnostycznych, profilaktycznych i leczniczych zgodnie z zasadami sztuki lekarskiej. Postępowanie zgodne z Regulaminem Katedry. 100 % obecność.

Dodatkowy opis

Egzamin końcowy - dyplomowy: test wielokrotnego wyboru, 100 pytań, jedna odpowiedź prawidłowa, próg zaliczeniowy 70%.

Punktacja egzamin:

95 - 100 - 5

90 - 94 - 4,5

85 - 89 - 4

79 - 84 - 3,5

70 - 78 - 3

0 - 69 - 2

Środowiskowe i żywieniowe uwarunkowania zdrowia

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2025/26</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu C. Nauki przedkliniczne</p>
---	---

<p>Okres Semestr 5</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem kształcenia jest zapoznanie studentów ze szkodliwymi substancjami zawartymi w żywności oraz z dodatkami do żywności, jak również przybliżenie studentom właściwej oceny wpływu tych czynników na zdrowie człowieka poprzez ćwiczenia praktyczne.
C2	Celem kształcenia jest również poszerzenie wiadomości na temat środowiskowych uwarunkowań wybranych chorób cywilizacyjnych.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych – w podstawowym zakresie	O.W1	sprawozdanie z wykonania zadania
W2	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	sprawozdanie z wykonania zadania
W3	czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne	C.W6	sprawozdanie z wykonania zadania
W4	wpływ na organizm pacjenta czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych oraz awitaminoz i stresu	C.W31	sprawozdanie z wykonania zadania
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	sprawozdanie z wykonania zadania
U2	inspirować proces uczenia się innych osób	O.U6	sprawozdanie z wykonania zadania
U3	przewidywać i wyjaśniać złożone patomechanizmy zaburzeń prowadzących do powstawania chorób	C.U4	sprawozdanie z wykonania zadania
U4	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	sprawozdanie z wykonania zadania
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta
K2	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta
K3	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta
K4	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	30
przygotowanie do ćwiczeń	8
przygotowanie do zajęć	8
zbieranie informacji do zadanej pracy	6
sporządzenie sprawozdania	8
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Szkodliwe produkty obróbki termicznej żywności. Dioksyny i dibenzofurany jak również substancje powstające w reakcji Maillarda ze szczególnym uwzględnieniem akryloamidu -ocena ilości tych substancji w produktach spożywczych i racjach pokarmowych.	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3, K4	seminarium
2.	Azotany- 5 i azotany-3 w wodzie do picia i w żywności - wpływ na organizm ludzki i na środowisko. Ołów, rtęć, kadm, arsen, kobalt, chrom i nikiel zawarte w diecie – szkodliwe działanie na organizm człowieka.	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3, K4	seminarium
3.	Środowiskowe uwarunkowania wybranych chorób cywilizacyjnych.	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4	seminarium
4.	Dodatki do żywności (substancje celowo dodane), rodzaje i znaczenie - praca na przykładach.	W2, W3, W4, U2, U3, K1, K2, K3, K4	seminarium
5.	Antyzdrowotne zachowania żywieniowe jako zagrożenie zdrowia.	W2, W3, W4, U1, U3, K1, K2, K3	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza tekstów, Ćwiczenia, Dyskusja, Praca w grupie, Rozwiązywanie zadań, Seminarium

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest aktywny udział w zajęciach oraz oddanie sprawozdania z wykonywanych zadań dotyczących analizy artykułów, jak również szkodliwości niektórych substancji w konkretnych dietach.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Ukończony kurs: Higiena realizowany na I roku kierunku Lekarsko-Dentystycznego.
Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.

Wykorzystanie wyników badań w praktyce klinicznej

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED Brak kategorii ISCED</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2025/26</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu</p>
--	---

<p>Okresy Semestr 5, Semestr 6</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
---	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z zasadami oceny i wykorzystania wyników badań naukowych w praktyce klinicznej.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, projekt
W2	zasady prowadzenia badań naukowych i upowszechniania ich wyników	O.W4	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, projekt

Umiejętności - Student potrafi:			
U1	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, projekt
U2	inspirować proces uczenia się innych osób	O.U6	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, projekt
U3	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, projekt
U4	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, projekt
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, projekt
K2	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, projekt
K3	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, projekt
K4	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	O.K10	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, projekt

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	30
przygotowanie do zajęć	10
przygotowanie projektu	15
przygotowanie prezentacji multimedialnej	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wykorzystanie badań naukowych w praktyce klinicznej – historia, filozofia, postawowe pojęcia i definicje. Formułowanie szczegółowych pytań klinicznych.	W1, U3	seminarium
2.	Kryteria oceny wiarygodności danych z pierwotnych badań naukowych	W2, U3, U4, K1	seminarium
3.	Wyniki badań (parametry względne i bezwzględne), ich interpretacja i zastosowanie.	W1, W2, U3, U4, K2	seminarium
4.	Praktyczna ocena wiarygodności badań i interpretacja ich wyników.	W1, W2, U1, U3, U4, K1, K2	seminarium
5.	Praktyczna ocena wiarygodności badań i interpretacja ich wyników c.d.	W1, W2, U1, U3, U4, K1, K2	seminarium
6.	Kryteria oceny wiarygodności badań typu przegląd systematyczny i interpretacja ich wyników.	W1, W2, U1, U3, U4, K1, K2	seminarium
7.	Praktyczna ocena i interpretacja wyników badań typu przegląd systematyczny	W1, W2, U1, U3, U4, K1, K2	seminarium
8.	Wykorzystanie przeglądów systematycznych; ocena pewność danych naukowych według metodologii GRADE.	W1, W2, U1, U3, U4, K1, K2, K3	seminarium
9.	Tworzenie i interpretacja zaleceń postępowania klinicznego według metodologii GRADE	W1, W2, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3, K4	seminarium
10.	Prezentacja własnej pracy w małych grupach z zakresu wykorzystania wyników badań w praktyce.	W1, W2, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3, K4	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza tekstów, Burza mózgów, Dyskusja, Metoda projektów, Praca w grupie, Seminarium

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, odpowiedź ustna, projekt	Ocena wiedzy i umiejętności: przygotowanie prezentacji i dokumentacji z mini-projektu realizowanego w małej grupie – kryteria oceny zostaną podane w czasie zajęć. Zaliczenie może uzyskać student, który otrzyma >50% punktów. Zaliczenie poprawkowe odbywa się w sesji poprawkowej, ma formę pisemną w postaci 5 pytań otwartych ocenianych w skali od 0 do 5 (co 0,5 pkt). Kryterium zaliczenia >=50% punktów. Kryteria oceny końcowej: 50,0% do 59,90% = dostateczny; 60% - 69,9% = dostateczny plus; 70,0% do 79,9% = dobry; 80,0% do 89,9% = dobry plus 90,0% do 100% = bardzo dobry

Biochemia jamy ustnej

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2025/26</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia roku</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe)</p>
---	--

<p>Okres Semestr 6</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 6 seminarium: 6 ćwiczenia: 8</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z podstawowymi zjawiskami i procesami biochemicznymi koniecznymi do zrozumienia zjawisk fizjologicznych i patologicznych zachodzących w jamie ustnej.
C2	Przygotowanie studentów do korzystania z nowoczesnych źródeł informacji i ich praktycznego zastosowania; analizy danych ilościowych, wnioskowania na podstawie wyników przeprowadzonych doświadczeń; zapoznanie studentów z podstawowymi technikami laboratoryjnymi biologii molekularnej i komórkowej o dużym znaczeniu poznawczym i diagnostycznym w stomatologii.
C3	Rozwijanie i kształtowanie umiejętności poszukiwania informacji w zakresie biochemii jamy ustnej, korzystania z publikacji naukowych - przekształcania i przekazywania informacji w formie prezentacji multimedialnej i referatu. Uświadomienie konieczności stałego poszerzania wiedzy dotyczącej biochemicznego podłoża procesów zachodzących w jamie ustnej.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	egzamin pisemny, test, prezentacja studencka
W2	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	egzamin pisemny, test, prezentacja studencka
W3	zasady prowadzenia badań naukowych i upowszechniania ich wyników	O.W4	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
W4	przyczyny powikłań chorób układu stomatognatycznego i zasady postępowania w przypadku takich powikłań	F.W12	egzamin pisemny, test
W5	patomechanizm oddziaływania chorób jamy ustnej na ogólny stan zdrowia	F.W19	egzamin pisemny, test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych	O.U3	egzamin pisemny, sprawozdanie z wykonania zadania, test
U2	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
U3	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, test, prezentacja studencka
U4	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
U5	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, prezentacja studencka
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania, prezentacja studencka
K2	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
-------------------------------	--

wykłady e-learning	6
seminarium	6
ćwiczenia	8
przygotowanie do ćwiczeń	6
przygotowanie do zajęć	8
przygotowanie prezentacji multimedialnej	6
przygotowanie do zaliczenia na ocenę	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 50
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 20
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 8

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Macierz zewnątrzkomórkowa –białka macierzy zewnątrzkomórkowej; ogólna charakterystyka kolagenów, struktura i wytwarzanie typowych włóknkowych cząsteczek kolagenu. Wybrane schorzenia związane z metabolizmem kolagenu. Glikoproteiny niekolagenowe (elastyna, fibronektyna). Glikozaminoglikany - budowa i właściwości. Proteoglikany. Metaloproteinazy – degradacja białek macierzy zewnątrzkomórkowej. Rola metaloproteinaz w chorobach przyzębia.	W1, W2, W4, W5	wykłady e-learning
2.	Homeostaza wapniowo – fosforanowa. Mineralizacja tkanek zębów. Znaczenie fluoru.	W1, W2	wykłady e-learning
3.	Mechanizmy wytwarzania i wydzielania śliny. Skład i właściwości śliny. Proteom śliny. Własności białek śliny. Funkcje śliny. Ślina jako materiał diagnostyczny.	W1, W2	wykłady e-learning
4.	Biologiczne interakcje między składnikami materiałów stosowanych do wypełnień zębów a tkankami organizmu ludzkiego (cytotoksyczność).	W2, W3, W4, U1, U3, U4, U5, K1, K2	ćwiczenia, seminarium
5.	Techniki inżynierii genetycznej i biologii molekularnej w diagnostyce schorzeń (o podłożu genetycznym, mikrobiologicznym).	W1, W2, U3, U4, U5, K1, K2	ćwiczenia, seminarium
6.	Korzystanie z Internetowych baz danych.	U5, K1	ćwiczenia
7.	Metody badania ekspresji genów.	W1, W2, U3, U4, U5, K1, K2	ćwiczenia, seminarium

8.	Metody badania cytotoksyczności w hodowlach komórkowych.	W2, W3, W4, W5, U2, U3, U4, U5, K1, K2	ćwiczenia, seminarium
----	--	--	-----------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia laboratoryjne, E-learning, Metoda problemowa, Rozwiązywanie zadań, Seminarium, Wykład z prezentacją multimedialną, prezentacje studenckie

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	egzamin pisemny	Testu końcowy (50 pytań) zawiera pulę pytań z zakresu materiału przedstawianego na wykładach.
seminarium	test, prezentacja studencka	Obecność na wszystkich zajęciach jest obowiązkowa. W uzasadnionych przypadkach, poświadczonych odpowiednim dokumentem (t.j. zwolnienie lekarskie, usprawiedliwienie dziekańskie), istnieje możliwość nadrobienia zaległości (dopuszczalna 1 usprawiedliwiona nieobecność) w formie ustalonej przez koordynatora (sposób/czas określony w szczegółowym regulaminie udostępnionym przed rozpoczęciem kursu na stronie internetowej). Każdy student opracowuje i prezentuje jedno wybrane zagadnienie (na podstawie podanych źródeł/publikacji). Na każdym seminarium jest quiz sprawdzający wiedzę. Test końcowy obejmuje pulę pytań dotyczących tematyki seminaryjnej.
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania	Obecność na wszystkich zajęciach jest obowiązkowa. W uzasadnionych przypadkach, poświadczonych odpowiednim dokumentem (t.j. zwolnienie lekarskie, usprawiedliwienie dziekańskie) istnieje możliwość nadrobienia zaległości (dopuszczalna 1 usprawiedliwiona nieobecność) w formie ustalonej przez koordynatora (sposób/czas określony w szczegółowym regulaminie udostępnionym przed rozpoczęciem kursu na stronie internetowej). Student otrzymuje punkty za wykonanie ćwiczeń oraz opracowane sprawozdanie. Test końcowy obejmuje pulę pytań dotyczących tematyki ćwiczeń.

Dodatkowy opis

Zaliczenie przedmiotu wymaga spełnienia następujących warunków:

- (1) Obecności na wszystkich zajęciach seminaryjnych i ćwiczeniach laboratoryjnych,
- (2) uzyskanie 60% punktów z maksymalnej liczby punktów możliwych do zdobycia w czasie całego kursu (za prezentacje, quizy, test końcowy),

Szczegółowe kryteria ocen wg odsetka maksymalnej liczby punktów: <60%-ndst; 60-70%-dst; 71-75%-dst+; 76-80%-db; 81-85%-db+; >85%-bdb.

Szczegółowe informacje dotyczące realizacji oraz zasad zaliczenia kursu będą udostępnione studentom przed jego rozpoczęciem.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zaliczenie kursu Biochemii z Elementami Chemii

Obowiązkowa obecność na zajęciach

Prawo medyczne i deontologia lekarska

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2025/26</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu G. Prawno-organizacyjne podstawy medycyny</p>
---	--

<p>Okres Semestr 6</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 10</p>	<p>Liczba punktów ECTS 1.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie Studenta z podstawowymi pojęciami z zakresu polskiego prawa medycznego z uwzględnieniem zasad wykonywania zawodu (w tym deontologii), obszarów odpowiedzialności prawnej lekarza dentysty oraz praw pacjentów.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zasady odpowiedzialności zawodowej lekarza dentysty (moralnej, etycznej, prawnej, materialnej i służbowej), a także obowiązki lekarza dentysty wobec pacjenta	G.W22	zaliczenie

W2	problematykę błędu lekarskiego: diagnostycznego, technicznego, terapeutycznego i organizacyjnego	G.W23	zaliczenie
W3	zasady odpowiedzialności za naruszenie zasad wykonywania zawodu lekarza dentysty	G.W24	zaliczenie
W4	prawa pacjenta	G.W26	zaliczenie
W5	podstawy prawne funkcjonowania zawodów medycznych oraz samorządu zawodowego lekarzy i lekarzy dentyistów w Rzeczypospolitej Polskiej	G.W28	zaliczenie
W6	przepisy prawa dotyczące prowadzenia działalności w zakresie opieki zdrowotnej	G.W29	zaliczenie
W7	aspekty organizacyjne i prawne funkcjonowania polskiego systemu opieki zdrowotnej	G.W8	zaliczenie
W8	zasady zarządzania podmiotami leczniczymi	G.W9	zaliczenie
W9	zasady funkcjonowania, zarządzania i informatyzacji podmiotów leczniczych i innych instytucji zdrowia publicznego	G.W10	zaliczenie
W10	zasady funkcjonowania podstawowej opieki zdrowotnej	G.W11	zaliczenie
W11	zasady negocjacji i zawierania umów o udzielanie świadczeń zdrowotnych w sektorze publicznym i niepublicznym	G.W12	zaliczenie
W12	podstawy prawne komunikowania się w medycynie	G.W25	zaliczenie
W13	zasady etyki i deontologii lekarskiej, etyczne dylematy współczesnej medycyny wynikające z dynamicznego rozwoju nauki i technologii biomedycznych, a także zasady etycznego postępowania lekarza dentysty	G.W27	zaliczenie
W14	podstawowe obowiązki pracownika i pracodawcy	G.W30	zaliczenie
W15	zasady udzielania świadczeń w razie choroby, macierzyństwa, wypadków przy pracy i chorób zawodowych	G.W31	zaliczenie
W16	zasady orzekania o czasowej niezdolności do pracy, niezdolności do pracy dla celów rentowych, a także o niepełnosprawności	G.W32	zaliczenie
W17	zasady prowadzenia, przechowywania i udostępniania dokumentacji medycznej oraz ochrony danych osobowych	G.W34	zaliczenie
W18	pojęcie zdrowia publicznego oraz cele, zadania i strukturę systemu opieki zdrowotnej	G.W1	zaliczenie
W19	etiologię chorób zawodowych określonych w przepisach prawa, w tym związanych z wykonywaniem zawodu lekarza dentysty	G.W13	zaliczenie
W20	wskaźniki stanu zdrowia ludności i zasady ich oceny	G.W14	zaliczenie
W21	zasady planowania i ewaluacji działań profilaktycznych	G.W17	zaliczenie
W22	zasady ergonomicznej organizacji pracy w gabinecie stomatologicznym i przeprowadzania zabiegów stomatologicznych	G.W18	zaliczenie
W23	zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w stomatologii	G.W19	zaliczenie

W24	zasady postępowania w sytuacji zagrożenia epidemiologicznego	G.W20	zaliczenie
W25	zasady postępowania ze zwłokami	G.W33	zaliczenie
W26	zasady sporządzania opinii w charakterze biegłego w sprawach karnych	G.W37	zaliczenie
W27	sądowe aspekty etologii człowieka	G.W38	zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	stosować przepisy prawa dotyczące wykonywania zawodu lekarza dentystry	G.U24	zaliczenie
U2	wskazywać podobieństwa i różnice między normami etycznymi i prawnymi	G.U23	zaliczenie
U3	analizować różne systemy finansowania świadczeń zdrowotnych w Rzeczypospolitej Polskiej i innych państwach	G.U8	zaliczenie
U4	przygotowywać oferty konkursowe związane z udzielaniem świadczeń zdrowotnych	G.U9	zaliczenie
U5	zorganizować i prowadzić gabinet stomatologiczny	G.U10	zaliczenie
U6	dostarczać pacjentowi potrzebnych informacji w zakresie promocji zdrowia jamy ustnej	G.U15	zaliczenie
U7	wyjaśniać i stosować normy zawarte w Kodeksie Etyki Lekarskiej oraz międzynarodowe normy etyki lekarskiej	G.U25	zaliczenie
U8	prowadzić dokumentację medyczną	G.U26	zaliczenie
U9	wystawiać orzeczenia lekarskie	G.U27	zaliczenie
U10	pracować w zespole i kierować zespołem w gabinecie stomatologicznym	G.U11	zaliczenie
U11	oceniać skutki urazów twarzy i czaszki oraz dokonywać ich kwalifikacji w postępowaniu karnym i cywilnym	G.U30	zaliczenie
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	zaliczenie
K2	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	zaliczenie
K3	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	O.K10	zaliczenie
K4	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
-------------------------------	--

wykłady e-learning	10
przygotowanie do zajęć	4
konsultacje z prowadzącym zajęcia	2
kształcenie samodzielne	14
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Istota tzw. błędu medycznego. Zasady odpowiedzialności prawnej lekarzy dentystów.	W1, W10, W2, W3, W5, W7, W8, W9, U1, U2, U7, K3, K4	wykłady e-learning
2.	Odpowiedzialność: zawodowa i cywilna lekarzy dentystów. Odpowiedzialność: karna i pracownicza lekarzy dentystów.	W1, W2, U1, U10, U2, U5, U8, U9, K3, K4	wykłady e-learning
3.	Prawa i obowiązki lekarza dentysty a prawa pacjenta.	W1, W18, W19, W2, W20, W21, W22, W23, W24, W25, W26, W27, W4, U1, U11, U2, K1, K2, K3, K4	wykłady e-learning
4.	Zasady wykonywania zawodu lekarza dentysty. Zasady prowadzenia działalności leczniczej.	W11, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W4, W6, U1, U3, U4, U6, K1, K2	wykłady e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Dyskusja, Metoda problemowa, Metoda przypadków, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia typu Problem Based Learning

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	zaliczenie	Obecność na wszystkich zajęciach.

Dodatkowy opis

Do zaliczenia przedmiotu wymagana jest obecność na wszystkich zajęciach (wykładach), także prowadzonych w formie e-learningu.

Dopuszczalne jest usprawiedliwienie nieobecności z ważnych przyczyn przez prowadzącego.

W trakcie zajęć omawiane będą przypadki stosowania prawa medycznego w praktyce lekarza dentysty (w tym sprawy sądowe).

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość podstaw w sferze prawa (propedeutyki prawa) na poziomie wykształcenia średniego.
Obecność na wszystkich zajęciach (wykładach) jest obowiązkowa.

Propedeutyka chirurgii stomatologicznej

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0911 Stomatologia</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2025/26</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe)</p>
---	--

<p>Okres Semestr 6</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć symulacje: 40 wykłady e-learning: 10</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem nauczania jest przygotowanie studentów kierunku lekarsko - dentystycznego w zakresie wiedzy teoretycznej i wstępne nauczanie umiejętności manualnych w dziedzinie chirurgii stomatologicznej
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zasady znieczulenia w zabiegach stomatologicznych i podstawowe środki farmakologiczne	F.W16	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru

W2	zasady diagnostyki radiologicznej	F.W18	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru
W3	specyfikę opieki stomatologicznej nad pacjentem obciążonym chorobą ogólną i zasady współpracy z lekarzem prowadzącym chorobę podstawową	F.W23	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru
W4	podstawy antybiotykoterapii i oporności przeciwanotybiotykowej	F.W13	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru
U2	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru
U3	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru
U4	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych	O.U3	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru
U5	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną	F.U1	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru
U6	przeprowadzać stomatologiczne badanie fizykalne pacjenta	F.U2	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru
U7	wyjaśnić pacjentowi istotę jego dolegliwości, ustalać sposób leczenia potwierdzony świadomą zgodą pacjenta oraz rokowanie	F.U3	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru
U8	przekazać pacjentowi lub jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu	F.U4	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru
U9	pobierać i zabezpieczać materiał do badań diagnostycznych, w tym cytologicznych	F.U5	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru
U10	interpretować wyniki badań dodatkowych i konsultacji	F.U6	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru
U11	ustalać wskazania i przeciwwskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego	F.U7	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru
U12	postępować w przypadku wystąpienia powikłań ogólnych i miejscowych podczas zabiegów stomatologicznych i po zabiegach stomatologicznych	F.U9	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru
U13	przepisywać leki, z uwzględnieniem ich interakcji i działań ubocznych	F.U10	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru
U14	prowadzić bieżącą dokumentację pacjenta, wypisywać skierowania na badania lub leczenie specjalistyczne stomatologiczne i ogólnomedyczne	F.U11	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru

K4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru
----	---	------	--

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
symulacje	40
wykłady e-learning	10
przygotowanie do zajęć	20
przygotowanie do egzaminu	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 85
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 50
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 40

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Badanie podmiotowe i przedmiotowe chorego - Semestr 6	U1, U10, U11, U14, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4	wykłady e-learning
2.	Przygotowanie pacjenta obciążonego chorobami ogólnoustrojowymi do zabiegu chirurgicznego w jamie ustnej - Semestr 6	W1, W2, W3, W4, U1, U11, U12, U13, U14, U4, U5, U7, K2	wykłady e-learning
3.	Diagnostyka wizualizacyjna w chirurgii stomatologicznej - Semestr 6	W2, U10, U4	wykłady e-learning
4.	Leki znieczulające miejscowo stosowane w chirurgii stomatologicznej. Powikłania związane ze stosowaniem leków znieczulających miejscowo - Semestr 6	W1, W3, U13, U4, K2	wykłady e-learning
5.	Anatomia kliniczna głowy i szyi - Semestr 6	W1, W2, U10, U6, U9	symulacje
6.	Rodzaje i technika znieczuleń miejscowych w chirurgii stomatologicznej - Semestr 6	W1, U11	symulacje

7.	Technika znieczulenia przewodowego w obrębie szczęki - Semestr 6	W1, U11, U4	symulacje
8.	Technika znieczulenia przewodowego w obrębie żuchwy - Semestr 6	W1, U11, U4	symulacje
9.	Instrumentarium stosowane w chirurgii stomatologicznej - Semestr 6	U4, U9	symulacje
10.	Przygotowanie pacjenta i lekarza do zabiegu chirurgicznego w jamie ustnej. Podstawy technik chirurgicznych. Szycie tkanek. Atraumatyczna technika zabiegów w obrębie tkanek miękkich i kości - Semestr 6	U11, U4, U9	symulacje
11.	Technika usuwania zębów - Semestr 6	U11, U4	symulacje

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia przedkliniczne, Ćwiczenia w warunkach symulacyjnych, Demonstracja, Dyskusja, Film dydaktyczny, Pokaz, Praca w grupie, Wykład, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
symulacje	test wielokrotnego wyboru	pozytywne zaliczenie testu końcowego
wykłady e-learning	kolokwia praktyczne, test wielokrotnego wyboru	pozytywne zaliczenie testu końcowego

Dodatkowy opis

- W trakcie trwania zajęć zaplanowane jest przeprowadzenie dwóch kolokwii śródsemestralnych (zgodnie z harmonogramem udostępnionym podczas pierwszych zajęć). Każdemu studentowi przysługują dwa terminy zaliczenia każdego z kolokwii, przy czym pierwszy wynika z harmonogramu, a drugi - ustalany jest indywidualnie z prowadzącym przedmiot.
- Studentom wykazującym bardzo dobre wyniki w nauce dodawane będą bonusowe punkty przy końcowym zaliczeniu testowym, tj.:
 - uzyskanie ocen 5,0 z obydwu kolokwii - bonusowe 3 punkty
 - uzyskanie ocen 5,0 z jednego z kolokwii i 4,5 z drugiego - bonusowe 2 punkty
 - uzyskanie ocen 4,5 z obydwu kolokwii lub 5,0 z jednego z kolokwii i 4,0 z drugiego - bonusowy 1 punkt
- Zaliczenie końcowe ma formę testu wielokrotnego wyboru z jedną prawidłową odpowiedzią. Test zawiera 30 pytań. Pułap pozytywnego zaliczenia testu uzależniony jest od wyników z kolokwii śródsemestralnych. W przypadku uzyskania oceny pozytywnej z obu kolokwii w 1. terminie, pułap zaliczenia wynosi 18 punktów (60% poprawnych odpowiedzi). W przypadku uzyskania oceny pozytywnej z jednego z kolokwii dopiero w 2. terminie, pułap zaliczenia wynosi 19 punktów. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej w drugim terminie z któregokolwiek z kolokwii semestralnych lub zaliczenia obu kolokwii dopiero w drugim terminie - pułap zaliczenia końcowego wynosi 21 punktów (70% poprawnych odpowiedzi). Każdemu Studentowi przysługują wyłącznie dwa terminy zaliczenia końcowego. Zróżnicowanie pułapu zaliczenia końcowego w zależności od wyników kolokwii semestralnych obowiązuje zarówno na pierwszym, jak i drugim terminie zaliczenia końcowego. W przypadku, gdy stan epidemiczny uniemożliwi przeprowadzenie zaliczenia końcowego w formie stacjonarnej, będzie ono miało charakter ustny.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Pozytywny wynik egzaminu lub z zaliczenia z Przedklinicznej Stomatologii Zintegrowanej 1/2

Ratownictwo medyczne

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2025/26</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu E. Nauki kliniczne ogólnolekarskie (niezabiegowe)</p>
---	--

<p>Okres Semestr 6</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 2 symulacje: 6 wykłady e-learning: 7</p>	<p>Liczba punktów ECTS 1.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem kształcenia jest przygotowanie studentów do prawidłowego i samodzielnego rozpoznawania stanów zagrożenia życia pochodzenia wewnętrznego oraz zewnętrznego. Przygotowanie to obejmuje w szczególności rozpoznawanie niewydolności oddechowej i krążenia, NZK, obrażeń ciała, jak i umiejętności reagowania w tych sytuacjach.
C2	Celem kształcenia jest nabycie przez studentów umiejętności praktycznych w zakresie oceny podstawowych parametrów życiowych oraz prowadzenia działań ratowniczych u pacjenta dorosłego oraz dziecka.
C3	Celem kształcenia jest wykształcenie w studentach świadomości i umiejętności organizacji działań ratowniczych oraz wykorzystania dostępnych zasobów ratownictwa.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	związek między nieprawidłowościami morfologicznymi a funkcją zmienionych narządów i układów oraz objawami klinicznymi a możliwościami diagnostyki i leczenia	E.W1	odpowiedź ustna, test
W2	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	odpowiedź ustna, test
W3	organizację praktyki lekarza dentysty i zasady zarządzania w ochronie zdrowia	O.W5	obserwacja pracy studenta
W4	etiopatogenezę i symptomatologię chorób układu oddechowego, krążenia, krwiotwórczego, moczowopłciowego, immunologicznego, pokarmowego, ruchu oraz gruczołów dokrewnych, ze szczególnym uwzględnieniem jednostek chorobowych, których objawy występują w jamie ustnej	E.W3	odpowiedź ustna, test
W5	podstawowe metody badania lekarskiego oraz rolę badań dodatkowych w rozpoznawaniu, monitorowaniu, rokowaniu i profilaktyce zaburzeń narządowych i układowych, ze szczególnym uwzględnieniem ich oddziaływania na tkanki jamy ustnej	E.W2	odpowiedź ustna, test
W6	stany zagrożenia życia	E.W18	test
W7	przyczyny i mechanizmy zatrzymania krążenia i oddychania oraz zasady prowadzenia reanimacji i postępowania po reanimacji	E.W17	test
W8	zasady postępowania z poszkodowanymi w urazach wielonarządowych	E.W4	test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	obserwacja pracy studenta
U2	rozpoznawać ryzyko zagrożenia życia	E.U8	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test
U3	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	E.U2	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test
U4	wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne: pomiar temperatury, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, przygotowanie pola operacyjnego, higieniczne i chirurgiczne odkażanie rąk, wstrzyknięcie dożylnie, domięśniowe i podskórne, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, proste testy paskowe, pomiar stężenia glukozy we krwi	E.U20	obserwacja pracy studenta
U5	opisywać i rozpoznawać objawy wstrząsu i ostrej niewydolności krążenia	E.U9	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test
U6	rozpoznawać objawy urazów mózgu i chorób naczyniowych mózgu, zespołów otępiennych i zaburzeń świadomości	E.U10	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test

U7	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test
U8	przewodzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	obserwacja pracy studenta
U9	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	obserwacja pracy studenta
U10	inspirować proces uczenia się innych osób	O.U6	obserwacja pracy studenta
U11	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	obserwacja pracy studenta
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	obserwacja pracy studenta
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	obserwacja pracy studenta
K4	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	obserwacja pracy studenta
K5	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta
K6	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	obserwacja pracy studenta
K7	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	obserwacja pracy studenta
K8	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	2
symulacje	6
wykłady e-learning	7

przygotowanie do ćwiczeń	6
przygotowanie do zajęć	6
uczestnictwo w egzaminie	2
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 29
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Medycyna ratunkowa - cele, organizacja. Rozpoznawanie i postępowanie ratunkowe w stanach zagrożenia życia- ostra niewydolność oddechowa, niewydolność krążenia.	W1, W2, W3, W4, U10, U9, K4	wykłady e-learning
2.	Dorosły w stanie zagrożenia życia.	W1, W4, W5, W6, W7, W8, U3, U5, K1, K5	wykłady e-learning
3.	Dziecko w stanie zagrożenia życia.	W1, W5, W6, W7, U2, U3, K1, K2, K3, K5	wykłady e-learning
4.	Postępowanie ratunkowe w obrażeniach ciała.	W1, W2, W6, W8, U2, U3, U5, U6, K4, K5, K7	seminarium
5.	Postępowanie ratunkowe w ostrej niewydolności oddechowej, niewydolności krążenia, niewydolności CSN u dorosłych i dzieci (badanie lekarskie, udrażnianie d.o., wentylacja, tlenoterapia).	W3, W4, W5, W6, W7, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, K1, K2, K3, K5	symulacje
6.	Resuscytacja krążeniowo-oddechowa dorosłych i dzieci (AED, przyrządowe udrożnienie d.o., wentylacja workiem samorozprężalnym).	W1, W6, W7, U1, U2, U3, U4, U5, K5, K6, K7, K8	symulacje
7.	Postępowanie z pacjentem urazowym, ofiarą wypadku (badanie ABCDE, badanie urazowe).	W6, W8, U1, U11, U2, U3, U4, U5, U6	symulacje
8.	Metody zaopatrywania obrażeń (tamowanie krwotoków, stabilizacja złamań, skręceń)	W8, U1, U2, U4, K1, K2, K8	symulacje

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia przedkliniczne, Ćwiczenia w warunkach symulacyjnych, Demonstracja, Dyskusja, Pokaz, Seminarium, Symulacja, Symulacja niskiej wierności, Wykład, Zajęcia praktyczne w warunkach symulacyjnych

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
--------------	------------------	-------------------------------

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	odpowieź ustna, test	Zaliczenie przedmiotu otrzymuje student aktywnie uczestniczący w seminarium.
symulacje	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna	Zaliczenie przedmiotu otrzymuje student aktywnie uczestniczący w symulacjach.
wykłady e-learning	test	Zaliczenie przedmiotu otrzymuje student uczestniczący we wszystkich wykładach online. Zaliczenie otrzymuje student, który w teście uzyska min. 60% punktów możliwych do zdobycia.

Wstęp do radiologii stomatologicznej

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED Brak kategorii ISCED</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2025/26</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupa zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe)</p>
--	--

<p>Okres Semestr 6</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 18 ćwiczenia kliniczne: 8 wykłady e-learning: 4</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie z metodami diagnostyki obrazowej oraz możliwościami diagnostycznymi w obrazowaniu i różnicowaniu chorób narządów twarzoczaszki.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zasady diagnostyki radiologicznej	F.W18	egzamin pisemny
Umiejętności - Student potrafi:			

U1	opisywać zdjęcia zębowe i pantomograficzne	F.U23	egzamin pisemny
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	egzamin pisemny
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	egzamin pisemny

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	18
ćwiczenia kliniczne	8
wykłady e-learning	4
przygotowanie do ćwiczeń	20
przygotowanie do egzaminu	20
przygotowanie do zajęć	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 8

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Radiologiczna pracownia stomatologiczna: - Fizyka promieniowania jonizującego - Ochrona radiologiczna - Kontrola jakości - Aktualne przepisy	W1	wykłady e-learning
2.	Anatomia radiologiczna twarzoczaszki i szyi (RTG, USG, TK, MR).	W1	seminarium
3.	Diagnostyka obrazowa twarzoczaszki i szyi (RTG, USG, TK, MR).	W1	seminarium
4.	Zdjęcia RTG wewnątrzustne i zewnątrzustne.	W1	seminarium

5.	Nieprawidłowości zębowe. Wady wrodzone i nabyte zębów.	W1	seminarium
6.	Anatomia i patologia stawu skroniowo-żuchwowego.	W1	seminarium
7.	Próchnica i choroby przyzębia.	W1	seminarium
8.	Urazy zębów i twarzoczaszki.	W1	seminarium
9.	Zapalenie kości szczęki i żuchwy	W1	seminarium
10.	Nowotwory twarzoczaszki – nowotwory zębopochodne i niezębopochodne.	W1	seminarium
11.	Torbiele zębopochodne i niezębopochodne.	W1	seminarium
12.	Ciekawe przypadki z obszaru twarzoczaszki w badaniach TK i MR.	W1	seminarium
13.	Ćwiczenia praktyczne - zdjęcia wewnątrzustne	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia kliniczne
14.	Ćwiczenia praktyczne - pantomografia i CBCT	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia kliniczne
15.	Zajęcia praktyczne w pracowni TK i MR.	W1, U1, K1, K2	ćwiczenia kliniczne

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Ćwiczenia kliniczne, E-learning, Seminarium

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	egzamin pisemny	dział w ćwiczeniach, seminariach i e-wykładach jest obowiązkowy. Studentów obowiązuje przygotowanie do ćwiczeń i seminariów oraz aktywny w nich udział. Zaliczenie zajęć odbywa się na podstawie obecności na ćwiczeniach, seminariach i uczestnictwie w e-wykładach. Egzamin przeprowadzany jest w formie testu jednokrotnego wyboru (pytania teoretyczne i praktyczne - obrazy badań radiologicznych). Test składa się z 40 pytań, każde z 4 czterema odpowiedziami. Warunkiem zdania egzaminu jest uzyskanie co najmniej 60% prawidłowych odpowiedzi. Skala ocen: bardzo dobry (5) ponad dobry (+4) dobry (4) dość dobry (+3) dostateczny (3) niedostateczny (2)
ćwiczenia kliniczne	egzamin pisemny	dział w ćwiczeniach, seminariach i e-wykładach jest obowiązkowy. Studentów obowiązuje przygotowanie do ćwiczeń i seminariów oraz aktywny w nich udział. Zaliczenie zajęć odbywa się na podstawie obecności na ćwiczeniach, seminariach i uczestnictwie w e-wykładach. Egzamin przeprowadzany jest w formie testu jednokrotnego wyboru (pytania teoretyczne i praktyczne - obrazy badań radiologicznych). Test składa się z 40 pytań, każde z 4 czterema odpowiedziami. Warunkiem zdania egzaminu jest uzyskanie co najmniej 60% prawidłowych odpowiedzi. Skala ocen: bardzo dobry (5) ponad dobry (+4) dobry (4) dość dobry (+3) dostateczny (3) niedostateczny (2)
wykłady e-learning	egzamin pisemny	dział w ćwiczeniach, seminariach i e-wykładach jest obowiązkowy. Studentów obowiązuje przygotowanie do ćwiczeń i seminariów oraz aktywny w nich udział. Zaliczenie zajęć odbywa się na podstawie obecności na ćwiczeniach, seminariach i uczestnictwie w e-wykładach. Egzamin przeprowadzany jest w formie testu jednokrotnego wyboru (pytania teoretyczne i praktyczne - obrazy badań radiologicznych). Test składa się z 40 pytań, każde z 4 czterema odpowiedziami. Warunkiem zdania egzaminu jest uzyskanie co najmniej 60% prawidłowych odpowiedzi. Skala ocen: bardzo dobry (5) ponad dobry (+4) dobry (4) dość dobry (+3) dostateczny (3) niedostateczny (2)

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zaliczenie kursu z radiologii w semestrze czwartym.
Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.

Zdrowie publiczne

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny</p> <p>Klasyfikacja ISCED Brak kategorii ISCED</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2025/26</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu G. Prawno-organizacyjne podstawy medycyny</p>
---	--

<p>Okres Semestr 6</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 12</p>	<p>Liczba punktów ECTS 1.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zaznajomienie studentów z rolą, zadaniami, funkcjami zdrowia publicznego
C2	Przekazanie wiedzy na temat zasad promocji zdrowia, profilaktyki chorób, uwarunkowań zdrowia oraz metod diagnozy populacyjnej potrzeb zdrowotnych i ich możliwości realizacji
C3	Zaznajomienie studentów ze strategią polityki zdrowotnej na szczeblu krajowym i międzynarodowym
C4	Poznanie modeli ochrony zdrowia w Polsce i na świecie i ich zasad organizacji

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	pojęcie zdrowia publicznego oraz cele, zadania i strukturę systemu opieki zdrowotnej	G.W1	zaliczenie pisemne
W2	koncepcje i modele promocji zdrowia	G.W2	zaliczenie pisemne
W3	podstawowe pojęcia z zakresu profilaktyki, promocji zdrowia oraz higieny środowiskowej	G.W3	zaliczenie pisemne
W4	metody określania potrzeb zdrowotnych społeczeństwa	G.W5	zaliczenie pisemne
W5	strategię polityki zdrowotnej i społecznej Rzeczypospolitej Polskiej oraz Unii Europejskiej	G.W7	zaliczenie pisemne
W6	zasady planowania i ewaluacji działań profilaktycznych	G.W17	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	opisywać wybrane zjawiska zdrowotne w skali populacyjnej oraz prognozować ich wpływ na funkcjonowanie opieki zdrowotnej	G.U2	obserwacja pracy studenta, zaliczenie pisemne
U2	oceniać skalę problemów zdrowotnych oraz wskazywać priorytety zdrowotne i określać ich znaczenie w polityce zdrowotnej	G.U3	obserwacja pracy studenta, zaliczenie pisemne
U3	identyfikować czynniki wpływające na politykę zdrowotną państwa	G.U6	obserwacja pracy studenta, zaliczenie pisemne
U4	planować działania z zakresu profilaktyki i promocji zdrowia oraz wdrażać działania promocyjne dotyczące zdrowia populacji	G.U7	obserwacja pracy studenta, ocena grupy
U5	analizować różne systemy finansowania świadczeń zdrowotnych w Rzeczypospolitej Polskiej i innych państwach	G.U8	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, zaliczenie pisemne
U6	przekazywać pacjentowi informacje na temat czynników ryzyka i sposobów zapobiegania najczęstszym chorobom społecznym w Rzeczypospolitej Polskiej	G.U16	obserwacja pracy studenta
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta, ocena grupy

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	12
przygotowanie do zajęć	8
konsultacje z prowadzącym zajęcia	2
przygotowanie do egzaminu	8

Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 12

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Pojęcie zdrowia publicznego. Założenia, zadania, funkcje zdrowia publicznego. Nowe miary obciążeń zdrowotnych.	W1, W4	seminarium
2.	Promocja zdrowia – definicje, koncepcje, modele.	W2, K1	seminarium
3.	Społeczne uwarunkowania zdrowia. Strategie zapobiegania chorobom na poziomie zdrowia publicznego. Podstawowe pojęcia z zakresu profilaktyki.	W3, U4, U6, K1	seminarium
4.	Metody określania potrzeb zdrowotnych społeczeństwa. Skala problemów zdrowotnych. Polityka zdrowotna państwa – strategia, czynniki, priorytety.	W4, W5, U1, U2, U3, K1	seminarium
5.	Programy zdrowia publicznego. Przepływ wiedzy i informacji w zdrowiu publicznym. Pacjent z perspektywy zdrowia publicznego. Zasady planowania i ewaluacji programów zdrowia publicznego.	W6, U4, K1	seminarium
6.	Modele ochrony zdrowia w Polsce i na świecie. Ekonomiczne uwarunkowania zdrowia publicznego. Modele finansowania ochrony zdrowia.	W1, U5	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Burza mózgów, Dyskusja, Praca w grupie, Seminarium, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	obserwacja pracy studenta, ocena grupy, zaliczenie pisemne	Egzamin końcowy w pierwszym terminie ma formę pisemną w postaci testu wielokrotnego wyboru. Liczba pytań testu: 30. Egzamin końcowy w drugim terminie odbywa się w odpowiedniej sesji poprawkowej, ma formę pisemną w postaci 4 pytań otwartych. Odpowiedzi na każde z pytań są punktowane w skali od 0 do 5 punktów (co 0,5 punktu). Kryterium zaliczenia dla każdego z terminów egzaminu końcowego $\geq 60\%$ poprawnych odpowiedzi. Kryteria oceny końcowej dla każdego z terminów egzaminu: 60,0% do 68,0% = dostateczny; >68,0% do 76,0% = dostateczny plus; >76,0% do 84,0% = dobry; >84,0% do 92,0% = dobry plus; >92,0% do 100% = bardzo dobry

Dodatkowy opis

Warunkiem dopuszczenia do zaliczenia końcowego jest zaliczenie 100% przewidzianych harmonogramem seminariów.

Student jest zobowiązany uczestniczyć czynnie w zajęciach lub w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się nieobecność na zajęciach z koniecznością zaliczenia danego tematu w terminie ustalonym z prowadzącym poprzez wykonanie zadania zleconego przez prowadzącego.

W przypadku niespełnienia powyższego warunku student traci możliwość przystąpienia do zaliczenia końcowego (co jest równoznaczne z utratą pierwszego lub drugiego terminu zaliczenia).

Student jest zobowiązany przychodzić punktualnie na zajęcia. Dopuszcza się maksymalnie 2 spóźnienia bez ponoszenia konsekwencji.

W przypadku 3 spóźnień student jest zobowiązany do zaliczenia jednego (wylosowanego) tematu spośród tematów, na których odnotowano spóźnienie.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obowiązkowa obecność na zajęciach. Warunkiem uczestnictwa w kursie jest uzyskanie zaliczenia z przedmiotu Epidemiologia i medycyna środowiskowa lub podobnego zawierającego odpowiednie kierunkowe efekty uczenia się, to znaczy G.W1-3,5,7,17; G.U2-3,6-8,16; O.K6.

Praktyka lekarsko-dentystyczna w gabinecie stomatologicznym - praktyka wakacyjna

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2025/26, 2026/27</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Grupa zajęć standardu I. Praktyki zawodowe</p>
---	---

<p>Okres Semestr 6</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć praktyka zawodowa: 120</p>	<p>Liczba punktów ECTS 4.0</p>
-----------------------------------	--	---

<p>Okres Semestr 8</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć praktyka zawodowa: 120</p>	<p>Liczba punktów ECTS 4.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zadaniem szkolenia praktycznego po III roku studiów jest przekazanie wiedzy z zakresu wiadomości teoretycznych i umiejętności praktycznych z zakresu stomatologii ogólnej w czasie czynności asysty lekarzowi dentyście podczas wykonywania procedur stomatologicznych.
C2	Celem szkolenia praktycznego po IV roku jest przekazanie wiedzy na temat organizacji pracy w poradni, przychodni lub gabinecie ogólnostomatologicznym lub specjalistycznym oraz pogłębienie wiadomości teoretycznych i umiejętności praktycznych z zakresu stomatologii zachowawczej/dziecięcej, chirurgii stomatologicznej i protetyki stomatologicznej jeśli praktyka odbywa się w poradni stomatologicznej, gdzie zakres leczenia obejmuje wszystkie powyższe specjalności lub jednej z wymienionych dziedzin jeśli praktyka odbywa się w specjalistycznym gabinecie stomatologii zachowawczej/dziecięcej lub chirurgii stomatologicznej lub protetyki stomatologicznej.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	dziennik praktyk
W2	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	dziennik praktyk
W3	organizację praktyki lekarza dentystry i zasady zarządzania w ochronie zdrowia	O.W5	dziennik praktyk
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	dziennik praktyk
U2	prowadzić profesjonalną opiekę dentyścyczną w zakresie profilaktyki, leczenia, promocji zdrowia i edukacji prozdrowotnej	O.U2	dziennik praktyk
U3	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych	O.U3	dziennik praktyk
U4	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	dziennik praktyk
U5	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	dziennik praktyk
U6	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	dziennik praktyk
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	dziennik praktyk
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	dziennik praktyk
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	dziennik praktyk

K4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	dziennik praktyk
K5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	dziennik praktyk
K6	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	dziennik praktyk
K7	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	dziennik praktyk

Bilans punktów ECTS

Semestr 6

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
praktyka zawodowa	120
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 120
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 120

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 8

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
praktyka zawodowa	120
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 120
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 120

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	<p>Treści Programowe praktyki wakacyjnej po III roku</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stomatologiczne badanie pacjenta • Zaznajomienie się z zasadami prowadzenia dokumentacji w gabinecie stomatologicznym • Czynna asysta przy zabiegach z zakresu stomatologii • Przeprowadzanie instruktażu higieny jamy ustnej • Pogłębienie wiadomości na temat zasad znieczulenia miejscowego w stomatologii • Pogłębienie znajomości instrumentarium oraz aparatury stomatologicznej. • Pogłębienie znajomości zasad sterylizacji i prowadzenia dokumentacji jej przebiegu w gabinecie stomatologicznym. <p>Jeśli opiekun praktyki uzna, że student bezpiecznie jest w stanie wykonać poniższe procedury w warunkach danej praktyki stomatologicznej student może wykonać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nieskomplikowane leczenie ubytków próchnicowych • Skaling nad i pod-dziąsłowy 	W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, U5, U6, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	praktyka zawodowa
----	--	--	-------------------

2.	<p>Szczegółowy program praktyki wakacyjnej po IV roku winien obejmować całość lub jedną z wymienionych dziedzin w punkcie I, II, III, IV:</p> <p>I. w zakresie stomatologii zachowawczej / dziecięcej:</p> <p>a/ przeprowadzanie podstawowych czynności diagnostycznych, b/ skaling nad i pod-dziąsłowy c/ zabiegi związane z profilaktyką przeciw próchnicową, d/ interpretacja zdjęć radiologicznych. e/ leczenie kanałowe zębów jeśli opiekun praktyki uzna, że student bezpiecznie jest w stanie wykonać procedurę w warunkach danej praktyki stomatologicznej.</p> <p>II. w zakresie chirurgii stomatologicznej:</p> <p>a/ miejscowe znieczulenie, b/ wykonywanie nieskomplikowanych ekstrakcji zębów, c/ asystowanie do prostych zabiegów chirurgicznych.</p> <p>III. w zakresie protetyki stomatologicznej:</p> <p>a/ protetyczna ocena warunków w jamie ustnej z uwzględnieniem braków w uzębieniu, zmian anatomicznych i czynnościowych, oraz nieprawidłowości szczękowo-zgryzowych, b/ pobieranie wycisków z zastosowaniem różnych materiałów wyciskowych, c/ rejestracja okluzji, e/ przeprowadzanie korekt ruchomych protez zębowych w niewielkim zakresie.</p> <p>IV. w zakresie ortodoncji:</p> <p>a/ asysta w zabiegach ortodontycznych; b/ wykonywanie podstawowej dokumentacji fotograficznej; c/ wykonywanie zabiegów higienizacyjnych u pacjentów użytkujących aparaty stałe.</p> <p>V. w zakresie dokumentacji chorobowej i sprawozdawczości:</p> <p>a/ zapoznanie się z dokumentacją chorobową oraz innymi formularzami, b/ poznanie sposobu prowadzenia sprawozdawczości oraz wypisywania recept i ich ewidencji,</p> <p>VI. w zakresie organizacji i administracji:</p> <p>a/ poznanie zasad organizacji pracy w miejscu odbywania praktyki, b/ zaznajomienie się z systemem rejestracji pacjentów oraz systemem ewidencji, c/ poznanie sposobów zaopatrywania przychodni w sprzęt oraz materiały, ich przyjmowanie, rozchodowanie oraz ewidencjonowanie.</p>	W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, U5, U6, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	praktyka zawodowa
----	--	--	-------------------

Informacje rozszerzone

Semestr 6

Metody nauczania:

Ćwiczenia kliniczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
praktyka zawodowa	dziennik praktyk	potwierdzenie zrealizowania praktyki przez opiekuna klinicznego

Semestr 8

Metody nauczania:

Ćwiczenia kliniczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
praktyka zawodowa	dziennik praktyk	potwierdzenie odbycia praktyki przez opiekuna klinicznego

Wymagania wstępne i dodatkowe

opanowanie umiejętności klinicznych w czasie zajęć praktycznych

Metodologia badań naukowych w medycynie

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2025/26</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu C. Nauki przedkliniczne</p>
---	---

<p>Okres Semestr 6</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	zapoznanie uczestników z kryteriami i wymogami metodologicznymi, których znajomość jest niezbędna do prowadzenia badań naukowych w naukach medycznych
C2	przygotowanie studentów do samodzielnego zaprojektowania badania naukowego z zachowaniem obowiązujących reguł poprawności metodologicznej

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	zasady prowadzenia badań naukowych i upowszechniania ich wyników	O.W4	projekt
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	odpowiedź ustna, projekt
U2	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	odpowiedź ustna, projekt

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	30
analiza materiału badawczego	15
zbieranie informacji do zadanej pracy	5
przygotowanie projektu	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wprowadzenie do metodologii badań. Czym jest badanie naukowe?	W1, U1, U2	seminarium
2.	Od pomysłu do jego realizacji - proces planowania badania naukowego.	W1, U1, U2	seminarium
3.	Stawianie celów i hipotez badawczych	W1, U1, U2	seminarium
4.	Które badania będą najbardziej odpowiednie w realizacji celu badania? Najważniejsze zmienne w badaniu - operacjonalizacja.	W1, U1, U2	seminarium
5.	Wybór populacji do badań - znaczenie sposobu wyboru w kontekście generalizacji wyników	W1, U1, U2	seminarium
6.	Szacowanie wymaganej minimalnej niezbędnej liczebności próby.	W1, U1	seminarium
7.	Kwestionariusz jako narzędzie badawcze - wady i zalety	W1, U1, U2	seminarium

8.	Najważniejsze elementy krytyczne w planie badania	W1, U1, U2	seminarium
9.	Jakość metod diagnostycznych. Parametry oceny trafności testów diagnostycznych.	W1, U1, U2	seminarium
10.	Analiza przyczynowości w badaniach medycznych. Znaczenie zmiennych zakłócających w określaniu związku przyczynowo-skutkowego.	W1, U1, U2	seminarium
11.	Podstawy generowania wniosków w oparciu o wyniki badań. Wybór sposobu analizy statystycznej zebranego materiału	W1, U1, U2	seminarium
12.	Zasady przedstawiania wyników badań, opracowania raportów i przygotowywania publikacji.	W1, U1, U2	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza tekstów, Burza mózgów, Dyskusja, Metoda problemowa, Metoda projektów, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	odpowiedź ustna, projekt	<ul style="list-style-type: none"> • Student zobowiązany jest do uczestnictwa we wszystkich przewidzianych harmonogramem seminariach - w przypadku uzasadnionej nieobecności prowadzący zajęcia może wskazać studentowi zadania, które będą podstawą do zaliczenia nieobecności. • W oparciu o pracę na seminariach oraz samokształcenie student zobowiązany jest wykonać (indywidualnie lub w małych grupach) zlecone zadania praktyczne.

Dodatkowy opis

Warunkiem uzyskania zaliczenia jest wykonanie zadań zleconych podczas zajęć oraz przygotowanie projektu badania naukowego na wybrany temat wraz z dyskusją potencjalnych błędów takiego badania.

Ocena końcowa na podstawie przygotowanego projektu badawczego.

Kryteria oceny końcowej:

90-100 pkt Bardzo dobry (5.0)

80-89.9 pkt. Dobry plus (4.5)

70-79.9 pkt Dobry (4.0)

60-69.9 pkt. Dostateczny plus (3.5)

50-59.9 pkt. Dostateczny (3.0)

<50 pkt. Niedostateczny (2.0)

Dress code: zgodny z dress code obowiązującym w UJCM.

Szczegółowy harmonogram zajęć dostępny na stronie www Katedry Epidemiologii i Medycyny

Zapobiegawczej(www.epi.wl.cm.uj.edu.pl).

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość podstawowych typów badań stosowanych w naukach medycznych.

Przeszczepienie komórek macierzystych z zastosowaniem w medycynie regeneracyjnej

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2025/26</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu C. Nauki przedkliniczne</p>
---	---

<p>Okres Semestr 6</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem przedmiotu "Przeszczepianie komórek macierzystych z zastosowaniem w medycynie regeneracyjnej" jest przedstawienie studentom Wydziału Lekarskiego na Kierunku Lekarsko-Dentystycznym wiedzy na temat zastosowań komórek macierzystych w terapii, w tym perspektyw ich wykorzystania w medycynie naprawczej. Szczególnym aspektem przedmiotu jest nauka postępowania w przypadkach powikłań i problemów stomatologicznych u pacjentów w różnym czasie po transplantacji szpiku kostnego.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	test wielokrotnego wyboru
W2	zasady prowadzenia badań naukowych i upowszechniania ich wyników	O.W4	test wielokrotnego wyboru
W3	czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne	C.W6	test wielokrotnego wyboru
W4	budowę układu odpornościowego i jego rolę	C.W7	test wielokrotnego wyboru
W5	mechanizmy odczynu zapalnego i gojenia się ran	C.W14	test wielokrotnego wyboru
W6	pojęcie zdrowia i choroby, mechanizmów powstawania oraz rozwoju procesu chorobowego na poziomie molekularnym, komórkowym, tkankowym oraz ogólnoustrojowym, objawów klinicznych choroby, raka i powikłań choroby	C.W13	test wielokrotnego wyboru
W7	mechanizmy prowadzące do patologii narządowych i ustrojowych, w tym chorób infekcyjnych, inwazyjnych, autoimmunologicznych, z niedoboru odporności, metabolicznych i genetycznych	C.W30	test wielokrotnego wyboru
W8	metody diagnostyczne wykorzystywane w patomorfologii oraz rolę badań laboratoryjnych w profilaktyce i rozpoznawaniu zaburzeń narządowych i układowych	C.W16	test wielokrotnego wyboru
W9	pojęcia homeostazy, adaptacji, oporności, odporności, skłonności, podatności, mechanizmów kompensacyjnych, sprzężeń zwrotnych i mechanizmu „błędnego koła”	C.W12	test wielokrotnego wyboru
W10	humoralne i komórkowe mechanizmy odporności wrodzonej i nabytej oraz mechanizmy reakcji nadwrażliwości i procesów autoimmunologicznych	C.W8	test wielokrotnego wyboru
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych	O.U3	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru
U2	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru
U3	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	test wielokrotnego wyboru
U4	przewidywać i wyjaśniać złożone patomechanizmy zaburzeń prowadzących do powstawania chorób	C.U4	obserwacja pracy studenta
U5	analizować przebieg kliniczny chorób w procesach patologicznych	C.U5	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru
U6	określać zmiany patologiczne komórek, tkanek i narządów w zakresie zaburzeń w krążeniu, zmian wstecznych, zmian postępowych oraz zapaleń	C.U6	obserwacja pracy studenta
U7	określać zmiany patologiczne komórek, tkanek i narządów według podstawowych mechanizmów	C.U14	obserwacja pracy studenta

Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta
K2	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	obserwacja pracy studenta
K3	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta
K4	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta
K5	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	O.K10	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	30
analiza przypadków	2
kształcenie samodzielne	10
przygotowanie do zajęć	6
przygotowanie do egzaminu	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 58
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	<p>BLOK I. Charakterystyka komórek macierzystych</p> <p>Biologiczne podstawy transplantacji komórkowych</p> <p>1. Właściwości biologiczne komórek macierzystych: rodzaje komórek macierzystych, cechy specyficzne, źródła pozyskiwania, hodowla, przechowywanie</p> <p>2. Źródła komórek macierzystych dla terapii: układ zgodności tkankowej, dawca komórek macierzystych</p> <p>3. Postępowanie z materiałem przeszczepowym: Praktyczne zasady dotyczące bankowania tkanek ludzkich</p>	W1, W2, U3, K1, K2, K3, K5	wykłady e-learning

2.	<p>BLOK II. Podstawy wiedzy o procesach uszkodzenia tkanek.</p> <p>1. Przyczyny i mechanizmy uszkodzenia tkanek. 2. Proces zapalny. Naturalne procesy naprawcze. Wytwórcza faza procesu zapalnego a regeneracja tkanki. 2. Nowotworzenie. Patofizjologia a objawy kliniczne w nowotworach- podstawy diagnostyki.</p>	W10, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U4, U5, U6, U7	wykłady e-learning
3.	<p>BLOK III. Transplantacja macierzystych komórek krwiotwórczych - standardy procedury przeszczepowej</p> <p>1. Transplantacja szpiku kostnego. Wskazania. Przebieg procedury transplantacyjnej. Powikłania transplantacji szpiku, choroba przeszczep przeciw biorcy. 2. Omówienie przypadku klinicznego (prezentacja)</p>	W1, W9, U1, U4, U5, U6, U7, K1, K2, K3	wykłady e-learning
4.	<p>BLOK IV. Stomatologiczne powikłania po transplantacji szpiku kostnego</p> <p>1. Patogeneza i klinika uszkodzenia śluzówek jamy ustnej (mucositis) spowodowanych radio- i chemioterapią 2. Inne powikłania zapalne w obrębie jamy ustnej po transplantacji szpiku 3. Odległe powikłania stomatologiczne po transplantacji krwiotwórczej.</p>	W3, W4, W5, U1, U2, U4, U5, U6, K4	wykłady e-learning
5.	<p>BLOK V. Komórki macierzyste w regeneracji kości</p> <p>1. Komórki macierzyste mezenchymy - pozyskiwanie, możliwości hodowli, zastosowania terapeutyczne. 2. Zasady procedur związanych z wykorzystaniem komórek macierzystych do rekonstrukcji tkankowych. Sterowana regeneracja kości z zastosowaniem materiału komórkowego jako składnika materiałów protezujących</p>	W1, W5, U2, U3, U6, K3, K4, K5	wykłady e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Demonstracja, Dyskusja, Metoda przypadków, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru	Egzamin- test wielokrotnego wyboru.

Dodatkowy opis

Podczas realizacji przedmiotu student pozna:

1. różnorodne zastosowania terapii komórkowych
2. zasady procedur transplantacyjnych
3. możliwości wykorzystania komórek macierzystych jako składników leków biologicznych we wspomaganiu regeneracji tkanek oraz użyteczność materiału komórkowego jako składnika ksenograftów lub materiałów protezujących.

Dla studentów szczególnie zainteresowanych problematyką przedmiotu istnieje możliwość dalszej współpracy z Zakładem Transplantologii w Katedrze Immunologii Klinicznej i Transplantologii UJ CM

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.

Dopuszcza się jedną usprawiedliwioną nieobecność na zajęciach.

Chirurgia stomatologiczna

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0911 Stomatologia</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27, 2027/28</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia roku</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupy zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe), H. Praktyczne nauczanie kliniczne</p>
---	--

<p>Okres Semestr 7</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 5 ćwiczenia: 52 wykłady e-learning: 3</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	--	---

<p>Okres Semestr 8</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 5 ćwiczenia: 52 wykłady e-learning: 3</p>	<p>Liczba punktów ECTS 6.0</p>
-----------------------------------	---	---

Okres Semestr 9	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się - Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 8 ćwiczenia kliniczne: 52 wykłady e-learning: 5	Liczba punktów ECTS 0.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Okres Semestr 10	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 7 ćwiczenia kliniczne: 53 wykłady e-learning: 5	Liczba punktów ECTS 8.0
----------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Opanowanie umiejętności stawiania rozpoznania, zasad leczenia schorzeń układu stomatognatycznego zwłaszcza w zakresie chirurgii stomatologicznej
C2	Doskonalenie umiejętności samodzielnego wykonywania podstawowych zabiegów diagnostycznych i leczniczych z zakresu chirurgii stomatologicznej

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W2	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W3	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W4	zasady prowadzenia badań naukowych i upowszechniania ich wyników	O.W4	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru

W5	zasady postępowania profilaktyczno-leczniczego w chorobach narządu żucia w różnym okresie rozwoju	F.W2	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W6	florę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie	F.W3	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W7	objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych jednostkach chorobowych jamy ustnej, głowy i szyi, z uwzględnieniem grup wiekowych	F.W4	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W8	zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i zmineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy	F.W5	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W9	zasady postępowania w przypadku chorób tkanek okołowierzchołkowych	F.W6	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W10	zasady postępowania w przypadku torbieli, stanów przednowotworowych oraz nowotworów głowy i szyi	F.W8	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W11	diagnostykę i sposoby leczenia przyzębia oraz chorób błony śluzowej jamy ustnej	F.W9	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W12	przyczyny powikłań chorób układu stomatognatycznego i zasady postępowania w przypadku takich powikłań	F.W12	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W13	podstawy antybiotykoterapii i oporności przeciwanotybiotykowej	F.W13	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru

W14	metody terapeutyczne ograniczania i znoszenia bólu oraz ograniczania lęku i stresu	F.W15	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W15	zasady znieczulenia w zabiegach stomatologicznych i podstawowe środki farmakologiczne	F.W16	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W16	profilaktykę chorób jamy ustnej	F.W21	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W17	zasady postępowania w przypadku chorób tkanek narządu żucia, urazów zębów i kości szczęk	F.W22	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
W18	wskazania i przeciwwskazania do leczenia z wykorzystaniem wszczepów stomatologicznych	F.W10	obserwacja pracy studenta
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U2	prowadzić profesjonalną opiekę dentystyczną w zakresie profilaktyki, leczenia, promocji zdrowia i edukacji prozdrowotnej	O.U2	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U3	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych	O.U3	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U4	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U5	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru

U6	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U7	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną	F.U1	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U8	przeprowadzać stomatologiczne badanie fizykalne pacjenta	F.U2	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U9	wyjaśniać pacjentowi istotę jego dolegliwości, ustalać sposób leczenia potwierdzony świadomą zgodą pacjenta oraz rokowanie	F.U3	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U10	przekazać pacjentowi lub jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu	F.U4	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U11	pobierać i zabezpieczać materiał do badań diagnostycznych, w tym cytologicznych	F.U5	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U12	interpretować wyniki badań dodatkowych i konsultacji	F.U6	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U13	ustalać wskazania i przeciwwskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego	F.U7	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U14	przewodzić leczenie ostrych i przewlekłych, zębopochodnych i niezębopochodnych procesów zapalnych tkanek miękkich jamy ustnej, przyzębia oraz kości szczęk	F.U8	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru

U15	postępować w przypadku wystąpienia powikłań ogólnych i miejscowych podczas zabiegów stomatologicznych i po zabiegach stomatologicznych	F.U9	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U16	przepisywać leki, z uwzględnieniem ich interakcji i działań ubocznych	F.U10	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U17	prowadzić bieżącą dokumentację pacjenta, wypisywać skierowania na badania lub leczenie specjalistyczne stomatologiczne i ogólnomedyczne	F.U11	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U18	ustalać leczenie w chorobach tkanek układu stomatognatycznego	F.U15	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U19	stosować odpowiednie leki w czasie i po zabiegu stomatologicznym w celu zniesienia bólu i lęku	F.U16	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
U20	diagnozować i leczyć w podstawowym zakresie choroby przyzębia	F.U17	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru

K4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
K5	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
K6	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru
K7	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru

Bilans punktów ECTS

Semestr 7

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	5
ćwiczenia	52
wykłady e-learning	3
przygotowanie do ćwiczeń	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 60
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 52

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 8

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
------------------------	---

seminarium	5
ćwiczenia	52
wykłady e-learning	3
przygotowanie do ćwiczeń	30
przygotowanie do egzaminu	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 110
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 60
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 52

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 9

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	8
ćwiczenia kliniczne	52
wykłady e-learning	5
przygotowanie do ćwiczeń	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 95
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 65
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 52

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 10

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	7
ćwiczenia kliniczne	53
wykłady e-learning	5

przygotowanie do ćwiczeń	30
przygotowanie do egzaminu	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 115
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 65
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 53

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Chirurgia endodontyczna i periodontologiczna Semestr 9 i 10	W1, W10, W11, W13, W16, W18, W2, W3, W6, W7, W8, W9, U1, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U20, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K5, K6, K7	ćwiczenia, seminarium, ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
2.	Zapalenia nieswoiste tkanek miękkich obszaru twarzoczaszki Semestr 7 i 8	W1, W12, W13, W14, W15, W2, W3, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U20, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K2, K3, K4, K5, K6, K7	seminarium, ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
3.	Zapalenia nieswoiste kości szczękowych. Zapalenia swoiste tkanek obszaru twarzoczaszki Semestr 7 i 8	W1, W12, W13, W15, W17, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U20, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	seminarium, ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
4.	Stany zapalne - wprowadzenie Drogi szerzenia się stanów zapalnych Semestr 7 i 8	W1, W11, W13, W15, W17, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K2, K5, K6	seminarium, ćwiczenia kliniczne

5.	Ropnie wewnętrzne Semestr 7 i 8	W1, W10, W11, W12, W13, W15, W16, W17, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U20, U3, U4, U5, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K6, K7	seminarium, ćwiczenia kliniczne
6.	Ropnie zewnętrzne Semestr 7 i 8	W1, W10, W11, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U20, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	seminarium, ćwiczenia kliniczne
7.	Bakteryjne i niebakteryjne zapalenie kości Semestr 7 i 8	W1, W12, W13, W15, W16, W2, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K7	seminarium, ćwiczenia kliniczne
8.	Polekowa i popromienna martwica kości Semestr 7 i 8	W1, W11, W12, W13, W15, W16, W17, W2, W3, W6, W7, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U20, U3, U4, U5, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	seminarium, ćwiczenia kliniczne
9.	Powikłania znieczuleń i ekstrakcji Semestr 7 i 8	W1, W10, W11, W12, W15, W16, W17, W2, W7, W9, U1, U11, U12, U13, U15, U17, U18, U19, U2, U20, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	seminarium, ćwiczenia kliniczne
10.	Patologia zęba mądrości Zęby zatrzymane Semestr 7 i 8	W1, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W2, W3, W5, W6, W7, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U20, U3, U4, U5, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	seminarium, ćwiczenia kliniczne
11.	Urazy zębów, reimplantacja, autotransplantacja Semestr 9 i 10	W12, W14, W15, W16, W17, W2, W3, W5, W7, W8, W9, U1, U10, U12, U13, U15, U17, U19, U2, U3, U4, U5, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	ćwiczenia, seminarium, ćwiczenia kliniczne

12.	Chirurgia przedprotetyczna. Biomateriały, GBR Semestr 9 i 10	W1, W11, W12, W13, W15, W17, W2, W4, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U20, U3, U4, U5, U7, U8, U9	seminarium, ćwiczenia kliniczne
13.	Choroby gruczołów ślinowych i zatok szczękowych Semestr 9 i 10	W1, W12, W13, W15, W16, W2, W3, W4, W5, W6, W7, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	seminarium, ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
14.	Torbiele kości szczękowych i tkanek miękkich Semestr 9 i 10	W1, W10, W11, W12, W13, W16, W17, W2, W3, W4, W5, W7, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U17, U18, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	seminarium, ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
15.	Guzy zębopochodne, dysplazja kości, cherubizm Semestr 9 i 10	W1, W10, W11, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W2, W3, W5, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U17, U18, U19, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9	seminarium, ćwiczenia kliniczne
16.	Zaburzenia potencjalnie złośliwe błony śluzowej jamy ustnej Semestr 9 i 10	W1, W10, W11, W12, W16, W2, W3, W4, W5, W6, W7, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U20, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	seminarium, ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning

Informacje rozszerzone

Semestr 7

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia kliniczne, Demonstracja, Dyskusja, Film dydaktyczny, Praca w grupie, Rozwiązywanie zadań, Seminarium, Symulowany pacjent, Udział w badaniach, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru	test wielokrotnego wyboru
ćwiczenia	odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru	test wielokrotnego wyboru
wykłady e-learning	odpowiedź ustna	test wielokrotnego wyboru

Semestr 8

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia kliniczne, Dyskusja, Film dydaktyczny, Rozwiązywanie zadań, Seminarium, Udział w badaniach

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru	test wielokrotnego wyboru
ćwiczenia	kolokwia teoretyczne, test wielokrotnego wyboru	test wielokrotnego wyboru
wykłady e-learning	odpowiedź ustna	test wielokrotnego wyboru

Semestr 9

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia kliniczne, Demonstracja, Dyskusja, Film dydaktyczny, Praca w grupie, Rozwiązywanie zadań, Udział w badaniach, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	kolokwia teoretyczne, test wielokrotnego wyboru	test wielokrotnego wyboru
ćwiczenia kliniczne	odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru	test wielokrotnego wyboru
wykłady e-learning	obserwacja pracy studenta	test wielokrotnego wyboru

Semestr 10

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia kliniczne, Demonstracja, Dyskusja, Praca w grupie, Rozwiązywanie zadań

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	test wielokrotnego wyboru	test wielokrotnego wyboru
ćwiczenia kliniczne	test wielokrotnego wyboru	test wielokrotnego wyboru
wykłady e-learning	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta	test wielokrotnego wyboru

Dodatkowy opis

- Podczas dwuletniego szkolenia klinicznego z chirurgii stomatologicznej (na IV. i V. roku studiów) każdego studenta obowiązuje limit wykonania minimum 30 znieczuleń miejscowych i 30 ekstrakcji zębów przeprowadzonych w tut. Katedrze i potwierdzonych przez asystenta w zeszycie ćwiczeń
- Końcowy test zaliczeniowy na IV. roku studiów (chirurgia stomatologiczna 1/2) ma formę testu wielokrotnego wyboru z jedną prawidłową odpowiedzią; test obejmuje materiał z kursów „Chirurgia stomatologiczna 1/2” i „Propedeutyka chirurgii stomatologicznej”. Test składa się z 30 pytań. Pułap zaliczenia wynosi 18 punktów (60% prawidłowych odpowiedzi). Każdemu studentowi przysługują wyłącznie dwa terminy końcowego egzaminu testowego. W przypadku, gdy stan epidemiczny uniemożliwi przeprowadzenie końcowego zaliczenia testowego w formie stacjonarnej, zaliczenie to będzie miało charakter ustny.
- Po zakończeniu seminariów na V. roku studiów, odbywa się kolokwium semestralne w formie ustnej, obejmujące materiał z kursów propedeutyka chirurgii stomatologicznej, chirurgia stomatologiczna 1/2, a także tematyki seminariów i wykładów z kursu chirurgia stomatologiczna 2/2. Każdemu Studentowi przysługują wyłącznie dwa terminy kolokwium semestralnego. Kolokwia odbywają się na pierwszych zajęciach po zakończeniu seminariów w każdej z grup dziekanatowych. Podczas kolokwium Student losuje zestaw składający się z 3 pytań. Odpowiedzi oceniane są niezależnie przez trzech egzaminatorów,

a ocena za każde pytanie stanowi średnią arytmetyczną z ocen wystawionych przez każdego z egzaminatorów, zaokrąglaną do dwóch miejsc po przecinku. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną z ocen uzyskanych za każde z 3 pytań. Ocena końcowa ustalana jest wg następującej skali: do 2.99 - ndst, 3.0-3.25 - dst, 3.26-3.75 - dst+, 3.76-4.25 - db, 4.26-4.75 - db+, 4.76-5.0 - bdb. Uzyskanie oceny niższej niż 3.0 za dwa zadania, bez względu na średnią z ocen za poszczególne pytania, powoduje uzyskanie oceny końcowej niedostatecznej. Student, który uzyska ocenę bardzo dobrą w pierwszym terminie kolokwium semestralnego otrzymuje 3 punkty bonusowe na egzaminie dyplomowym. Student, który uzyska ocenę plus dobrą w pierwszym terminie kolokwium semestralnego otrzymuje 1 punkt bonusowy na egzaminie dyplomowym.

4. Podczas przedostatnich zajęć klinicznych na roku V. przeprowadzane jest zaliczenie praktyczne przedmiotu z asystentem prowadzącym, a ostatnie zajęcia stanowią repetytorium.

5. Egzamin dyplomowy z chirurgii stomatologicznej ma formę testu wielokrotnego wyboru z jedną prawidłową odpowiedzią i obejmuje materiał z kursów: propedeutika chirurgii stomatologicznej oraz chirurgia stomatologiczna 1/2 i 2/2. Test składa się z 50 pytań. Pułap pozytywnego zaliczenia egzaminu uzależniony jest od tego, w którym terminie Student zaliczył kolokwium semestralne. W przypadku uzyskania oceny pozytywnej z kolokwium semestralnego w 1. terminie, pułap zaliczenia wynosi 30 punktów (60% poprawnych odpowiedzi). W przypadku uzyskania oceny pozytywnej z kolokwium semestralnego dopiero w 2. terminie, pułap zaliczenia wynosi 32 punkty. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej w drugim terminie kolokwium semestralnego pułap zaliczenia na egzaminie dyplomowym wynosi 35 punktów (70% poprawnych odpowiedzi). Ocena z egzaminu testowego jest końcową oceną z egzaminu dyplomowego z chirurgii stomatologicznej. Każdemu Studentowi przysługują wyłącznie dwa terminy egzaminu dyplomowego. Zróżnicowanie pułapu zaliczenia egzaminu dyplomowego w zależności od wyniku kolokwium semestralnego obowiązuje zarówno na pierwszym, jak i drugim terminie egzaminu dyplomowego. W przypadku, gdy stan epidemiczny uniemożliwi przeprowadzenie egzaminu testowego w formie stacjonarnej, egzamin dyplomowy będzie miał charakter ustny.

6. Podczas egzaminów i zaliczeń testowych istnieje możliwość złożenia zastrzeżenia merytorycznego do zadania egzaminacyjnego do komisyjnego rozpatrzenia przez koordynatora przedmiotu wraz z wyznaczonym członkiem komisji egzaminacyjnej. Zastrzeżenia mogą być składane wyłącznie podczas trwania egzaminu, bądź bezpośrednio po jego zakończeniu, ale jeszcze przed opuszczeniem sali egzaminacyjnej i bez możliwości porozumiewania się z innymi zdającymi. Zastrzeżenia składane po opuszczeniu sali egzaminacyjnej, bądź po porozumieniu z innym zdającym nie są rozpatrywane. W przypadku uwzględnienia przez komisję egzaminacyjną złożonego zastrzeżenia, pytanie zostaje anulowane, a wszyscy Studenci otrzymują za anulowane pytanie 1 punkt, bez względu na udzieloną odpowiedź podczas egzaminu.

6. Na wniosek Studentów istnieje możliwość omówienia pytań z zaliczenia testowego lub egzaminu dyplomowego. Omówienie pytań nie ma charakteru indywidualnego, ale odbywa się podczas wspólnego spotkania wszystkich zainteresowanych Studentów z koordynatorem przedmiotu bądź wyznaczonym przez niego pracownikiem Katedry. Wniosek taki składa Starosta Roku do koordynatora przedmiotu w terminie do 14 dni od ogłoszenia wyników. Podczas omawiania pytań nie jest udostępniana karta odpowiedzi z kluczem, o ile egzamin przeprowadzany był z wykorzystaniem kart testowych.

7. W przypadku, gdy egzamin przeprowadzany był z użyciem wypełnianych odręcznie kart testowych, niezależnie od kolektywnego omówienia pytań egzaminacyjnych, na indywidualny wniosek Studenta istnieje możliwość do wglądu do karty testowej wraz z kluczem celem sprawdzenia poprawności odczytu karty. Wniosek taki należy złożyć do koordynatora przedmiotu w terminie do 14 dni od ogłoszenia wyników. Podczas wglądu do karty testowej nie jest udostępniana treść zadań testowych, a wyłącznie klucz zawierający prawidłowe odpowiedzi wraz kartą testową uzupełnioną przez Studenta podczas egzaminu.

8. Szczegółowe warunki przeprowadzenia kursu oraz jego zaliczenia zawarte są w regulaminie kursu, który przedstawiany jest Studentom podczas pierwszych zajęć z kursu.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zaliczenie przedmiotu: Propedeutika Chirurgii Stomatologicznej

Choroby przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0911 Stomatologia</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27, 2027/28</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia roku</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupy zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe), H. Praktyczne nauczanie kliniczne</p>
---	--

<p>Okres Semestr 7</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 11 ćwiczenia kliniczne: 62</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	---	---

<p>Okres Semestr 8</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 10 ćwiczenia kliniczne: 62</p>	<p>Liczba punktów ECTS 8.0</p>
-----------------------------------	--	---

<p>Okres Semestr 9</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 10 ćwiczenia kliniczne: 48</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	---	---

Okres Semestr 10	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 10 ćwiczenia kliniczne: 47	Liczba punktów ECTS 7.0
----------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem prowadzenia zajęć z zakresu Chorób przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej 1/2 i 2/2 jest zapoznanie studentów ze stanami fizjologicznymi i patologicznymi w obrębie błony śluzowej jamy ustnej oraz tkanek przyzębia.
C2	Studentom zostanie przekazana wiedza z zakresu diagnostyki i leczenia chorób błony śluzowej jamy ustnej oraz przyzębia.
C3	Studentom zostanie przekazana wiedza z zakresu profilaktyki onkologicznej.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	egzamin OSCE, egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, test
W2	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	egzamin OSCE, egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, test
W3	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	egzamin OSCE, egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, test
W4	florę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie	F.W3	egzamin OSCE, egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, test
W5	objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych jednostkach chorobowych jamy ustnej, głowy i szyi, z uwzględnieniem grup wiekowych	F.W4	egzamin OSCE, egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, test
W6	zasady postępowania w przypadku torbieli, stanów przednowotworowych oraz nowotworów głowy i szyi	F.W8	egzamin OSCE, egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, test
W7	diagnostykę i sposoby leczenia przyzębia oraz chorób błony śluzowej jamy ustnej	F.W9	egzamin OSCE, egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, test

W8	wskazania i przeciwwskazania do leczenia z wykorzystaniem wszczepów stomatologicznych	F.W10	egzamin OSCE, egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, test
W9	przyczyny powikłań chorób układu stomatognatycznego i zasady postępowania w przypadku takich powikłań	F.W12	egzamin OSCE, egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, test
W10	podstawy antybiotykoterapii i oporności przeciwanotybiotykowej	F.W13	egzamin OSCE, egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, test
W11	zasady znieczulenia w zabiegach stomatologicznych i podstawowe środki farmakologiczne	F.W16	egzamin OSCE, egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, test
W12	zasady diagnostyki radiologicznej	F.W18	egzamin OSCE, egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, test
W13	patomechanizm oddziaływania chorób jamy ustnej na ogólny stan zdrowia	F.W19	egzamin OSCE, egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, test
W14	patomechanizm oddziaływania chorób ogólnych lub stosowanych terapii na jamę ustną	F.W20	egzamin OSCE, egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, test
W15	profilaktykę chorób jamy ustnej	F.W21	egzamin OSCE, egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, test
W16	specyfikę opieki stomatologicznej nad pacjentem obciążonym chorobą ogólną i zasady współpracy z lekarzem prowadzącym chorobę podstawową	F.W23	egzamin OSCE, egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta
U2	prować profesjonalną opiekę dentystyczną w zakresie profilaktyki, leczenia, promocji zdrowia i edukacji prozdrowotnej	O.U2	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta
U3	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych	O.U3	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta
U4	prować postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta

U5	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta
U6	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną	F.U1	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta
U7	przeprowadzać stomatologiczne badanie fizykalne pacjenta	F.U2	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta
U8	wyjaśniać pacjentowi istotę jego dolegliwości, ustalać sposób leczenia potwierdzony świadomą zgodą pacjenta oraz rokowanie	F.U3	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta
U9	przekazać pacjentowi lub jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu	F.U4	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta
U10	interpretować wyniki badań dodatkowych i konsultacji	F.U6	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta
U11	ustalać wskazania i przeciwwskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego	F.U7	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta
U12	prowadzić leczenie ostrych i przewlekłych, zębopochodnych i niezębopochodnych procesów zapalnych tkanek miękkich jamy ustnej, przyzębia oraz kości szczęk	F.U8	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta
U13	postępować w przypadku wystąpienia powikłań ogólnych i miejscowych podczas zabiegów stomatologicznych i po zabiegach stomatologicznych	F.U9	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta
U14	przepisywać leki, z uwzględnieniem ich interakcji i działań ubocznych	F.U10	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta
U15	prowadzić bieżącą dokumentację pacjenta, wypisywać skierowania na badania lub leczenie specjalistyczne stomatologiczne i ogólnomedyczne	F.U11	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta
U16	przedstawiać wybrane problemy medyczne w formie ustnej lub pisemnej, w sposób adekwatny do poziomu odbiorców	F.U13	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta
U17	stosować odpowiednie leki w czasie i po zabiegu stomatologicznym w celu zniesienia bólu i lęku	F.U16	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta

U18	diagnozować i leczyć w podstawowym zakresie choroby przyzębia	F.U17	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta
U19	opisywać zdjęcia zębowe i pantomograficzne	F.U23	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
K4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
K5	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
K6	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
K7	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
K8	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Semestr 7

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	11
ćwiczenia kliniczne	62

przygotowanie do ćwiczeń	10
przygotowanie do kolokwium	10
kształcenie samodzielne	10
przygotowanie do zajęć	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 113
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 73
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 62

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 8

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	10
ćwiczenia kliniczne	62
przygotowanie do ćwiczeń	10
przygotowanie do kolokwium	10
przygotowanie do zajęć	10
kształcenie samodzielne	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 112
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 72
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 62

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 9

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	10
ćwiczenia kliniczne	48

przygotowanie do ćwiczeń	10
przygotowanie do zajęć	20
kształcenie samodzielne	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 108
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 58
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 48

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 10

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	10
ćwiczenia kliniczne	47
przygotowanie do kolokwium	10
przygotowanie do zajęć	10
przygotowanie do egzaminu	35
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 112
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 57
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 47

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Choroby przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej 1/2 i 2/2. Morfologia i fizjologia błony śluzowej jamy ustnej. Wykwity pierwotne i wtórne na błonie śluzowej jamy ustnej. Wady wrodzone jamy ustnej i zmiany barwnikowe.	W1, W2, U1, U3, U4, U8, K3, K7	seminarium, ćwiczenia kliniczne

2.	Choroby przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej 1/2 i 2/2. Badanie przedmiotowe, podmiotowe i badania dodatkowe w chorobach błony śluzowej jamy ustnej.	W1, W12, W16, W2, U1, U10, U11, U15, U16, U19, U3, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K6, K7	seminarium, ćwiczenia kliniczne
3.	Choroby przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej 1/2 i 2/2. Ślina - skład, właściwości i rola w jamie ustnej. Zaburzenia wydzielania śliny. Zespół pieczenia jamy ustnej.	W1, W13, W14, W15, W16, W2, W3, W4, W5, W7, U1, U10, U11, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	seminarium, ćwiczenia kliniczne
4.	Choroby przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej 1/2 i 2/2. Choroby błony śluzowej jamy ustnej: alergiczne, grzybicze, bakteryjne, wirusowe. Afty, dermatozy.	W1, W10, W13, W14, W15, W16, W2, W3, W4, W5, W7, U1, U10, U12, U13, U14, U15, U16, U19, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	seminarium, ćwiczenia kliniczne
5.	Choroby przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej 1/2 i 2/2. Stany przednowotworowe i profilaktyka onkologiczna.	W1, W12, W13, W14, W15, W16, W2, W3, W5, W6, W7, U1, U10, U12, U14, U15, U16, U17, U19, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	seminarium, ćwiczenia kliniczne
6.	Choroby przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej 1/2 i 2/2. Zapalenie błony śluzowej jamy ustnej po chemio- i radioterapii. Zmiany w jamie ustnej w chorobach układu krwiotwórczego.	W1, W10, W13, W14, W15, W16, W2, W3, W4, W5, W6, W7, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	seminarium, ćwiczenia kliniczne
7.	Choroby przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej 1/2 i 2/2. Anatomia i fizjologia tkanek przyzębia. Etiopatogeneza periodontopatii.	W1, W13, W14, W2, W4, W5, U1, U16, U3, U5, U7, U8, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	seminarium, ćwiczenia kliniczne
8.	Choroby przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej 1/2 i 2/2. Badanie przyzębia. Badania dodatkowe i rentgenodiagnostyka. Diagnostyka różnicowa chorób przyzębia.	W1, W12, W15, W2, W4, W5, W7, U1, U10, U11, U15, U16, U18, U19, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	seminarium, ćwiczenia kliniczne
9.	Choroby przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej 1/2 i 2/2. Sposoby leczenia chorób przyzębia - niechirurgiczne i chirurgiczne leczenie. Zabiegi w obrębie kompleksu śluzówkowo - dziąsłowego. Postępowanie w ostrych stanach przyzębia.	W1, W10, W11, W13, W14, W16, W2, W3, W4, W5, W7, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	seminarium, ćwiczenia kliniczne

10.	Choroby przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej 1/2 i 2/2. Antybiotykoterapia systemowa w chorobach przyzębia.	W1, W10, W13, W14, W2, W3, W4, W5, W7, U1, U10, U12, U13, U14, U16, U17, U3, U6, U7, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	seminarium, ćwiczenia kliniczne
11.	Choroby przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej 2/2. Pierwotny i wtórny uraz zgryzowy. Specyfika leczenia protetycznego, ortodontycznego i implantologicznego u pacjentów z chorobą przyzębia.	W1, W12, W13, W14, W15, W16, W2, W3, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U19, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	seminarium, ćwiczenia kliniczne
12.	Choroby przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej 2/2. Korelacja chorób przyzębia z chorobami ogólnoustrojowymi.	W1, W12, W13, W14, W15, W16, W2, W3, W4, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	seminarium, ćwiczenia kliniczne
13.	Choroby przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej 2/2. Zmiany w jamie ustnej u dzieci i młodocianych.	W1, W12, W13, W14, W15, W2, W3, W4, W5, W6, W7, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	seminarium, ćwiczenia kliniczne

Informacje rozszerzone

Semestr 7

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia kliniczne, Demonstracja, Dyskusja, Metoda przypadków, Seminarium, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	kolokwia teoretyczne, test	Obecność obowiązkowa na seminariach - w przypadku nieobecności konieczność zaliczenia ustnego tematu u prowadzącego. Zaliczenie końcowe seminarium w formie testu z zakresu chorób przyzębia. Kryteria uzyskania ocen: 60-67% - 3,0 68-75% - 3,5 76-83% - 4,0 84-92% - 4,5 93-100% - 5,0
ćwiczenia kliniczne	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta	Obecność obowiązkowa na wszystkich ćwiczeniach, czynny udział w ćwiczeniach, prowadzenie dzienniczka wykonywanych procedur klinicznych. W przypadku nieobecności wymagane odrobienie ćwiczeń w terminie uzgodnionym z lekarzem prowadzącym zajęcia w formie obecności na dyżurze.

Semestr 8

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia kliniczne, Demonstracja, Dyskusja, Metoda przypadków, Seminarium, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, test	Obecność obowiązkowa na seminariach - w przypadku nieobecności konieczność zaliczenia ustnego tematu u prowadzącego. Zaliczenie końcowe seminarium w formie testu z zakresu chorób błony śluzowej jamy ustnej i patologii jamy ustnej. Kryteria uzyskania ocen: 60-67% - 3,0 68-75% - 3,5 76-83% - 4,0 84-92% - 4,5 93-100% - 5,0
ćwiczenia kliniczne	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta	Obecność obowiązkowa na wszystkich ćwiczeniach, czynny udział w ćwiczeniach, prowadzenie dzienniczka wykonywanych procedur klinicznych. W przypadku nieobecności wymagane odrobienie ćwiczeń w terminie uzgodnionym z lekarzem prowadzącym zajęcia w formie obecności na dyżurze.

Semestr 9

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia kliniczne, Demonstracja, Dyskusja, Metoda przypadków, Seminarium, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	odpowiedź ustna	Obecność obowiązkowa na seminariach - w przypadku nieobecności konieczność zaliczenia ustnego tematu u prowadzącego.
ćwiczenia kliniczne	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta	Obecność obowiązkowa na wszystkich ćwiczeniach, czynny udział w ćwiczeniach, prowadzenie dzienniczka wykonywanych procedur klinicznych. W przypadku nieobecności wymagane odrobienie ćwiczeń w terminie uzgodnionym z lekarzem prowadzącym zajęcia w formie obecności na dyżurze.

Semestr 10

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia kliniczne, Dyskusja, Metoda przypadków, Seminarium, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	egzamin pisemny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, test	Obecność obowiązkowa na seminariach - w przypadku nieobecności konieczność zaliczenia ustnego tematu u prowadzącego. Zaliczenie końcowe seminarium w formie testu z zakresu chorób przyzębia i chorób błony śluzowej jamy ustnej. Kryteria uzyskania ocen: 60-67% - 3,0 68-75% - 3,5 76-83% - 4,0 84-92% - 4,5 93-100% - 5,0 Zaliczenie końcowe przedmiotu - egzamin testowy 100 pytań. Kryteria uzyskania ocen: 60-67% - 3,0 68-75% - 3,5 76-83% - 4,0 84-92% - 4,5 93-100% - 5,0
ćwiczenia kliniczne	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta	Obecność obowiązkowa na wszystkich ćwiczeniach, czynny udział w ćwiczeniach, prowadzenie dzienniczka wykonywanych procedur klinicznych. W przypadku nieobecności wymagane odrobienie ćwiczeń w terminie uzgodnionym z lekarzem prowadzącym zajęcia w formie obecności na dyżurze. Egzamin OSCE. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu końcowego testowego jest zdanie egzaminu OSCE. Pozytywne zaliczenie OSCE - 60% poprawnych odpowiedzi.

Dodatkowy opis

Szatnia studencka znajduje się przy ulicy Montelupich 4 na poziomie -1.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Warunkiem uczęszczania na zajęcia z przedmiotu Choroby przyzębia i błony śluzowej 2/2 jest zaliczenie przedmiotu Choroby przyzębia i błony śluzowej 1/2.

Obecność na zajęciach obowiązkowa.

Dermatologia z wenerologią i alergologia w stomatologii

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupa zajęć standardu E. Nauki kliniczne ogólnolekarskie (niezabiegowe)</p>
---	--

<p>Okres Semestr 7</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 14 ćwiczenia kliniczne: 26</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przekazanie wiedzy z dermatologii i wenerologii niezbędnej w pracy lekarza dentysty
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	egzamin praktyczny, zaliczenie

W2	zasady prowadzenia badań naukowych i upowszechniania ich wyników	O.W4	egzamin praktyczny, zaliczenie
W3	przypadki, w których pacjenta należy skierować do szpitala	E.W20	egzamin praktyczny, zaliczenie
W4	stany zagrożenia życia	E.W18	egzamin praktyczny, zaliczenie
W5	objawy wirusowego zapalenia wątroby, zakażenia wirusem HIV i zespołu nabytego upośledzenia odporności (AIDS) w chorobach zakaźnych i pasożytniczych	E.W8	egzamin praktyczny, zaliczenie
W6	etiopatogenezę i symptomatologię chorób układu oddechowego, krążenia, krwiotwórczego, moczowo-płciowego, immunologicznego, pokarmowego, ruchu oraz gruczołów dokrewnych, ze szczególnym uwzględnieniem jednostek chorobowych, których objawy występują w jamie ustnej	E.W3	egzamin praktyczny, zaliczenie
W7	związek między nieprawidłowościami morfologicznymi a funkcją zmienionych narządów i układów oraz objawami klinicznymi a możliwościami diagnostyki i leczenia	E.W1	egzamin praktyczny, zaliczenie
W8	podstawowe metody badania lekarskiego oraz rolę badań dodatkowych w rozpoznawaniu, monitorowaniu, rokowaniu i profilaktyce zaburzeń narządowych i układowych, ze szczególnym uwzględnieniem ich oddziaływania na tkanki jamy ustnej	E.W2	egzamin praktyczny, zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych	E.U1	egzamin praktyczny
U2	rozpoznawać dermatozy i kolagenozy przebiegające z objawami w obrębie błony śluzowej jamy ustnej	E.U16	egzamin praktyczny
U3	diagnozować i leczyć choroby skóry: infekcyjne, alergiczne i przenoszone drogą płciową	E.U14	egzamin praktyczny
U4	wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne: pomiar temperatury, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, przygotowanie pola operacyjnego, higieniczne i chirurgiczne odkażanie rąk, wstrzyknięcie dożylnie, domięśniowe i podskórne, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, proste testy paskowe, pomiar stężenia glukozy we krwi	E.U20	egzamin praktyczny
U5	interpretować wyniki badań laboratoryjnych	E.U4	egzamin praktyczny
U6	rozpoznawać ryzyko zagrożenia życia	E.U8	egzamin praktyczny
U7	rozpoznawać choroby jamy nosowo-gardłowej, ich etiologię i patomechanizm	E.U12	egzamin praktyczny
U8	rozpoznawać nowotwory skóry i stany przednowotworowe	E.U15	egzamin praktyczny
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			

K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	obserwacja pracy studenta
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	obserwacja pracy studenta
K4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	obserwacja pracy studenta
K5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	obserwacja pracy studenta
K6	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta
K7	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta
K8	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta
K9	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	obserwacja pracy studenta
K10	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	O.K10	obserwacja pracy studenta
K11	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	14
ćwiczenia kliniczne	26
kształcenie samodzielne	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 50
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 40
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 26

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	w trakcie zajęć z dermatologii i wenerologii student powinien przyswoić wiedzę i umiejętności j/w	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Burza mózgów, Ćwiczenia, Ćwiczenia kliniczne, Demonstracja, Dyskusja, Pokaz, Praca w grupie, Wykład, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	zaliczenie	Decyzję o progu określającym zdanie testu podejmuje każdorazowo Kierownik Katedry Dermatologii po uwzględnieniu wyników uzyskanych przez wszystkich studentów. Decyzję o formie oraz dacie II terminu egzaminu podejmuje Kierownik Katedry Dermatologii uwzględniając liczbę osób, które nie uzyskały zaliczenia w pisemnym teście.
ćwiczenia kliniczne	egzamin praktyczny, obserwacja pracy studenta	Decyzję o progu określającym zdanie testu podejmuje każdorazowo Kierownik Katedry Dermatologii po uwzględnieniu wyników uzyskanych przez wszystkich studentów. Decyzję o formie oraz dacie II terminu egzaminu podejmuje Kierownik Katedry Dermatologii uwzględniając liczbę osób, które nie uzyskały zaliczenia w pisemnym teście.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zajęcia z dermatologii i wenerologii obejmują ćwiczenia i wykłady, które odbywają się w Klinice Dermatologii, ul. Skawińska 8. Udział w ćwiczeniach jest obowiązkowy. Dopuszczalna jest nieobecność na jednych zajęciach ćwiczeniowych w całym bloku. Studentów obowiązuje przygotowanie do ćwiczeń oraz aktywny w nich udział. W przypadku większej liczby nieobecności zajęcia należy odrobić w sposób podany przez asystenta. W ostatnim dniu zajęć odbywa się zaliczenie praktyczne z dermatologii i wenerologii. Nieobecność nie może być wykorzystana na ostatnich zajęciach na których odbywa się zaliczenie.

Medycyna katastrof i medycyna ratunkowa

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu E. Nauki kliniczne ogólnolekarskie (niezabiegowe)</p>
---	--

<p>Okres Semestr 7</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 10 symulacje: 10 wykłady e-learning: 10</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem kształcenia jest przygotowanie studentów do prawidłowego i samodzielnego rozpoznawania stanów zagrożenia życia pochodzenia wewnętrznego oraz zewnętrznego. Przygotowanie to obejmuje zarówno w szczególności rozpoznawanie i powiązanie chorób z wykonywanymi procedurami stomatologicznymi (stany zagrożenia życia wywołane czynnikami toksykologicznymi), jak i umiejętności reagowania w sytuacjach codziennych.
C2	Celem kształcenia jest wykształcenie w studentach świadomości i umiejętności organizacji oraz prowadzenia resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dorosłych i dzieci.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	test
W2	organizację praktyki lekarza dentysty i zasady zarządzania w ochronie zdrowia	O.W5	test
W3	zasady organizacji akcji ratunkowej w katastrofach i awariach, fazy akcji ratunkowej i zakres udzielania pomocy poszkodowanym	E.W5	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test
W4	zasady postępowania z poszkodowanymi w urazach wielonarządowych	E.W4	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test
W5	etiopatogenezę i symptomatologię chorób układu oddechowego, krążenia, krwiotwórczego, moczowopłciowego, immunologicznego, pokarmowego, ruchu oraz gruczołów dokrewnych, ze szczególnym uwzględnieniem jednostek chorobowych, których objawy występują w jamie ustnej	E.W3	odpowiedź ustna, test
W6	podstawowe metody badania lekarskiego oraz rolę badań dodatkowych w rozpoznawaniu, monitorowaniu, rokowaniu i profilaktyce zaburzeń narządowych i układowych, ze szczególnym uwzględnieniem ich oddziaływania na tkanki jamy ustnej	E.W2	obserwacja pracy studenta, test
W7	związek między nieprawidłowościami morfologicznymi a funkcją zmienionych narządów i układów oraz objawami klinicznymi a możliwościami diagnostyki i leczenia	E.W1	odpowiedź ustna, test
W8	stany zagrożenia życia	E.W18	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test
W9	przypadki, w których pacjenta należy skierować do szpitala	E.W20	odpowiedź ustna, test
W10	przyczyny i mechanizmy zatrzymania krążenia i oddychania oraz zasady prowadzenia reanimacji i postępowania po reanimacji	E.W17	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test
U2	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna
U3	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna
U4	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	obserwacja pracy studenta
U5	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna

U6	przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych	E.U1	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test
U7	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	E.U2	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test
U8	planować postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne w przypadku najczęstszych chorób osób dorosłych	E.U3	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test
U9	rozpoznawać ryzyko zagrożenia życia	E.U8	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test
U10	opisywać i rozpoznawać objawy wstrząsu i ostrej niewydolności krążenia	E.U9	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test
U11	rozpoznawać objawy urazów mózgu i chorób naczyniowych mózgu, zespołów otępiennych i zaburzeń świadomości	E.U10	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test
U12	wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne: pomiar temperatury, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, przygotowanie pola operacyjnego, higieniczne i chirurgiczne odkażanie rąk, wstrzyknięcie dożylnie, domięśniowe i podskórne, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, proste testy paskowe, pomiar stężenia glukozy we krwi	E.U20	obserwacja pracy studenta
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	obserwacja pracy studenta
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	obserwacja pracy studenta
K4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	obserwacja pracy studenta
K5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	obserwacja pracy studenta
K6	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test
K7	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	obserwacja pracy studenta

K8	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test
----	--	-------	--

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	10
symulacje	10
wykłady e-learning	10
przygotowanie do zajęć	12
przygotowanie do ćwiczeń	10
przygotowanie do egzaminu	6
uczestnictwo w egzaminie	1
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 59
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Medycyna ratunkowa i medycyna katastrof - definicje, cele, organizacja.	W2	wykłady e-learning
2.	Wybrane procedury kliniczne w ratownictwie i medycynie ratunkowej.	W4, W5, W6, K5	wykłady e-learning
3.	Patofizjologia i postępowanie w obrażeniach ciała. Profilaktyka urazów.	W1, W5, W7, W9	wykłady e-learning
4.	Resuscytacja krążeniowo-oddechowa dorosłych i dzieci.	W10, W8, U10, U9, K8	wykłady e-learning
5.	Współczesne zagrożenia. Zasady organizacji działań ratunkowych w zdarzeniach jednostkowych, mnogich, masowych, katastrofach i sytuacjach szczególnych, fazy akcji ratunkowej, cele i algorytmy prowadzenia segregacji medycznej.	W2, W3, W4, W9, U8, K2, K5, K7, K8	wykłady e-learning

6.	Wstrząs- rodzaje, patofizjologia, rozpoznawanie i postępowanie. Postępowanie w wybranych sytuacjach klinicznych i stanach zagrożenia życia: utrata przytomności (omdlenie), porażenie prądem elektrycznym i piorunem, anafilaksja, niewydolność oddechowa, astma, zadławienie, drgawki, oparzenie, odmrożenia, obrażenia ciała (krwotoki, złamania, skręcenia), OZW, udar mózgu. Postępowanie z ofiarą wypadku komunikacyjnego, zasady zabezpieczenia miejsca zdarzenia, wzywania pomocy.	W1, W10, W4, W5, W6, W7, W8, U10, U11, U3, U7, U8, K1, K2, K6, K8	seminarium
7.	Organizacja i procedury wykonywane na miejscu katastrofy, zdarzenia masowego. Sytuacje szczególnie-terrorystyczne, zagrożenia CBRN, zagrożenia środowiskowe.	W3, U4, U5, U6, U7, K5, K6, K7, K8	seminarium
8.	Resuscytacja krążeniowo-oddechowa dorosłych i dzieci (AED, przyrządowe udrożnienie d.o., wentylacja workiem samorozprężalnym).	W10, W7, W8, U1, U10, U2, U4, U5, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	symulacje
9.	Rozpoznawanie i postępowanie w stanach zagrożenia życia: wstrząs anafilaktyczny, niewydolność oddechowa, astma, zadławienie, drgawki, OZW, utrata przytomności, udar mózgu.	W1, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U2, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	symulacje
10.	Postępowanie z pacjentem urazowym, ofiarą wypadku komunikacyjnego.	W1, W2, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U11, U12, U4, U5, U7, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	symulacje
11.	Działania ratunkowe w zdarzeniu masowym, katastrofie. Triage, wsparcie psychiczne, debriefing.	W10, W2, W3, W4, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U2, U4, U5, U6, U7, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	symulacje

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Burza mózgów, Ćwiczenia przedkliniczne, Demonstracja, Dyskusja, Film dydaktyczny, Gra dydaktyczna, Pokaz, Praca w grupie, Seminarium, Symulacja, Symulacja niskiej wierności, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne w warunkach symulacyjnych

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	test	Zaliczenie otrzymuje student, który uzyska wynik na poziomie co najmniej 60% punktów możliwych do uzyskania.
symulacje	odpowiedź ustna, test	Zaliczenie otrzymuje student, który aktywnie bierze udział w symulacjach.
wykłady e-learning	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna	Zaliczenie otrzymuje student, który odbył pełny cykl e-learningowy.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zaliczenie przedmiotu Ratownictwo medyczne (3 rok)

Medycyna sądowa

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu G. Prawno-organizacyjne podstawy medycyny</p>
---	--

<p>Okres Semestr 7</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 5 wykłady e-learning: 10</p>	<p>Liczba punktów ECTS 1.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Znajomość zadań medycyny sądowej.
----	-----------------------------------

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	problematykę błędu lekarskiego: diagnostycznego, technicznego, terapeutycznego i organizacyjnego	G.W23	zaliczenie
W2	zasady odpowiedzialności zawodowej lekarza dentysty (moralnej, etycznej, prawnej, materialnej i służbowej), a także obowiązki lekarza dentysty wobec pacjenta	G.W22	zaliczenie

W3	zasady odpowiedzialności za naruszenie zasad wykonywania zawodu lekarza dentystry	G.W24	zaliczenie
W4	zasady postępowania ze zwłokami	G.W33	zaliczenie
W5	zagadnienia dotyczące serologii i genetyki sądowo-lekarskiej	G.W35	zaliczenie
W6	podstawy toksykologii sądowo-lekarskiej	G.W36	zaliczenie
W7	zasady sporządzania opinii w charakterze biegłego w sprawach karnych	G.W37	zaliczenie
W8	sądowe aspekty etologii człowieka	G.W38	zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	zaliczenie
U2	stosować przepisy prawa dotyczące wykonywania zawodu lekarza dentystry	G.U24	zaliczenie
U3	oceniać zmiany pośmiertne	G.U28	zaliczenie
U4	dokonywać identyfikacji zwłok na podstawie badania stomatologicznego	G.U29	zaliczenie
U5	oceniać skutki urazów twarzy i czaszki oraz dokonywać ich kwalifikacji w postępowaniu karnym i cywilnym	G.U30	zaliczenie
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	zaliczenie
K2	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	5
wykłady e-learning	10
kształcenie samodzielne	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	Tanatologia ogólna Sądowo - lekarska sekcja zwłok Obrażenia, życzliwość obrażeń Opiniowanie w sporze cywilnym Przemoc wobec dzieci Genetyka sądowa Toksykologia sądowa Uduszenia gwałtowne Błąd medyczny. Pośmiertne badania obrazowe z uwzględnieniem zagadnień kryminalistycznych Opiniowanie o stopniu uszkodzenia ciała dla potrzeb postępowania karnego	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2	seminarium, wykłady e- learning
----	---	--	------------------------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Seminarium, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	zaliczenie	obecność, test na zakończenie
wykłady e-learning	zaliczenie	obecność

Wymagania wstępne i dodatkowe

Uzyskanie wpisu na rok IV

Obecność na zajęciach jest obowiązkowa

Ortodoncja

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0911 Stomatologia</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27, 2027/28</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia roku</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupy zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe), H. Praktyczne nauczanie kliniczne</p>
---	--

<p>Okres Semestr 7</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 12 ćwiczenia kliniczne: 60 wykłady e-learning: 6</p>	<p>Liczba punktów ECTS 5.0</p>
-----------------------------------	--	---

<p>Okres Semestr 9</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 8 ćwiczenia kliniczne: 48 wykłady e-learning: 5</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	--	---

Okres Semestr 10	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 8 ćwiczenia kliniczne: 47 wykłady e-learning: 5	Liczba punktów ECTS 8.0
----------------------------	---	-----------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Obejmuje nauczanie rozwoju twarzowej części czaszki, kształtowania okluzji oraz diagnostyki ortodontycznej wad zgryzu z uwzględnieniem wzrostu i rozwoju.
C2	Przygotowanie studenta do samodzielnego zapobiegania wadom nabytym, postępowania interceptywnego i wczesnego leczenia nieskomplikowanych przypadków za pomocą tzw. prostych zabiegów leczniczych i profilaktycznych.
C3	Znajomość wskazań do leczenia ortodontycznego.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	normy zgryzowe na różnych etapach rozwoju osobniczego i odchylenia od norm	F.W1	samoocena, test
W2	zasady postępowania profilaktyczno-leczniczego w chorobach narządu żucia w różnym okresie rozwoju	F.W2	samoocena, test
W3	zasady budowy i działania aparatów ortodontycznych ruchomych i stałych	F.W17	samoocena, test
W4	zasady diagnostyki radiologicznej	F.W18	samoocena, test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną	F.U1	dzienniczek umiejętności praktycznych, samoocena, test
U2	przeprowadzać stomatologiczne badanie fizykalne pacjenta	F.U2	dzienniczek umiejętności praktycznych, samoocena, test
U3	diagnozować, różnicować i klasyfikować wady zgryzu	F.U18	dzienniczek umiejętności praktycznych, samoocena, test
U4	udzielać pomocy w przypadku uszkodzenia aparatu ortodontycznego	F.U19	dzienniczek umiejętności praktycznych, samoocena, test
U5	wykonywać proste aparaty ortodontyczne	F.U20	dzienniczek umiejętności praktycznych, samoocena, test
U6	przeprowadzać leczenie zapobiegające wadom zgryzu w okresie uzębienia mlecznego i wczesnej wymiany uzębienia	F.U21	dzienniczek umiejętności praktycznych, samoocena, test

Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	ocena grupy, samoocena
K2	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	ocena grupy, samoocena
K3	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	ocena grupy, samoocena
K4	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	ocena grupy, samoocena
K5	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	ocena grupy, samoocena
K6	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	ocena grupy, samoocena
K7	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	ocena grupy, samoocena
K8	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	ocena grupy, samoocena

Bilans punktów ECTS

Semestr 7

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	12
ćwiczenia kliniczne	60
wykłady e-learning	6
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 78
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 78
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 60

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 9

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	8
ćwiczenia kliniczne	48

wykłady e-learning	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 61
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 61
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 48

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 10

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	8
ćwiczenia kliniczne	47
wykłady e-learning	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 60
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 47

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Wprowadzenie do podstaw ortodoncji. Konfiguracja normy i wady okluzyjnej. Wskazania do leczenia ortodontycznego. Diagnostyka różnicowa. Ortodoncja wobec stomatologii ogólnej: leczenie pacjentów dorosłych. Ortodoncja i chirurgia ortognatyczna. Znaczenie funkcji URNŻ w ortodoncji. Specyfika leczenia ortodontycznego u pacjentów po rozszczepie podniebienia i/lub wargi.	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, U5, U6, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	wykłady e-learning

2.	Klasyfikacja stosunków zębowo-zgryzowo-szkieletowych. Diagnostyka wad zgryzu. Historia ortodoncji. Pojęcia wzrostu i rozwoju. Przed i pourodzeniowy okres wzrostu i rozwoju. Intensywność wzrostu i potencjał wzrostowy. Ocena wieku kostnego i zębowego. Etiologia wad zgryzu. Badanie kliniczne pacjenta. Analiza modeli diagnostycznych. Badania diagnostyki obrazowej stosowane w ortodoncji. Analiza cefalometryczna. Aparaty profilaktyczne i lecznicze. Profilaktyka i oświata zdrowotna w ortodoncji. Metody leczenia ortodontycznego. Współpraca interdyscyplinarna. Rozszczepy szczęki. Wady genetycznie uwarunkowane.	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, U5, U6	seminarium
3.	Badanie specjalistyczne pacjenta ortodontycznego: dokumentacja medyczna. Modele, radiogramy, dojrzałość zębowa. Analiza morfologiczna modeli. Biologiczna ocena okluzji. Rozpoznawania objawów wad okluzji w trzech wymiarach. Wirtualne modele diagnostyczne.	U1, U2, U3, U4, U5, U6, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	ćwiczenia kliniczne

Informacje rozszerzone

Semestr 7

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia kliniczne, Dyskusja, Praca w grupie, Praktyka zawodowa, Seminarium, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	test	Prezentowane zagadnienia ujęte w końcowym teście zaliczeniowym o progu 65%
ćwiczenia kliniczne	test	Prezentowane zagadnienia ujęte w końcowym teście zaliczeniowym o progu 65%
wykłady e-learning	dzienniczek umiejętności praktycznych	Uzupełniony dzienniczek zgodnie z wymogami podanym przez Dziekanat

Semestr 9

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia kliniczne, Dyskusja, Praca w grupie, Praktyka zawodowa, Seminarium, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	test	obecność na wszystkich seminariach, nieobecności zdane
ćwiczenia kliniczne	samoocena	obecności na wszystkich ćwiczeniach, nieobecności odrobione
wykłady e-learning	ocena grupy	obecność na wszystkich wykładach

Semestr 10

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia kliniczne, Dyskusja, Praca w grupie, Praktyka zawodowa, Seminarium, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	test	Prezentowane zagadnienia ujęte w końcowym egzaminie testowym o progu 65%
ćwiczenia kliniczne	test	Prezentowane zagadnienia ujęte w końcowym egzaminie testowym o progu 65%
wykłady e-learning	dzienniczek umiejętności praktycznych	Prezentowane zagadnienia ujęte w końcowym egzaminie testowym o progu 65%

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zaliczony przedmiot: fizjologia narządu żucia.

Pediatrica

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupa zajęć standardu E. Nauki kliniczne ogólnolekarskie (niezabiegowe)</p>
---	--

<p>Okres Semestr 7</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć wykłady e-learning: 10 seminarium: 6 ćwiczenia kliniczne: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z najważniejszymi zagadnieniami medycyny wieku rozwojowego, etapami i czynnikami warunkującymi prawidłowy rozwój dziecka oraz przyczynami, objawami klinicznymi oraz zasadami diagnostyki i leczenia najczęstszych chorób wieku dziecięcego.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	obserwacja pracy studenta, test
W2	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	obserwacja pracy studenta, test
W3	związek między nieprawidłowościami morfologicznymi a funkcją zmienionych narządów i układów oraz objawami klinicznymi a możliwościami diagnostyki i leczenia	E.W1	obserwacja pracy studenta, test
W4	podstawowe metody badania lekarskiego oraz rolę badań dodatkowych w rozpoznawaniu, monitorowaniu, rokowaniu i profilaktyce zaburzeń narządowych i układowych, ze szczególnym uwzględnieniem ich oddziaływania na tkanki jamy ustnej	E.W2	obserwacja pracy studenta, test
W5	etiopatogenezę i symptomatologię chorób układu oddechowego, krążenia, krwiotwórczego, moczowo-płciowego, immunologicznego, pokarmowego, ruchu oraz gruczołów dokrewnych, ze szczególnym uwzględnieniem jednostek chorobowych, których objawy występują w jamie ustnej	E.W3	obserwacja pracy studenta, test
W6	objawy ostrych chorób jamy brzusznej, zatrucia, zakażenia i posocznicy	E.W7	obserwacja pracy studenta, test
W7	zasady uodparniania przeciw chorobom zakaźnym u dzieci i dorosłych	E.W9	obserwacja pracy studenta, test
W8	objawy wirusowego zapalenia wątroby, zakażenia wirusem HIV i zespołu nabytego upośledzenia odporności (AIDS) w chorobach zakaźnych i pasożytniczych	E.W8	obserwacja pracy studenta, test
W9	stany zagrożenia życia	E.W18	obserwacja pracy studenta, test
W10	przypadki, w których pacjenta należy skierować do szpitala	E.W20	obserwacja pracy studenta, test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	obserwacja pracy studenta, test
U2	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	obserwacja pracy studenta, test
U3	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	obserwacja pracy studenta, test
U4	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	obserwacja pracy studenta, test
U5	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	E.U2	obserwacja pracy studenta, test
U6	interpretować wyniki badań laboratoryjnych	E.U4	obserwacja pracy studenta, test
U7	identyfikować prawidłowe i patologiczne struktury i narządy w dodatkowych badaniach obrazowych (RTG, USG, tomografia komputerowa - CT)	E.U5	obserwacja pracy studenta, test
U8	dokonywać kwalifikacji pacjenta do szczepień	E.U7	obserwacja pracy studenta, test

U9	rozpoznawać ryzyko zagrożenia życia	E.U8	obserwacja pracy studenta, test
U10	opisywać i rozpoznawać objawy wstrząsu i ostrej niewydolności krążenia	E.U9	obserwacja pracy studenta, test
U11	rozpoznawać choroby jamy nosowo-gardłowej, ich etiologię i patomechanizm	E.U12	obserwacja pracy studenta, test
U12	diagnozować choroby przebiegające z powiększeniem węzłów chłonnych szyi i okolicy podżuchwowej oraz choroby zakaźne, ze szczególnym uwzględnieniem zmian w obrębie jamy ustnej	E.U18	obserwacja pracy studenta, test
U13	diagnozować bóle głowy i twarzy oraz choroby neurologiczne dorosłych i dzieci stwarzające problemy w praktyce stomatologicznej	E.U11	obserwacja pracy studenta, test
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	obserwacja pracy studenta
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	obserwacja pracy studenta
K4	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	obserwacja pracy studenta
K5	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta
K6	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta
K7	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykłady e-learning	10
seminarium	6
ćwiczenia kliniczne	30
przygotowanie do ćwiczeń	10
kształcenie samodzielne	10
przygotowanie do egzaminu	8
uczestnictwo w egzaminie	1

Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 75
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 46
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Żywnienie niemowląt i dzieci starszych	W1, W10, W2, U13, U4, U5, K5	seminarium, ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
2.	Biegunki ostre i przewlekłe. Wybrane zagadnienia z gastroenterologii dziecięcej	W1, W10, W2, W3, W4, W6, W8, W9, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	seminarium, ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
3.	Wprowadzenie do zagadnień medycyny rozwojowej. Noworodek, wcześniactwo, dystrofia.	W1, W10, W2, W3, W4, W5, W7, W9, U1, U2, U4, U5, U6, U7, U8, U9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
4.	Ostre i przewlekłe choroby układu nerwowego	W1, W10, W3, W4, W7, W9, U1, U2, U4, U5, U6, U7, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
5.	Główne i niecharakterystyczne objawy występujące w chorobach układu krwiotwórczego u dzieci	W1, W10, W2, W3, W4, W5, W9, U1, U12, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
6.	Podstawy rozpoznania wad wrodzonych serca	W1, W10, W2, W3, W4, W5, W9, U1, U10, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
7.	Zasady postępowania w najczęściej spotykanych chorobach nerek u dzieci	W1, W10, W2, W3, W4, W5, W6, W9, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
8.	Choroby zakaźne wieku dziecięcego	W1, W10, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U2, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	seminarium, ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
9.	Awitaminozy i krzywica witaminy D niedoborowa	W1, W10, W2, W3, U2, U4, U6, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	seminarium, ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
10.	Choroby narządu oddechowego u dzieci	W1, W10, W2, W3, W4, W5, W7, W9, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	seminarium, ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning

11.	Stany nagłe w endokrynologii dziecięcej	W1, W10, W3, W4, W9, U2, U5, U6, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
12.	Wybrane schorzenia wymagające leczenia chirurgicznego u dzieci	W1, W10, W3, W4, W6, W9, U1, U2, U5, U6, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia kliniczne, E-learning, Seminarium, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	test	obowiązek uczestnictwa w wykładach
seminarium	obserwacja pracy studenta	obowiązek uczestnictwa i zaliczenia seminariów
ćwiczenia kliniczne	obserwacja pracy studenta	obowiązek uczestnictwa i zaliczenia ćwiczeń klinicznych

Dodatkowy opis

Wszystkie zajęcia są obowiązkowe. Student nie ma prawa do nieusprawiedliwionej nieobecności. W przypadku nieobecności usprawiedliwionej student ma obowiązek odrobić zajęcia w formie uzgodnionej z asystentem prowadzącym, poprzez udział w dyżurze lub napisanie pracy zaliczeniowej z tematu zajęć.

Przedmiot kończy się egzaminem w sesji zimowej w formie egzaminu testowego (test wielokrotnego wyboru), składającego się z 60 pytań. Kryteria uzyskania ocen:

- 51-60% - dostateczny
- 61-70% - dość dobry
- 71-80% - dobry
- 81-85% - ponad dobry
- 86-100% - bardzo dobry

Wymagania wstępne i dodatkowe

Wymagane zaliczenie przedmiotów przedklinicznych, tj. patofizjologii i patomorfologii

Podstawy psychiatrii

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu E. Nauki kliniczne ogólnolekarskie (niezabiegowe)</p>
---	--

<p>Okres Semestr 7</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 5 ćwiczenia: 10</p>	<p>Liczba punktów ECTS 1.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przekazanie podstawowej wiedzy dotyczącej zagadnień psychiatrycznych
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	zaliczenie ustne

W2	neurologiczne skutki przewlekłego zażywania leków	E.W6	zaliczenie ustne
W3	wpływ odżywiania w ciąży i uzależnień kobiety w ciąży na rozwój płodu	E.W11	zaliczenie ustne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	obserwacja pracy studenta
U2	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	obserwacja pracy studenta
U3	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	obserwacja pracy studenta
U4	inspirować proces uczenia się innych osób	O.U6	obserwacja pracy studenta
U5	planować postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne w przypadku najczęstszych chorób osób dorosłych	E.U3	obserwacja pracy studenta
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	obserwacja pracy studenta
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta
K3	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	obserwacja pracy studenta
K4	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta
K5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	obserwacja pracy studenta
K6	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta
K7	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	5
ćwiczenia	10

przygotowanie do zajęć	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Swoistość poznania psychiatrycznego.	W1, W2, W3, K1	seminarium
2.	Swoistość relacji lekarz-pacjent.	U1, K2, K7	seminarium
3.	Proces diagnostyczno-terapeutyczny w psychiatrii.	W1, U5, K3	ćwiczenia
4.	Historyczny i kulturowy kontekst psychiatrii.	W1, K1, K4, K6	seminarium
5.	Psychopatologia ogólna.	W1, U5, K2	ćwiczenia
6.	Miejsce psychiatrii wśród nauk medycznych.	W1, U4, K3, K4, K5, K6	ćwiczenia
7.	Problemy zaburzeń psychicznych, z jakimi może się spotkać w swojej praktyce lekarz stomatolog	W1, U2, U3, K2, K7	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia, Ćwiczenia kliniczne, Dyskusja, Praca w grupie, Seminarium

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	zaliczenie ustne	Obecność i aktywność na zajęciach, przygotowanie do zajęć, terapeutyczna postawa wobec pacjentów
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta	Obecność i aktywność na zajęciach, przygotowanie do zajęć, terapeutyczna postawa wobec pacjentów

Wymagania wstępne i dodatkowe

Podstawowe umiejętności komunikacyjne, szacunek wobec pacjenta

Protetyka stomatologiczna

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0911 Stomatologia</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27, 2027/28</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia roku</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupy zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe), H. Praktyczne nauczanie kliniczne</p>
---	--

<p>Okres Semestr 7</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 12 ćwiczenia kliniczne: 70 wykłady e-learning: 5</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	---	---

<p>Okres Semestr 8</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 12 ćwiczenia kliniczne: 70 wykłady e-learning: 5</p>	<p>Liczba punktów ECTS 7.0</p>
-----------------------------------	--	---

Okres Semestr 9	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się - Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 5 ćwiczenia kliniczne: 70 wykłady e-learning: 5	Liczba punktów ECTS 0.0
---------------------------	---	-----------------------------------

Okres Semestr 10	Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 5 ćwiczenia kliniczne: 70 wykłady e-learning: 5	Liczba punktów ECTS 11.0
----------------------------	---	------------------------------------

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przekazanie wiedzy teoretycznej i zasad postępowania klinicznego w zakresie diagnostyki i leczenia pacjentów z całkowitymi brakami uzębienia z zastosowaniem uzupełnień ruchomych. Znajomość materiałoznawstwa i etapów laboratoryjnych związanych z zastosowaniem protez ruchomych
C2	Kolejnym celem jest pozyskanie wiedzy teoretycznej i zasad postępowania klinicznego w zakresie diagnostyki i leczenia pacjentów z częściowymi brakami uzębienia z zastosowaniem uzupełnień ruchomych.
C3	Ugruntowanie wiedzy z zakresu stosowania protez stałych
C4	Zapoznanie studentów z badaniami dodatkowymi, zalecanymi w leczeniu stomatologicznym z uwzględnieniem radiologii.
C5	Zapoznanie studentów z zasadami prowadzenia dokumentacji medycznej i etycznego postępowania względem pacjenta
C6	Zapoznanie studentów i nauczanie umiejętności praktycznych w zakresie podstawowego leczenia protetycznego w przypadkach stomatopatii, schorzeń przyzębia, zaburzeń skroniowo-żuchwowych oraz pacjentów po zabiegach chirurgicznych
C7	Zapoznanie studentów i nauczanie umiejętności praktycznych w zakresie podstawowego leczenia protetycznego z zastosowaniem stałych i ruchomych protez natychmiastowych i wczesnych
C8	Zapoznanie studentów z wiedzą teoretyczną i nauczanie umiejętności praktycznych w zakresie podstaw leczenia implantoprotetycznego
C9	Ugruntowanie wiedzy z zakresu materiałów podstawowych i pomocniczych stosowanych w leczeniu protetycznym

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, egzamin praktyczny, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test wielokrotnego wyboru, zaliczenie ustne

W2	normy zgryzowe na różnych etapach rozwoju osobniczego i odchylenia od norm	F.W1	odpowiedź ustna, test
W3	metody rehabilitacji narządu żucia	F.W14	egzamin OSCE, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie pisemne, zaliczenie ustne
W4	zasady diagnostyki radiologicznej	F.W18	kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna
W5	patomechanizm oddziaływania chorób ogólnych lub stosowanych terapii na jamę ustną	F.W20	kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, zaliczenie ustne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych	O.U3	egzamin OSCE, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania
U2	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta
U3	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta
U4	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	sprawozdanie z wykonania zadania
U5	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną	F.U1	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta
U6	przeprowadzać stomatologiczne badanie fizykalne pacjenta	F.U2	kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie ustne
U7	wyjaśniać pacjentowi istotę jego dolegliwości, ustalać sposób leczenia potwierdzony świadomą zgodą pacjenta oraz rokowanie	F.U3	obserwacja pracy studenta
U8	interpretować wyniki badań dodatkowych i konsultacji	F.U6	kolokwia teoretyczne, zaliczenie ustne
U9	ustalać wskazania i przeciwwskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego	F.U7	egzamin OSCE, odpowiedź ustna
U10	postępować w przypadku wystąpienia powikłań ogólnych i miejscowych podczas zabiegów stomatologicznych i po zabiegach stomatologicznych	F.U9	odpowiedź ustna
U11	prowadzić bieżącą dokumentację pacjenta, wypisywać skierowania na badania lub leczenie specjalistyczne stomatologiczne i ogólnomedyczne	F.U11	dzienniczek umiejętności praktycznych, odpowiedź ustna

U12	ustalać leczenie w chorobach tkanek układu stomatognatycznego	F.U15	odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania, zaliczenie ustne
U13	stosować odpowiednie leki w czasie i po zabiegu stomatologicznym w celu zniesienia bólu i lęku	F.U16	odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania
U14	diagnozować, różnicować i klasyfikować wady zgryzu	F.U18	odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania
U15	przeprowadzić rehabilitację protetyczną w prostych przypadkach w zakresie postępowania klinicznego i laboratoryjnego	F.U22	dzienniczek umiejętności praktycznych, odpowiedź ustna, zaliczenie ustne
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	obserwacja pracy studenta
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna
K4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	obserwacja pracy studenta
K5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	obserwacja pracy studenta
K6	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna
K7	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta
K8	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna

Bilans punktów ECTS

Semestr 7

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	12
ćwiczenia kliniczne	70
wykłady e-learning	5

przygotowanie do ćwiczeń	40
przygotowanie do kolokwium	10
przygotowanie do zajęć	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 157
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 87
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 70

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 8

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	12
ćwiczenia kliniczne	70
wykłady e-learning	5
przygotowanie do ćwiczeń	40
przygotowanie do kolokwium	20
przygotowanie do zajęć	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 167
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 87
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 70

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 9

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	5
ćwiczenia kliniczne	70
wykłady e-learning	5

przygotowanie do ćwiczeń	40
przygotowanie do kolokwium	30
przygotowanie do zajęć	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 170
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 80
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 70

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 10

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	5
ćwiczenia kliniczne	70
wykłady e-learning	5
przygotowanie do ćwiczeń	40
przygotowanie do kolokwium	20
przygotowanie do zajęć	20
przygotowanie do egzaminu	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 180
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 80
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 70

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	<p>7 Semestr; Wykłady</p> <p>1. Specyfika badania klinicznego i zasady planowania leczenia protetycznego. Badania dodatkowe. Przygotowanie do leczenia protetycznego (zachowawcze, periodontologiczne, chirurgiczne oraz wstępne postępowanie protetyczne).</p> <p>2. Konsekwencje utraty uzębienia, występujące w układzie stomatognatycznym. Diagnostyka i zasady leczenia pacjentów bezzębnych z zastosowaniem protez całkowitych.</p> <p>3. Diagnostyka i zasady leczenia pacjentów z częściowymi brakami uzębienia. Analiza paralelometryczna modeli. Planowanie konstrukcji protez częściowych.</p> <p>4. Zasady postępowania, wskazania i metody etapowego leczenia protetycznego, stosowane uzupełnienia protetyczne.</p> <p>5. Znaczenie rekonstrukcji prawidłowych warunków okluzji w leczeniu protetycznym, metody korekty zwarcia.</p>	W1, W2, W3, W4, W5, U1, U11, U12, U2, U5, U6, U8, K2	wykłady e-learning
2.	<p>7 i 8 Semestr; seminaria i ćwiczenia</p> <p>Diagnostyka i zasady badania klinicznego i leczenia pacjentów bezzębnych oraz z częściowymi brakami uzębienia.</p> <p>Badania dodatkowe, mające znaczenie w rehabilitacji protetycznej, interpretacja wyników badań, diagnoza, planowanie etapów leczenia i stosowanych uzupełnień protetycznych.</p> <p>Zasady prowadzenia dokumentacji medycznej.</p> <p>Etapy laboratoryjne wykonawstwa protez całkowitych oraz częściowych akrylowych i szkieletowych.</p> <p>Materiałoznawstwo powiązane z wykonaniem protez całkowitych, częściowych akrylowych i szkieletowych.</p> <p>Opieka lekarska pacjentów leczonych protetycznie.</p>	W1, W3, W4, U1, U5, U6, K2	seminarium, ćwiczenia kliniczne

3.	<p>Semestr 9; Wykłady</p> <p>1. Leczenie protetyczne z zastosowaniem protez stałych. Nowoczesne technologie materiałowe i wykonawstwa protez stałych.</p> <p>2. Diagnostyka i leczenie zaburzeń skroniowo-żuchwowych</p> <p>3. Metody obrazowania radiologicznego stosowane w protetyce stomatologicznej, jako badanie pomocnicze w diagnostyce i planowaniu leczenia protetycznego.</p> <p>4. Leczenie protetyczne z zastosowaniem protez natychmiastowych i pooperacyjnych.</p> <p>5. Współczesne metody leczenia implantoprotetycznego.</p>	W1, W3, W4, U1, U12, U14, U2, U3, U4, U5, U7, K2, K3, K6, K7, K8	wykłady e-learning
4.	<p>Semestr 9 i 10; Seminaria i ćwiczenia</p> <p>Seminaria; Współczesna protetyka stomatologiczna – podstawy teoretyczne.</p> <p>Zastosowanie artykulatorów w leczeniu protetycznym, dane artykulometryczne.</p> <p>Leczenie protetyczne z zastosowaniem stałych i ruchomych protez natychmiastowych i wczesnych.</p> <p>Stomatopatie protetyczne; etiopatogeneza, podział oraz zasady leczenia.</p> <p>Leczenie protetyczne w przypadkach schorzeń przyzębia.</p> <p>Rehabilitacja protetyczna pacjentów z ubytkami tkanek w obrębie części twarzowej czaszki.</p> <p>Diagnostyka i ogólne zasady leczenia zaburzeń skroniowo-żuchwowych.</p> <p>Zasady leczenia protetycznego dzieci i młodzieży oraz pacjentów w wieku podeszłym.</p> <p>Zasady leczenia implantoprotetycznego.</p> <p>Ćwiczenia kliniczne z udziałem pacjentów; podmiotowe badanie kierunkowe, badanie kliniczne oraz badania dodatkowe, interpretacja wyników badań, ustalanie diagnozy i planu leczenia protetycznego, samodzielne wykonywanie zabiegów klinicznych, zmierzających do zastosowania protez ruchomych lub stałych, ugruntowanie wiedzy z zakresu wykonawstwa etapów laboratoryjnych uzupełnień protetycznych oraz materiałoznawstwa.</p> <p>Zasady prowadzenia; dokumentacji medycznej, opieki nad pacjentem.</p>	W1, W3, W4, W5, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	seminarium, ćwiczenia kliniczne

Informacje rozszerzone

Semestr 7

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia, Ćwiczenia laboratoryjne, Demonstracja, Dyskusja, Film dydaktyczny, Pokaz, Seminarium, Wykład, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	odpowiedź ustna	Wskazana obecność na wszystkich wykładach
ćwiczenia kliniczne	odpowiedź ustna	Kolokwium I; diagnostyka, procedury kliniczne i wykonawstwo laboratoryjne oraz materiałoznawstwo związane z wykonaniem protez całkowitych. Wymagana obecność na wszystkich seminariach, pozytywna ocena z kolokwium w formie odpowiedzi ustnej z zakresu danego tematu seminarium, oceniane bezpośrednio po zakończonej wypowiedzi Studenta.
wykłady e-learning	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania	Wymagana obecność na wszystkich ćwiczeniach, wykonanie wszystkich wymaganych procedur klinicznych i czynności laboratoryjnych, zaliczenie sprawdzianu ustnego. Prowadzenie dzienniczka wykonanych procedur protetycznych, podpisane przez Asystenta na koniec zajęć. Ocena każdej z wymaganych procedur klinicznych.

Semestr 8

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia, Ćwiczenia kliniczne, Ćwiczenia laboratoryjne, Demonstracja, Dyskusja, Film dydaktyczny, Pokaz, Seminarium, Symulowany pacjent, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	odpowiedź ustna	Zaliczenie ustne z zakresu obejmującego tematykę wykładów. Wskazana obecność Studenta na wszystkich wykładach
ćwiczenia kliniczne	kolokwia teoretyczne, zaliczenie ustne	II Kolokwium; Wskazania do zastosowania protez częściowych, specyfika badania pacjenta z częściowymi brakami uzębienia, procedury kliniczne i etapy laboratoryjne oraz materiałoznawstwo związane z wykonaniem protez częściowych akrylowych. III Kolokwium w formie odpowiedzi ustnej, z zakresu; Diagnostyka i leczenie pacjentów z częściowymi brakami uzębienia z zastosowaniem protez częściowych szkieletowych, wskazania do zastosowania protez szkieletowych, etapy kliniczne i laboratoryjne oraz materiałoznawstwo związane z wykonawstwem protez szkieletowych. IV Kolokwium - test jednokrotnego wyboru, w formie 50 pytań testowych, 60% pozytywnych odpowiedzi wymagane do zaliczenia testu. Wymagana obecność na wszystkich seminariach, pozytywna ocena z kolokwium w formie odpowiedzi ustnej z zakresu danego tematu seminarium, oceniane bezpośrednio po zakończonej wypowiedzi Studenta lub 60% pozytywnych odpowiedzi z testu
wykłady e-learning	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, sprawozdanie z wykonania zadania, test	Prowadzenie dzienniczka wykonanych procedur protetycznych, podpisane przez Asystenta na koniec zajęć. Ocena każdej z wymaganych procedur stomatologicznych. Obecność na wszystkich zajęciach klinicznych, wykonanie przewidzianych programem czynności praktycznych.

Semestr 9

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia, Ćwiczenia kliniczne, Dyskusja, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	kolokwia teoretyczne	Zaliczenie kolokwiów ustnych z zakresu obejmującego wykłady. Wskazana obecność Studenta na wszystkich wykładach
ćwiczenia kliniczne	kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, zaliczenie pisemne	Zaliczenie kolokwiów ustnych, które będą przeprowadzane podczas ostatnich ćwiczeń w danym miesiącu przez asystenta prowadzącego, będą trwać 30 minut (przygotowanie do egzaminu dyplomowego). 1. Październik: Nowoczesne technologie wykonawstwa protez stałych, zabiegi kliniczne i etapy laboratoryjne, materiałoznawstwo 2. Listopad: Protezy całkowite, naprawa protez, materiałoznawstwo 3. Grudzień: Protezy częściowe akrylowe i szkieletowe, materiałoznawstwo 4. Styczeń: Stomatopatie protetyczne, diagnostyka i zasady leczenia
wykłady e-learning	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna	Prowadzenie dzienniczka wykonanych procedur protetycznych, podpisane przez Asystenta na koniec zajęć. Ocena każdej z wymaganych procedur stomatologicznych. Obecność na wszystkich zajęciach klinicznych, wykonanie przewidzianych programem czynności praktycznych.

Semestr 10

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia, Ćwiczenia kliniczne, Dyskusja, Egzamin OSCE, Metoda przypadków, Praktyka zawodowa, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	odpowiedź ustna	Wskazana obecność na wszystkich seminariach
ćwiczenia kliniczne	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin OSCE, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna	zaliczenie wymaganych procedur, zaliczenie wiedzy teoretycznej
wykłady e-learning	egzamin OSCE, egzamin praktyczny, obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna, test, test wielokrotnego wyboru	Zaliczenie kolokwiów ustnych, które będą przeprowadzane podczas ostatnich ćwiczeń w danym miesiącu przez asystenta prowadzącego, będą trwać 30 minut (przygotowanie do egzaminu dyplomowego). 5. Marzec : Zaburzenia skroniowo-żuchwowe 6. Kwiecień: Protezy natychmiastowe i wczesne 7. Maj: Implantoprotetyka Zaliczenie wymaganych procedur klinicznych. Egzamin praktyczny OSCE 60% zaliczonych zadań wymagane do zaliczenia części praktycznej Egzamin teoretyczny ; w formie 80 pytań testowych, 60% pozytywnych odpowiedzi wymagane do zaliczenia testu Egzamin teoretyczny poprawkowy (II termin); ustny

Dodatkowy opis

Wymagania dodatkowe;

Studenci powinni być przygotowani (teoria, instrumentarium, strój) na każde zajęcia, zgodnie z programem zamieszczonym w Sylabusie. Każda nieobecność na ćwiczeniach klinicznych powinna być odpracowana z inną grupą studencką lub w innym terminie, po ustaleniu terminu z Asystentem. Dopuszczalne są 3 usprawiedliwione nieobecności z następującą koniecznością zaliczenia zaległości.

Na salach klinicznych obowiązuje zakaz używania telefonów komórkowych, fotografowania i filmowania.

Zasady ubioru studentów podczas zajęć na Wydziale Lekarskim UJ CM: odpowiedni ubiór jest wyrazem poszanowania pacjentów, innych studentów i nauczycieli akademickich. Student powinien mieć świadomość, że pewne sposoby ubierania się i ozdabiania ciała np.

kolczykami czy tatuażami mogą nie być akceptowane przez wiele osób. Odpowiedni ubiór na ćwiczeniach klinicznych jest również jednym z czynników mających znaczenie w profilaktyce epidemiologicznej. W trakcie zajęć, studentów obowiązuje strój medyczny i obuwie medyczne. Nie należy wносить jedzenia i napojów na sale kliniczne.

Ozdoby: biżuteria powinna być ograniczona do minimum. Tatuaże nie powinny być widoczne. Paznokcie powinny być schludnie przycięte.

Opiekun Studenckiego koła naukowego; dr n. med.. Andrzej Gala

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zaliczenie przedmiotów: Materiałoznawstwo i sprzęt stomatologiczny 1/2 i 2/2, Przedkliniczna stomatologia zintegrowana 1/2 i 2/2 oraz Fizjologia narządu żucia. Obecność studenta na zajęciach obowiązkowa

Stomatologia dziecięca

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0911 Stomatologia</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27, 2027/28</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia roku</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupy zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe), H. Praktyczne nauczanie kliniczne</p>
---	--

<p>Okres Semestr 7</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 12 ćwiczenia kliniczne: 104</p>	<p>Liczba punktów ECTS 4.0</p>
-----------------------------------	---	---

<p>Okres Semestr 10</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 11 ćwiczenia kliniczne: 90</p>	<p>Liczba punktów ECTS 7.0</p>
------------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	1.Przekazanie wiedzy z zakresu stomatologii wieku rozwojowego ze szczególnym uwzględnieniem różnic morfologiczno- czynnościowych uzębienia mlecznego i stałego.Omówienie zasad pracy z dzieckiem ,jako pacjentem.
C2	2.Uświadomienie słuchaczom problemów związanych ze specyfiką profilaktyki,rozpoznaniem oraz leczeniem chorób jamy ustnej u pacjentów wieku rozwojowego z uwzględnieniem poszczególnych grup wiekowych.
C3	3.Przedstawienie zasad postępowania profilaktyczno-leczniczego w przypadku choroby próchnicowej u pacjentów w wieku rozwojowym.Omówienie zagadnienia ubytków niepróchnicowego pochodzenia w tejże grupie wiekowej.
C4	4.Zapoznanie ze specyfiką leczenia endodontycznego zębów mlecznych oraz stałych niedojrzałych z uwzględnieniem doboru metod, materiałów oraz instrumentarium.
C5	5.Przedstawienie zasad postępowania w przypadku urazu zębów u pacjentów w wieku rozwojowym z uwzględnieniem udzielania pierwszej pomocy.
C6	6.Zapoznanie z najczęściej występującymi nieprawidłowościami w budowie morfologicznej zębów z uwzględnieniem wad złożonych.
C7	7.Zapoznanie z metodami farmakologicznymi i niefarmakologicznymi znoszenia lęku i bólu u dzieci.Zasady farmakoterapii, stosowanie znieczulenia ogólnego w stomatologii dziecięcej.
C8	8.Przedstawienie zasad rentgenodiagnostyki w stomatologii dziecięcej z uwzględnieniem ochrony radiologicznej.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i zmineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy	F.W5	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
W2	morfologię jam zębowych i zasady leczenia endodontycznego oraz instrumentarium stosowane w tym leczeniu	F.W7	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
W3	florę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie	F.W3	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
W4	zasady postępowania profilaktyczno-leczniczego w chorobach narządu żucia w różnym okresie rozwoju	F.W2	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
W5	przyczyny powikłań chorób układu stomatognatycznego i zasady postępowania w przypadku takich powikłań	F.W12	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie

W6	metody terapeutyczne ograniczania i znoszenia bólu oraz ograniczania lęku i stresu	F.W15	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
W7	zasady znieczulenia w zabiegach stomatologicznych i podstawowe środki farmakologiczne	F.W16	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
W8	profilaktykę chorób jamy ustnej	F.W21	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
W9	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
W10	organizację praktyki lekarza dentysty i zasady zarządzania w ochronie zdrowia	O.W5	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
W11	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
W12	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
W13	normy zgryzowe na różnych etapach rozwoju osobniczego i odchylenia od norm	F.W1	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
W14	objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych jednostkach chorobowych jamy ustnej, głowy i szyi, z uwzględnieniem grup wiekowych	F.W4	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
W15	wskazania i przeciwwskazania do wykonania zabiegów w zakresie stomatologii estetycznej	F.W11	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
W16	podstawy antybiotykoterapii i oporności przeciwanitybiotykowej	F.W13	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie

W17	metody rehabilitacji narządu żucia	F.W14	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
W18	zasady diagnostyki radiologicznej	F.W18	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
W19	zasady postępowania w przypadku chorób tkanek narządu żucia, urazów zębów i kości szczęk	F.W22	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną	F.U1	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U2	przeprowadzać stomatologiczne badanie fizykalne pacjenta	F.U2	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U3	przekazać pacjentowi lub jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu	F.U4	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U4	ustalać wskazania i przeciwwskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego	F.U7	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U5	postępować w przypadku wystąpienia powikłań ogólnych i miejscowych podczas zabiegów stomatologicznych i po zabiegach stomatologicznych	F.U9	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U6	prowadzić bieżącą dokumentację pacjenta, wypisywać skierowania na badania lub leczenie specjalistyczne stomatologiczne i ogólnomedyczne	F.U11	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U7	ocenić ryzyko próchnicy z zastosowaniem testów bakteriologicznych i badań śliny	F.U14	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U8	ustalać leczenie w chorobach tkanek układu stomatognatycznego	F.U15	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie

U9	stosować odpowiednie leki w czasie i po zabiegu stomatologicznym w celu zniesienia bólu i lęku	F.U16	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U10	przeprowadzać leczenie zapobiegające wadom zgryzu w okresie uzębienia mlecznego i wczesnej wymiany uzębienia	F.U21	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U11	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U12	prowadzić profesjonalną opiekę dentystyczną w zakresie profilaktyki, leczenia, promocji zdrowia i edukacji prozdrowotnej	O.U2	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U13	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych	O.U3	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U14	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U15	interpretować wyniki badań dodatkowych i konsultacji	F.U6	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U16	formułować problemy badawcze w zakresie stomatologii	F.U12	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
U17	opisywać zdjęcia zębowe i pantomograficzne	F.U23	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
K2	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie

K3	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
K4	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
K5	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie
K6	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, obserwacja pracy studenta, zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Semestr 7

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	12
ćwiczenia kliniczne	104
przygotowanie do ćwiczeń	1
przygotowanie do kolokwium	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 127
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 116
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 104

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 10

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	11
ćwiczenia kliniczne	90

przygotowanie do zajęć	2
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 103
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 101
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 90

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	<p>SEMESTR 7</p> <p>Temat: Fizjologia rozwoju dziecka</p> <ul style="list-style-type: none"> - różnice histologiczne w budowie zębów mlecznych i stałych - resorpcja zmineralizowanych tkanek zęba (korzeni zębów mlecznych) - mechanizm wyrzynania zębów - wyrzynanie zębów mlecznych i stałych - objawy towarzyszące ząbkowaniu - anatomia zębów mlecznych - fizjologia i morfologia zębów stałych z nieuformowanym i uformowanym korzeniem 	<p>W1, W11, W13, W14, W18, W19, W4, W5, W6, W8, U1, U11, U12, U17, U2, U6, U8, K1, K2, K3, K5</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>

2.	<p>SEMESTR 7</p> <p>Temat: Dziecko jako pacjent w gabinecie stomatologicznym</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozwój fizyczny i psychospołeczny dziecka - zachowanie dziecka w gabinecie stomatologicznym (bez skali) - lęk dentystyczny - komunikacja z dzieckiem i jego opiekunami - pierwsza wizyta dziecka w gabinecie stomatologicznym - behawioralne metody kształtowania zachowania dziecka <p>Premedykacja farmakologiczna i leczenie przeciwbólowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - leki przeciwbólowe - znieczulenie miejscowe - sedacja wziewna podtlenkiem azotu - znieczulenie ogólne 	<p>W11, W13, W4, W6, W7, W8, W9, U1, U11, U12, U13, U2, U3, U6, U9, K1, K2, K3, K4, K6</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>
3.	<p>SEMESTR 7</p> <p>Temat: Badanie stomatologiczne dziecka</p> <ul style="list-style-type: none"> - wywiad rodzinny i ogólnolekarski - wywiad stomatologiczny - badanie kliniczne - przebieg wizyt i zasady planowania leczenia - badania dodatkowe w stomatologii dziecięcej <p>Specyfika diagnostyki radiologicznej w stomatologii wieku rozwojowego</p> <ul style="list-style-type: none"> -przepisy prawne dotyczące radiologii stomatologicznej -diagnostyka obrazowa w stomatologii dziecięcej 	<p>W10, W11, W13, W18, W3, W4, W6, W8, W9, U1, U11, U13, U14, U15, U17, U2, U3, U4, U6, U7, K1, K2, K3</p>	<p>seminarium</p>

4.	<p>SEMESTR 7</p> <p>Temat: Etiologia i epidemiologia próchnicy zębów w wieku rozwojowym. Przebieg procesu próchnicowego. Próchnica zębów u dzieci</p> <ul style="list-style-type: none"> - czynniki etiologiczne próchnicy zębów - wskaźniki próchnicy, wskaźniki stanu uzębienia (PUFA) - częstość i intensywność choroby próchnicowej - epidemiologia choroby próchnicowej - próchnica zębów mlecznych - próchnica zębów stałych niedojrzałych 	<p>W11, W13, W14, W19, W3, W4, W6, W7, W8, U1, U10, U11, U12, U16, U2, U5, U6, U7, U8, U9, K1</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>
5.	<p>SEMESTR 7</p> <p>Temat: Podział kliniczny i diagnostyka próchnicy zębów. Materiały stosowane w leczeniu choroby próchnicowej u dzieci.</p> <ul style="list-style-type: none"> - przebieg procesu próchnicowego - podział kliniczny próchnicy, klasyfikacje - diagnostyka próchnicy, metody diagnozowania wczesnych zmian próchnicowych, metody wizualne, metody radiologiczne, metody oparte na zjawiskach optycznych (FOTI, DI-FOTI, QLF), metody elektryczne - materiały stosowane w stomatologii dziecięcej, korony stalowe prefabrykowane 	<p>W1, W14, W19, W3, W4, W5, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U15, U16, U2, U3, U4, U6, U7, U8, K1, K2, K3, K4, K6</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>
6.	<p>SEMESTR 7</p> <p>Temat: Postępowanie lecznicze w chorobie próchnicowej</p> <ul style="list-style-type: none"> - plan postępowania profilaktyczno- leczniczego - elementy oceny ryzyka próchnicy zębów-(bez systemu CRA, CAMBRA, Cariogramu) - testy ślinowe, wskaźniki dmf, DMF - ICDAS - postępowanie stomatologiczne w zależności od wysokości ryzyka próchnicy 	<p>W1, W12, W13, W14, W15, W19, W3, W4, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U15, U16, U2, U4, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>

7.	<p>SEMESTR 7</p> <p>Temat: Leczenie nieinwazyjne zmian próchnicowych. Leczenie operacyjne (inwazyjne).</p> <ul style="list-style-type: none"> -remineralizacja, związki fluoru, środki zawierające jony wapnia i fosforanowe -minimalnie interwencyjna stomatologia -dyskowanie ,impregnacja, powidonek jodu - opracowywanie ubytków pod wypełniania adhezyjne i nieadhezyjne - leczenie próchnicy głębokiej - metody odbudowy twardych tkanek - minimalnie inwazyjne metody opracowywania ubytków próchnicowych (ART,PRR-I, PRR-II infiltracja) 	<p>W1, W10, W12, W14, W15, W19, W3, W4, W5, W6, W7, W8, U1, U10, U12, U13, U16, U2, U3, U4, U5, U6, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K6</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>
8.	<p>SEMESTR 7</p> <p>Temat: Profilaktyka próchnicy zębów u dzieci.</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapobieganie próchnicy - zapobieganie pierwotnie pierwotne, profilaktyka pierwotna, profilaktyka wtórna - higiena jamy ustnej - profilaktyka fluorkowa -niefluorkowe zapobieganie próchnicy zębów - ograniczenie wpływu czynnika bakteryjnego choroby próchnicowej: mechaniczne usuwanie biofilmu, stosowanie metod chemicznych 	<p>W1, W10, W11, W3, W4, W5, W8, W9, U1, U10, U12, U13, U16, U2, U4, U6, U7, K1, K3, K4</p>	<p>seminarium</p>
9.	<p>SEMESTR 7</p> <p>Temat: Zmiany twardych tkanek zęba niepróchnicowego pochodzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> - abrazja - atrycja - demastykacja - abfrakcja - erozja 	<p>W1, W14, W17, W2, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U11, U12, U14, U16, U2, U3, U4, U5, U6, U8, U9, K1, K2</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>

10.	<p>SEMESTR 7</p> <p>Temat: Patologie rozwoju twarzoczaszki.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przyczyny nieprawidłowości rozwojowych narządu żucia - Zaburzenia wyrzynania zębów - Zaburzenia rozwojowe liczby i budowy anatomicznej zębów <ul style="list-style-type: none"> · zmniejszenie i zwiększenie liczby zębów · zaburzenia wielkości zębów · zaburzenia kształtu zębów 	<p>W1, W10, W12, W13, W15, W17, W19, W2, W4, W5, W9, U1, U10, U15, U17, U2, U3, U4, U5, U6, U8, K1, K2, K3, K4, K6</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>
11.	<p>SEMESTR 7</p> <p>Temat: Wady rozwojowe tkanek zmineralizowanych zębów.</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaburzenia rozwojowe szkliwa wywołane czynnikami środowiskowymi - nieprawidłowości rozwojowe szkliwa wywołane czynnikami genetycznymi - przebarwienia zębów - zaburzenia rozwojowe zębiny: odontodysplazja regionalna, dysplazja zębiny, dentinogenesis imperfecta - zaburzenia rozwojowe cementu 	<p>W1, W12, W13, W14, W15, W17, W18, W19, W4, W5, W8, W9, U1, U2, U3, U4, U6, U8, K1, K2, K3, K4</p>	<p>seminarium</p>
12.	<p>SEMESTR 7</p> <p>Temat: Jama ustna w wybranych zespołach genetycznych.</p> <ul style="list-style-type: none"> - dysplazja ektodermalna - zespół obojczykowo-czaszkowy - wrodzona łamliwość kości - zespół Downa - zaburzenia przemiany wapniowo-fosforanowej 	<p>W1, W12, W13, W14, W15, W17, W18, W19, W4, W5, W8, W9, U1, U13, U14, U15, U17, U2, U3, U6, U8, K1, K2, K4</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>
13.	<p>SEMESTR 9</p> <p>Temat: Specyfika miazgi zębów mlecznych i stałych niedojrzałych</p> <ul style="list-style-type: none"> - charakterystyka miazgi zębów mlecznych i stałych - cechy zębów mlecznych i stałych odgrywające rolę w etiopatogenezie pulpopatii i wpływające na postępowanie terapeutyczne - patogeneza chorób miazgi: czynniki szkodliwe, zapalenie miazgi, martwica miazgi, zmiany osklerotyczne, rozrostowe zapalenie miazgi, resorpcja wewnętrzna zapalna, resorpcja wewnętrzna wymienna, obliteracja jamy zęba, zębiniaki rzekome 	<p>W1, W12, W13, W14, W18, W19, W2, W3, W4, W6, U1, U14, U15, U17, U2, U4, U6, U9, K1, K2, K4, K6</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>

14.	<p>SEMESTR 9</p> <p>Temat: Diagnostyka pulpopatii i zmian w tkankach okołowierzchołkowych. Klasyfikacje chorób miazgi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - wywiad lekarski - badanie przedmiotowe w odniesieniu do chorób miazgi - testy żywotności miazgi - ocena stanu tkanek okołowierzchołkowych - badanie radiologiczne w diagnostyce chorób miazgi i tkanek okołowierzchołkowych - klasyfikacje chorób miazgi zębów mlecznych i stałych - różnicowanie zapalenia ostre i przewlekłe tanek okołozębowych 	<p>W1, W12, W14, W16, W18, W19, W2, W3, W5, W6, W7, U1, U13, U14, U17, U2, U3, U4, U5, U6, U9, K1, K2, K4, K6</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>
15.	<p>SEMESTR 9</p> <p>Temat: Ogólne zasady i środki stosowane w leczeniu endodontycznym u dzieci.</p> <ul style="list-style-type: none"> - metody leczenia chorób miazgi: przyżyciowe, mortalne - leki i środki wykorzystywane w endodoncji wieku rozwojowego: materiały pomocnicze, materiały stosowane do pokrycia miazgi lub wypełniania kanałów korzeniowych w zębach mlecznych i stałych 	<p>W1, W12, W14, W16, W18, W19, W2, W4, W5, W6, W7, U1, U13, U14, U15, U17, U2, U3, U4, U5, U6, U8, U9</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>
16.	<p>SEMESTR 9</p> <p>Temat: Leczenie chorób miazgi zębów mlecznych- część 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> - wskazania i przeciwwskazania do leczenia endodontycznego zębów mlecznych - metody przyżyciowe: pokrycie pośrednie, pokrycie bezpośrednie miazgi, amputacja miazgi (wskazania, technika, stosowane materiały) 	<p>W1, W10, W13, W16, W18, W2, W3, W4, W6, W7, U1, U12, U14, U15, U17, U2, U3, U4, U5, U8, U9, K1, K2, K4</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>
17.	<p>SEMESTR 9</p> <p>Temat: Leczenie chorób miazgi zębów mlecznych- część 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> - pulpektomia przyżyciowa miazgi (wskazania i przeciwwskazania, technika, stosowane materiały) - metody mortalne: pulpotomia po dewitalizacji, ekstyrpacja miazgi (kiedy dopuszczalne, technika, stosowane materiały) 	<p>W1, W14, W18, W19, W2, W4, W5, W6, U1, U2, U4, U6, U9, K1, K2, K4, K6</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>

18.	<p>SEMESTR 9</p> <p>Temat: Specyfika leczenia chorób miazgi zębów stałych niedojrzałych. Leczenie biologiczne.</p> <ul style="list-style-type: none"> - metoda pokrycia pośredniego miazgi (leczenie jedno- i dwuetapowe),(wskazania, technika, stosowane materiały) - metoda pokrycia bezpośredniego miazgi (wskazania, technika, stosowane materiały) - amputacja przyżyciowa częściowa miazgi (wskazania, przeciwwskazania, technika, stosowane materiały) - amputacja przyżyciowa całkowita miazgi (wskazania, przeciwwskazania, technika, stosowane materiały) - przyżyciowa ekstirpacja miazgi (wskazania, technika, stosowane materiały) 	<p>W1, W12, W13, W18, W19, W2, W3, W4, W5, W6, W7, U1, U13, U14, U17, U2, U3, U4, U5, U6, U9, K1, K2, K4</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>
19.	<p>SEMESTR 9</p> <p>Temat: Leczenie martwicy miazgi zębów stałych niedojrzałych. Metody apeksyfikacji.</p> <ul style="list-style-type: none"> - apeksyfikacja a apeksogeneza - apeksyfikacja z wykorzystaniem past na bazie Ca(OH)₂ - apeksyfikacja z wykorzystaniem MTA lub Biodentine - endodontyczne leczenie regeneracyjne - radiologiczna ocena jakości leczenia endodontycznego 	<p>W1, W16, W18, W19, W2, W3, W5, W7, U1, U14, U15, U17, U2, U3, U4, U5, U6, U8, K1, K2, K4, K5, K6</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>
20.	<p>SEMESTR 9</p> <p>Temat: Pourazowe uszkodzenia zębów -wprowadzenie</p> <ul style="list-style-type: none"> · Etiologia uszkodzeń pourazowych zębów · Epidemiologia uszkodzeń pourazowych zębów · Klasyfikacja uszkodzeń pourazowych zębów · Rozpoznanie i postępowanie w przypadku dziecka maltretowanego · Biżuteria wewnątrzustna i okołoustna 	<p>W11, W14, W18, W19, W4, W6, W9, U1, U11, U14, U15, U17, U2, U3, K1, K2, K3, K4, K6</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>

21.	<p>SEMESTR 9</p> <p>Temat: Badanie pacjenta po urazie mechanicznym.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wywiad ogólnolekarski i stomatologiczny • Badanie kliniczne zewnętrzne pacjenta po urazie • Badanie kliniczne wewnętrzne pacjenta po urazie • Badanie radiologiczne pacjenta po urazie • Planowanie leczenia pacjenta po urazie <p>Zasady postępowania w uszkodzeniach pourazowych zębów</p>	<p>W1, W13, W14, W18, W19, W4, W6, W9, U1, U13, U14, U16, U17, U2, U4, U6, K1, K2, K5, K6</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>
22.	<p>SEMESTR 10</p> <p>Temat: Urazy zębów stałych (część I)</p> <p>Diagnostyka i postępowanie lecznicze w uszkodzeniach pourazowych zębów stałych według Andreasena</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nadłamanie szkliwa • Złamanie szkliwa • Złamanie szkliwno-zębinowe niepowikłane • Złamanie szkliwno-zębinowe z obnażeniem miazgi • Złamanie koronowo-korzeniowe niepowikłane • Złamanie koronowo korzeniowe powikłane • Złamanie korzenia <p>Złamanie wyrostka zębodołowego</p>	<p>W1, W12, W13, W14, W16, W18, W19, W6, W7, U1, U11, U14, U15, U17, U2, U3, U6, U9, K1, K2, K6</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>
23.	<p>SEMESTR 10</p> <p>Temat: Urazy zębów stałych (część II)</p> <p>Diagnostyka i postępowanie lecznicze w uszkodzeniach pourazowych zębów stałych według Andreasena</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wstrząs • Nadwichnięcie • Wysłunięcie zęba z zębodołu (ekstruzja) • Wtłoczenie zęba w głąb tkanek (intruzja) <p>Zwichnięcie boczne</p>	<p>W1, W12, W13, W16, W18, W19, W2, W5, W6, W7, U1, U11, U14, U15, U17, U2, U3, U4, U6, U8, U9, K1, K2, K4, K5, K6</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>

24.	<p>SEMESTR 10</p> <p>Temat: Urazy zębów stałych (część III). Diagnostyka, postępowanie lecznicze uwzględniające stopień rozwoju korzenia zęba</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zwicnięcie całkowite. <p>Unieruchamianie zębów po urazie.</p>	<p>W1, W12, W13, W14, W16, W17, W18, W19, W3, W4, W5, W6, W7, U1, U14, U15, U17, U2, U3, U4, U5, U6, U9, K1, K2, K4, K6</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>
25.	<p>SEMESTR 10</p> <p>Temat: Urazy zębów mlecznych (część I)</p> <p>Diagnostyka i postępowanie lecznicze w uszkodzeniach pourazowych zębów mlecznych według Andreasena</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nadłamanie szkliwa • Złamanie szkliwa • Złamanie szkliwno-zębinowe niepowikłane • Złamanie szkliwno-zębinowe powikłane • Złamanie koronowo-korzeniowe bez obnażenia miazgi • Złamanie koronowo-korzeniowe z obnażeniem miazgi • Złamanie korzenia <p>Złamanie wyrostka</p>	<p>W1, W12, W13, W14, W18, W19, W3, W4, W5, W6, W7, U1, U13, U15, U16, U17, U2, U3, U6, U9, K1, K2, K3, K4</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>
26.	<p>SEMESTR 10</p> <p>Temat: Urazy zębów mlecznych (część II) Diagnostyka i postępowanie lecznicze.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wstrząs • Nadwicnięcie • Wysłunięcie zęba z zębodołu (ekstruzja) • Zwicnięcie boczne • Wtłoczenie zęba w głąb tkanek (intruzja) • Zwicnięcie całkowite <p>Powikłania po urazach zębów mlecznych</p>	<p>W1, W12, W13, W16, W18, W19, W3, W4, W6, W7, U1, U15, U17, U2, U3, U4, U6, U9, K1, K2, K4, K6</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>

27.	<p>SEMESTR 10</p> <p>Temat: Uszkodzenia dziąsła i błony śluzowej jamy ustnej, jako skutek urazu.</p> <p>Diagnostyka i sposoby postępowania w następstwach pourazowych uszkodzeń zębów stałych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Powikłania po urazach koron zębów. 2. Powikłania po złamaniach korzeni zębów. 3. Powikłania po zwichnięciu zębów <ul style="list-style-type: none"> • obumarcie miazgi • resorpcja: wewnętrzna i zewnętrzna • obliteracja jamy zęba • zahamowanie rozwoju korzenia • dekoronowanie <p>Zapobieganie pourazowym uszkodzeniom zębów</p> <ul style="list-style-type: none"> • Profilaktyka pierwotna, wtórna i trzeciorzędowa • Zapobieganie urazom zębów podczas uprawiania sportu. Ochraniacze zewnętrzne oraz wewnętrzne. 	W1, W10, W12, W13, W14, W18, W19, W4, W6, W7, U1, U13, U14, U16, U17, U2, U3, U6, U9, K1, K2, K4, K6	seminarium, ćwiczenia kliniczne
28.	<p>SEMESTR 10</p> <p>Temat: Opieka stomatologiczna nad dziećmi niepełnosprawnymi i obciążonymi chorobami ogólnoustrojowymi (część I)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Choroby jamy ustnej a ogólny stan zdrowia <p>Potencjalny wpływ zmian infekcyjnych na zdrowie ogólne</p> <p>Postępowanie stomatologiczne u pacjentów przewlekle chorych</p> <p>Ogólne zasady profilaktyki antybiotykowej przed zabiegami zagrożonymi bakteriami</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Pacjent niepełnosprawny fizycznie i intelektualnie ze szczególnym uwzględnieniem: <p>Zespołu Downa, Dziecięcego porażenie mózgowego oraz niepełnosprawności sensorycznej.</p>	W10, W11, W12, W14, W16, W3, W7, W8, W9, U1, U11, U13, U14, U15, U2, U3, U4, U6, U7, U9, K1, K2, K4, K6	seminarium, ćwiczenia kliniczne

29.	<p>SEMESTR 10</p> <p>Temat: Pacjent pediatryczny obciążony chorobami ogólnoustrojowymi: obraz w jamie ustnej i postępowanie stomatologiczne (część II)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wrodzone wady serca , infekcyjne zapalenie wsierdzia • Białaczki • Leczenie przeciwnowotworowe • Niedobór odporności • Choroba przeszczep przeciwko gospodarzowi (GvHD) • Choroba refluksowa przełyku • Nieswoiste zapalenie jelit • Cukrzyca <p>Skazy krwotoczne: choroba Willebranda, hemofilia</p>	<p>W11, W12, W13, W14, W16, W19, W4, W6, W8, W9, U1, U11, U12, U13, U14, U15, U2, U3, U4, U6, U7, U8, K1, K2, K3, K4, K6</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>
30.	<p>SEMESTR 10</p> <p>Temat: Pacjent pediatryczny obciążony chorobami ogólnoustrojowymi: obraz w jamie ustnej i postępowanie stomatologiczne (część III)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nadczynność tarczycy • Niedoczynność tarczycy • Nadczynność przytarczyc • Niedoczynność przytarczyc • Nadczynność przysadki • Niedoczynność przysadki • Niedoczynność nadnerczy • Nadczynność nadnerczy • Ostra niewydolność nerek • Przewlekła niewydolność nerek • Zespół nerczycowy • Astma oskrzelowa • Mukowiscydoza • Padaczka 	<p>W11, W12, W14, W16, W3, W4, W6, W8, W9, U1, U13, U14, U15, U2, U3, U4, U6, U7, U8, K1, K2, K3, K4, K6</p>	<p>seminarium, ćwiczenia kliniczne</p>

Informacje rozszerzone

Semestr 7

Metody nauczania:

Ćwiczenia kliniczne, Seminarium, Zajęcia praktyczne, Zajęcia demonstracyjno-ćwiczeniowe dotyczące rzadkich zespołów chorobowych.

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	kolokwia teoretyczne	Ocena pozytywna będąca wypadkową ocen: z seminariów, ćwiczeń klinicznych, opinii asystenta prowadzącego oraz kolokwium testowego
ćwiczenia kliniczne	dzienniczek umiejętności praktycznych	1.Prowadzenie dzienniczka wykonanych procedur , potwierdzone podpisem asystenta.2.Ocena asystenta wynikająca z obserwacji pracy studenta na ćwiczeniach klinicznych .

Semestr 10

Metody nauczania:

Ćwiczenia kliniczne, Seminarium

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	zaliczenie	Obecność na seminariach.Pozytywna ocena z seminariów.
ćwiczenia kliniczne	obserwacja pracy studenta	Obecność na ćwiczeniach, opinia asystenta prowadzącego w oparciu o składowe: poprawność wykonywania zabiegów, umiejętność praktycznego zastosowania wiedzy teoretycznej, stosunek do pacjenta.

Dodatkowy opis

1. Obecność na ćwiczeniach klinicznych i seminaryjnych jest warunkiem uzyskania zaliczenia.
2. Każda nieobecność wymaga zaliczenia praktycznego(ćwiczenia kliniczne), teoretycznego(seminaria).
3. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu końcowego po X semestrze jest ocena pozytywna będąca wypadkową ze wszystkich ocen cząstkowych z semestrów VII,IX,X oraz oceny z egzaminu testowego po X semestrze.

Wymagania wstępne i dodatkowe

obecność obowiązkowa

Odpowiedzialność cywilna lekarza dentysty

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0911 Stomatologia</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe)</p>
---	---

<p>Okresy Semestr 7, Semestr 8</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
---	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie Studentów z zasadami odpowiedzialności cywilnej lekarza dentysty i ich wpływem na wykonywanie pracy zawodowej w sferze potencjalnych roszczeń cywilnoprawnych.
C2	Przekazanie wiedzy z zakresu podstawowych przepisów prawa cywilnego materialnego i proceduralnego (sądowego), najczęstszych przyczyn odpowiedzialności cywilnej i formułowania roszczeń na gruncie prawa cywilnego, a także podstaw prawnych w sferze ubezpieczeń.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	organizację praktyki lekarza dentysty i zasady zarządzania w ochronie zdrowia	O.W5	zaliczenie

Umiejętności - Student potrafi:			
U1	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	zaliczenie
U2	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	zaliczenie
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	zaliczenie
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	zaliczenie
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	zaliczenie
K4	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	30
przygotowanie do ćwiczeń	10
przygotowanie prezentacji multimedialnej	5
kształcenie samodzielne	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Lekarz dentysta w systemie ochrony zdrowia - wybrane prawa i obowiązki w prawie cywilnym.	W1, U1, U2, K1, K2, K3, K4	seminarium
2.	Prawne podstawy odpowiedzialności lekarza dentysty w świetle przepisów prawa cywilnego.	W1, U1, U2, K1, K2, K3, K4	seminarium
3.	Specyfika odpowiedzialności cywilnej lekarza dentysty (tzw. błąd medyczny).	W1, U1, U2, K1, K2, K3, K4	seminarium

4.	Cywilnoprawne warunki dla relacji lekarz - pacjent w perspektywie praktycznej (roszczenia sądowe; "case study").	W1, U1, U2, K1, K2, K3, K4	seminarium
5.	Uwarunkowania organizacyjne i finansowe dla udzielania świadczeń zdrowotnych a odpowiedzialność cywilnoprawna. Istota ubezpieczeń w systemie ochronie zdrowia.	W1, U1, U2, K1, K2, K3, K4	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Dyskusja, Metoda przypadków, Seminarium, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia typu Problem Based Learning

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	zaliczenie	Warunkiem podstawowym zaliczenia jest obecność na zajęciach oraz ocena przygotowanej prezentacji multimedialnej: przypadku, analizy problemu, przeglądu stanowiska nauki prawa cywilnego/medycznego, komentarza do orzecznictwa sądowego lub własnego studium przypadku ilustrującego dany problem w odniesieniu do obowiązującej regulacji prawnej. Kryteria oceny prezentacji (po 25% wagi): właściwy dobór przepisów i przypadku (kazu); adekwatne zastosowanie przepisów i ich (własna) interpretacja; prawidłowe (własne) wnioski oraz sposób (forma) prezentacji.

Dodatkowy opis

Wymaga jest obecność na zajęciach (co najmniej 2/3 obecności na wszystkich seminariach), także prowadzonych w formie e-learningu.

Ocena podlegać będzie przygotowana na podstawie wskazówek prowadzącego i ww. kryteriów prezentacja multimedialna.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość podstaw w sferze prawa (propedeutyki prawa) na poziomie wykształcenia średniego.

Podstawowa wiedza o prawach i obowiązkach lekarzy dentyków oraz prawach i obowiązkach pacjentów.

Odpowiedzialność prawna lekarza dentysty za tzw. błąd medyczny

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny</p> <p>Klasyfikacja ISCED Brak kategorii ISCED</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu G. Prawno-organizacyjne podstawy medycyny</p>
---	---

<p>Okresy Semestr 7, Semestr 8</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
---	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie Studentów z zasadami odpowiedzialności prawnej lekarza dentysty i ich wpływem na wykonywanie pracy zawodowej w sferze potencjalnych roszczeń za tzw. błąd medyczny.
C2	Przekazanie wiedzy z zakresu podstawowych przepisów prawa: cywilnego, karnego, pracy oraz z zakresu wykonywania zawodu – prawa materialnego oraz prawa proceduralnego (sądowego), odnoszących się do prawnych obszarów odpowiedzialności lekarza dentysty za tzw. błąd medyczny.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	organizację praktyki lekarza dentysty i zasady zarządzania w ochronie zdrowia	O.W5	zaliczenie

W2	zasady odpowiedzialności zawodowej lekarza dentysty (moralnej, etycznej, prawnej, materialnej i służbowej), a także obowiązki lekarza dentysty wobec pacjenta	G.W22	zaliczenie
W3	problematykę błędu lekarskiego: diagnostycznego, technicznego, terapeutycznego i organizacyjnego	G.W23	zaliczenie
W4	zasady odpowiedzialności za naruszenie zasad wykonywania zawodu lekarza dentysty	G.W24	zaliczenie
W5	prawa pacjenta	G.W26	zaliczenie
W6	podstawowe obowiązki pracownika i pracodawcy	G.W30	zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	stosować przepisy prawa dotyczące wykonywania zawodu lekarza dentysty	G.U24	zaliczenie
U2	wskazywać podobieństwa i różnice między normami etycznymi i prawnymi	G.U23	zaliczenie
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	zaliczenie
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	zaliczenie
K3	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	O.K10	zaliczenie
K4	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	30
przygotowanie do ćwiczeń	10
przygotowanie prezentacji multimedialnej	5
kształcenie samodzielne	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	Pojęcie tzw. błędu medycznego - ujęcie teoretyczne i praktyczne.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, U1, U2, K1, K2, K3, K4	seminarium
2.	Obszary odpowiedzialności prawnej za tzw. błąd medyczny.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, U1, U2, K1, K2, K3, K4	seminarium
3.	Odpowiedzialność zawodowa za tzw. błąd medyczny - charakterystyka.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, U1, U2, K1, K2, K3, K4	seminarium
4.	Odpowiedzialność cywilna za tzw. błąd medyczny - podstawowe informacje.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, U1, U2, K1, K2, K3, K4	seminarium
5.	Odpowiedzialność karna za tzw. błąd medyczny - charakterystyka.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, U1, U2, K1, K2, K3, K4	seminarium
6.	Odpowiedzialność pracownicza za tzw. błąd medyczny - charakterystyka.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, U1, U2, K1, K2, K3, K4	seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Dyskusja, Metoda przypadków, Seminarium, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia typu Problem Based Learning

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	zaliczenie	Warunkiem podstawowym zaliczenia jest obecność na zajęciach oraz ocena przygotowanej prezentacji multimedialnej: przypadku, analizy problemu, przeglądu stanowiska nauki prawa medycznego, komentarza do orzecznictwa sądowego lub własnego studium przypadku ilustrującego dany problem w odniesieniu do obowiązującej regulacji prawnej. Kryteria oceny prezentacji (po 25% wagi): właściwy dobór przepisów i przypadku (kazu); adekwatne zastosowanie przepisów i ich (własna) interpretacja; prawidłowe (własne) wnioski oraz sposób (forma) prezentacji.

Dodatkowy opis

Wymagana jest obecność na zajęciach (co najmniej 2/3 obecności na wszystkich seminariach), także prowadzonych w formie e-learningu.

Ocenie podlegać będzie przygotowana na podstawie wskazówek prowadzącego i ww. kryteriów prezentacja multimedialna.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Znajomość podstaw w sferze prawa (propedeutyki prawa) na poziomie wykształcenia średniego.

Podstawowa wiedza o prawach i obowiązkach lekarzy dentystów oraz o prawach i obowiązkach pacjentów.

Onkologia głowy i szyi

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny</p> <p>Klasyfikacja ISCED Brak kategorii ISCED</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe)</p>
---	---

<p>Okresy Semestr 7, Semestr 8</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 4 ćwiczenia: 23 konsultacje grupowe: 3</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
---	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Uzyskanie wiedzy na temat rozpoznawania, diagnostyki i leczenia nowotworów głowy i szyi
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	odpowiedź ustna
W2	zasady postępowania w przypadku torbieli, stanów przednowotworowych oraz nowotworów głowy i szyi	F.W8	odpowiedź ustna

W3	zasady diagnostyki radiologicznej	F.W18	odpowiedź ustna
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	odpowiedź ustna
U2	wyjaśniać pacjentowi istotę jego dolegliwości, ustalać sposób leczenia potwierdzony świadomą zgodą pacjenta oraz rokowanie	F.U3	odpowiedź ustna
U3	przeprowadzać stomatologiczne badanie fizykalne pacjenta	F.U2	odpowiedź ustna
U4	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną	F.U1	odpowiedź ustna
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	odpowiedź ustna
K2	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	odpowiedź ustna
K3	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	odpowiedź ustna

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	4
ćwiczenia	23
konsultacje grupowe	3
przygotowanie do egzaminu	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 50
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 23

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	1. Rak jamy ustnej i wargi (wykład i ćwiczenia) 2. Rak masywu szczękowo-sitowego (wykład i ćwiczenia) 3. Raki skóry (wykład i ćwiczenia) 4. Guzy ślinianek (wykład i ćwiczenia) 5. Leczenie chirurgiczne i skojarzone nowotworów głowy i szyi	W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3	wykład, ćwiczenia, konsultacje grupowe
----	---	--	--

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia kliniczne, Dyskusja, Seminarium, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	odpowiedź ustna	Warunki dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia: obecność 100%
ćwiczenia	odpowiedź ustna	Warunki dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia: obecność 100%
konsultacje grupowe	odpowiedź ustna	Warunki dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia: obecność 100%

Wymagania wstępne i dodatkowe

Wiedza w zakresie badania klinicznego pacjenta onkologicznego oraz anatomii głowy i szyi

Traumatologia szczękowo-twarzowa

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny</p> <p>Klasyfikacja ISCED Brak kategorii ISCED</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe)</p>
---	---

<p>Okresy Semestr 7, Semestr 8</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć wykład: 6 ćwiczenia: 14 ćwiczenia kliniczne: 10</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
---	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Należy opisać założenia dotyczące rezultatów, które zostaną osiągnięte przez studenta po zakończonym procesie kształcenia w ramach danego modułu.
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	odpowiedź ustna
W2	zasady diagnostyki radiologicznej	F.W18	odpowiedź ustna

W3	metody terapeutyczne ograniczania i znoszenia bólu oraz ograniczania lęku i stresu	F.W15	odpowiedź ustna
W4	metody rehabilitacji narządu żucia	F.W14	odpowiedź ustna
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	odpowiedź ustna
U2	inspirować proces uczenia się innych osób	O.U6	odpowiedź ustna
U3	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	odpowiedź ustna
U4	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	odpowiedź ustna
U5	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną	F.U1	odpowiedź ustna
U6	przeprowadzać stomatologiczne badanie fizykalne pacjenta	F.U2	odpowiedź ustna
U7	interpretować wyniki badań dodatkowych i konsultacji	F.U6	odpowiedź ustna
U8	ustalać leczenie w chorobach tkanek układu stomatognatycznego	F.U15	odpowiedź ustna
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	odpowiedź ustna
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	odpowiedź ustna
K3	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	odpowiedź ustna
K4	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	O.K10	odpowiedź ustna

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
wykład	6
ćwiczenia	14
ćwiczenia kliniczne	10
przygotowanie do egzaminu	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 50
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 24

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	1. Podział obrażeń twarzy. Obrażenia tkanek miękkich 2. Objawy, diagnostyka, leczenie złamań szczęk, nosowo-szczękowych, oczodołu i zespołu jarzmowo-szczękowego oraz żuchwy 3. Powikłania złamań kości twarzoczaszki 4. Obrażenia wielonarządowe, urazy czaszkowo-mózgowe 5. Obrażenia narządu wzroku	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, K1, K2, K3, K4	wykład, ćwiczenia, ćwiczenia kliniczne

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia, Ćwiczenia kliniczne, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykład	odpowiedź ustna	Warunki dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia: obecność 100%
ćwiczenia	odpowiedź ustna	Warunki dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia: obecność 100%
ćwiczenia kliniczne	odpowiedź ustna	Warunki dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia: obecność 100%

Wymagania wstępne i dodatkowe

Wiedza w zakresie badania klinicznego pacjenta po urazie, anatomii głowy i szyi oraz propedeutyki stomatologii.

Wykorzystanie technologii cyfrowych w planowaniu leczenia ortodontycznego – przypadki kliniczne

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED Brak kategorii ISCED</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu</p>
--	---

<p>Okresy Semestr 7, Semestr 8</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 10 ćwiczenia: 20</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
---	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z technologiami cyfrowymi w planowaniu leczenia ortodontycznego.
C2	Zapoznanie studentów z wykorzystaniem technologii cyfrowych do tworzenia wirtualnych modeli diagnostycznych.
C3	Przekazanie wiedzy z zakresu wykorzystania technologii cyfrowych w codziennej klinicznej praktyce ortodontycznej.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	obserwacja pracy studenta, zaliczenie ustne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	prowadzić profesjonalną opiekę dentystyczną w zakresie profilaktyki, leczenia, promocji zdrowia i edukacji prozdrowotnej	O.U2	obserwacja pracy studenta, zaliczenie ustne
U2	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych	O.U3	obserwacja pracy studenta, zaliczenie ustne
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	obserwacja pracy studenta, zaliczenie ustne
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta, zaliczenie ustne
K3	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	obserwacja pracy studenta, zaliczenie ustne

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	10
ćwiczenia	20
analiza przypadków	5
praktyka zawodowa	20
przygotowanie do ćwiczeń	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 45

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Planowanie leczenia ortodontycznego z wykorzystaniem technologii cyfrowych.	W1, U2, K1, K2, K3	ćwiczenia, seminarium
2.	Wykorzystanie cyfrowych modeli diagnostycznych do analizy warunków okluzyjnych w planowaniu leczenia ortodontycznego.	W1, U2, K1, K2, K3	ćwiczenia, seminarium
3.	Wirtualne prognozowanie zmian relacji zębowych z zastosowaniem technologii cyfrowych.	W1, U2, K1, K2, K3	ćwiczenia, seminarium
4.	Wykorzystanie badań cyfrowych w planowaniu wykorzystania zakotwiczenia szkieletowego wspomagającego leczenie ortodontyczne.	W1, U2, K1, K2, K3	ćwiczenia, seminarium
5.	Wirtualna analiza cefalometryczna w planowaniu leczenia ortodontycznego.	W1, U2, K1, K2, K3	ćwiczenia, seminarium
6.	Tworzenie wirtualnych modeli obrazów wewnątrzustnych na podstawie skanów łuków zębowych.	W1, U1, U2, K1, K2, K3	ćwiczenia, seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Burza mózgów, Ćwiczenia, Ćwiczenia kliniczne, Dyskusja, Praktyka zawodowa, Seminarium

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	zaliczenie ustne	Obecność na wszystkich seminariach
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta	Obecność na wszystkich ćwiczeniach

Dodatkowy opis

Możliwość odrabiania zajęć w indywidualnie uzgodnionych terminach.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.

Chirurgia szczękowo-twarzowa

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0911 Stomatologia</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27, 2027/28</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia roku</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupy zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe), H. Praktyczne nauczanie kliniczne</p>
---	--

<p>Okres Semestr 8</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia kliniczne: 55 wykłady e-learning: 12</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	--	---

<p>Okres Semestr 9</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia kliniczne: 55</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	--	---

<p>Okres Semestr 10</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia kliniczne: 5</p>	<p>Liczba punktów ECTS 4.0</p>
------------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z zasadami prawidłowego badania chorego w zakresie twarzy, jamy ustnej i szyi.
C2	Przekazanie wiedzy z zakresu umiejętności formułowania rozpoznania klinicznego z elementami diagnostyki różnicowej u chorych z obrażeniami części twarzowej czaszki oraz nowotworami twarzy, jamy ustnej i kości szczękowych.
C3	Zapoznanie studentów z zasadami diagnostyki i leczenia chirurgicznego schorzeń z zakresu głowy i szyi.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
W2	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
W3	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
W4	organizację praktyki lekarza dentysty i zasady zarządzania w ochronie zdrowia	O.W5	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
W5	zasady prowadzenia badań naukowych i upowszechniania ich wyników	O.W4	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie

W6	zasady postępowania profilaktyczno-leczniczego w chorobach narządu żucia w różnym okresie rozwoju	F.W2	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
W7	floreę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie	F.W3	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
W8	objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych jednostkach chorobowych jamy ustnej, głowy i szyi, z uwzględnieniem grup wiekowych	F.W4	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
W9	zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i zmineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy	F.W5	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
W10	zasady postępowania w przypadku torbieli, stanów przednowotworowych oraz nowotworów głowy i szyi	F.W8	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
W11	przyczyny powikłań chorób układu stomatognatycznego i zasady postępowania w przypadku takich powikłań	F.W12	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
W12	podstawy antybiotykoterapii i oporności przeciwanotybiotykowej	F.W13	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
W13	metody rehabilitacji narządu żucia	F.W14	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie

W14	metody terapeutyczne ograniczania i znoszenia bólu oraz ograniczania lęku i stresu	F.W15	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
W15	zasady znieczulenia w zabiegach stomatologicznych i podstawowe środki farmakologiczne	F.W16	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
W16	zasady diagnostyki radiologicznej	F.W18	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
W17	patomechanizm oddziaływania chorób jamy ustnej na ogólny stan zdrowia	F.W19	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
W18	patomechanizm oddziaływania chorób ogólnych lub stosowanych terapii na jamę ustną	F.W20	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
W19	profilaktykę chorób jamy ustnej	F.W21	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
W20	zasady postępowania w przypadku chorób tkanek narządu żucia, urazów zębów i kości szczęk	F.W22	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
W21	specyfikę opieki stomatologicznej nad pacjentem obciążonym chorobą ogólną i zasady współpracy z lekarzem prowadzącym chorobę podstawową	F.W23	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			

U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
U2	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych	O.U3	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
U3	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
U4	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
U5	inspirować proces uczenia się innych osób	O.U6	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
U6	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
U7	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
U8	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie

U9	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną	F.U1	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
U10	przeprowadzać stomatologiczne badanie fizykalne pacjenta	F.U2	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
U11	wyjaśniać pacjentowi istotę jego dolegliwości, ustalać sposób leczenia potwierdzony świadomą zgodą pacjenta oraz rokowanie	F.U3	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
U12	przekazać pacjentowi lub jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu	F.U4	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
U13	pobierać i zabezpieczać materiał do badań diagnostycznych, w tym cytologicznych	F.U5	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
U14	interpretować wyniki badań dodatkowych i konsultacji	F.U6	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
U15	ustalać wskazania i przeciwwskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego	F.U7	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
U16	przewodzą leczenie ostrych i przewlekłych, zębopochodnych i niezębopochodnych procesów zapalnych tkanek miękkich jamy ustnej, przyzębia oraz kości szczęk	F.U8	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie

U17	postępować w przypadku wystąpienia powikłań ogólnych i miejscowych podczas zabiegów stomatologicznych i po zabiegach stomatologicznych	F.U9	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
U18	przepisywać leki, z uwzględnieniem ich interakcji i działań ubocznych	F.U10	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
U19	prowadzić bieżącą dokumentację pacjenta, wypisywać skierowania na badania lub leczenie specjalistyczne stomatologiczne i ogólnomedyczne	F.U11	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
U20	formułować problemy badawcze w zakresie stomatologii	F.U12	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
U21	przedstawiać wybrane problemy medyczne w formie ustnej lub pisemnej, w sposób adekwatny do poziomu odbiorców	F.U13	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
U22	ustalać leczenie w chorobach tkanek układu stomatognatycznego	F.U15	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
U23	stosować odpowiednie leki w czasie i po zabiegu stomatologicznym w celu zniesienia bólu i lęku	F.U16	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
U24	diagnozować, różnicować i klasyfikować wady zgryzu	F.U18	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie

U25	opisywać zdjęcia zębowe i pantomograficzne	F.U23	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
K4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
K5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
K6	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
K7	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie

K8	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
K9	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
K10	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	O.K10	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie
K11	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	dzienniczek umiejętności praktycznych, egzamin ustny, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego, zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Semestr 8

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia kliniczne	55
wykłady e-learning	12
przygotowanie do ćwiczeń	8
przeprowadzenie badań literaturowych	2
analiza przypadków	1
przygotowanie do kolokwium	10
kształcenie samodzielne	2
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 67

Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 56
--	----------------------------

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 9

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia kliniczne	55
przygotowanie do ćwiczeń	10
przygotowanie do kolokwium	8
kształcenie samodzielne	10
analiza przypadków	5
przeprowadzenie badań literaturowych	2
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 55
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 60

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 10

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia kliniczne	5
analiza przypadków	5
przygotowanie do egzaminu	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 30
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 5
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Podział obrażeń twarzy. Obrażenia tkanek miękkich, leczenie i powikłania. Profilaktyka tęcza i przeciw wścieklicznie.	W1, W11, W12, W14, W15, W17, W18, W20, W21, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U20, U21, U22, U23, U25, U3, U6, U7, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
2.	Objawy, diagnostyka, leczenie zamań szczęk, nosowo-szczękowych i nosa.	W1, W11, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W18, W19, W2, W20, W21, W3, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U17, U18, U19, U2, U20, U21, U22, U23, U24, U25, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
3.	Ojawy, diagnostyka, leczenie złamań oczodołu i zespołu jarzmowo-szczękowego.	W1, W11, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W18, W2, W20, W21, W3, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U20, U21, U22, U23, U24, U25, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
4.	Złamania żuchwy, podział, objawy, leczenie chirurgiczne i ortopedyczne. Odrębności obrażeń u dzieci. Obrażenia zębów.	W1, W11, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W18, W19, W2, W20, W21, W3, W4, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U20, U21, U22, U23, U24, U25, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
5.	Powikłania złamań kości części twarzowej czaszki. Obrażenia wielonarządowe twarzy. Urazy czaszkowo-mózgowe. Oparzenia.	W1, W11, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W18, W2, W20, W21, W3, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U20, U21, U22, U23, U24, U25, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning

6.	Wady rozwojowe twarzy i jamy ustnej. Zespoły wad. Objawy, diagnostyka, leczenie zespołowe wad rozwojowych. Podstawy chirurgii plastycznej.	W1, W11, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W18, W19, W2, W20, W21, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U17, U18, U19, U2, U20, U21, U22, U23, U24, U25, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
7.	Choroby stawu skroniowo-żuchwowego. Objawy, diagnostyka, leczenie.	W1, W11, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W18, W19, W2, W20, W21, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U20, U21, U22, U23, U24, U25, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
8.	Choroby nerwów czaszkowych. Objawy, diagnostyka, leczenie. Zapalenia głowy i szyi.	W1, W10, W11, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W18, W19, W2, W20, W21, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U20, U21, U22, U23, U24, U25, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
9.	Nowotwory niezłośliwe twarzy i jamy ustnej. Naczyniaki. Nowotwory charakterystyczne dla kości szczęk. Objawy, diagnostyka, leczenie.	W1, W10, W11, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W18, W19, W2, W20, W21, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U20, U21, U22, U23, U24, U25, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
10.	Rak warg. Objawy, diagnostyka, leczenie. Diagnostyka przerzutów do węzłów chłonnych szyi. Operacje węzłowe szyi.	W1, W10, W11, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W18, W19, W2, W20, W21, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U20, U21, U22, U23, U24, U25, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning

11.	Nowotwory złośliwe jamy ustnej pochodzenia nabłonkowego (rak języka, dna jamy ustnej, policzka, dziąsła dolnego, rak pierwotny żuchwy). Objawy, diagnostyka, leczenie.	W1, W10, W11, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W18, W19, W2, W20, W21, W3, W4, W5, W6, W7, W8, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U20, U21, U22, U23, U24, U25, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
12.	Rak szczęki. Objawy, diagnostyka, leczenie.	W1, W10, W11, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W18, W19, W2, W20, W21, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U20, U21, U22, U23, U25, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
13.	Nowotwory złośliwe głowy i szyi pochodzenia nienabłonkowego. Objawy, diagnostyka, leczenie.	W1, W10, W11, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W18, W19, W2, W20, W21, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U20, U21, U22, U23, U24, U25, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
14.	Nowotwory śliniankopochodne. Objawy, diagnostyka, leczenie.	W1, W10, W11, W12, W13, W14, W15, W16, W17, W18, W19, W2, W20, W21, W3, W4, W5, W6, W7, W8, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U20, U21, U22, U23, U25, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
15.	Nowotwory skóry twarzy. Objawy, diagnostyka, leczenie.	W1, W10, W14, W15, W16, W18, W2, W21, W3, W6, W8, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U19, U2, U20, U21, U22, U23, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K11, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning

Informacje rozszerzone

Semestr 8

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Burza mózgów, Ćwiczenia kliniczne, Demonstracja, Dyskusja, Film dydaktyczny, Metoda problemowa, Metoda przypadków, Praca w grupie, Wycieczka, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne, Odrobienie zaległości (ćwiczenia, zaliczenie wszystkich tematów, kolokwia, opracowanie i zaliczenie historii choroby).

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia kliniczne	zaliczenie	Obecność na wszystkich wykładach
wykłady e-learning	dzienniczek umiejętności praktycznych, kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna, prezentacja przypadku klinicznego	Warunkiem uzyskania zaliczenia z chirurgii szczękowo-twarzowej jest odrobienie wszystkich ćwiczeń, zaliczenie wszystkich tematów i kolokwiów oraz opracowanie jednej historii choroby. Odrabianie ćwiczeń po indywidualnym uzgodnieniu z prowadzącym asystentem (udział w zabiegach chirurgicznych, zajęcia w ambulatorium). W przypadku przekroczenia limitu 3 nieobecności usprawiedliwionych studenta obowiązuje 14-dniowy staż karny oraz zaliczenie całości materiału.

Semestr 9

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Burza mózgów, Ćwiczenia kliniczne, Demonstracja, Dyskusja, Metoda problemowa, Metoda przypadków, Praca w grupie, Wycieczka, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne, Odrobienie zaległości (ćwiczenia, zaliczenie wszystkich tematów, kolokwia, opracowanie i zaliczenie historii choroby).

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia kliniczne	kolokwia teoretyczne, odpowiedź ustna	Warunkiem uzyskania zaliczenia z chirurgii szczękowo-twarzowej jest odrobienie wszystkich ćwiczeń, zaliczenie wszystkich tematów i kolokwiów oraz opracowanie jednej historii choroby. Odrabianie ćwiczeń po indywidualnym uzgodnieniu z prowadzącym asystentem (udział w zabiegach chirurgicznych, zajęcia w ambulatorium). W przypadku przekroczenia limitu 3 nieobecności usprawiedliwionych studenta obowiązuje 14-dniowy staż karny oraz zaliczenie całości materiału.

Semestr 10

Metody nauczania:

Ćwiczenia kliniczne, Zajęcia praktyczne, Odrobienie zaległości (ćwiczenia, zaliczenie wszystkich tematów, kolokwia, opracowanie i zaliczenie historii choroby).

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia kliniczne	egzamin ustny, prezentacja przypadku klinicznego	Warunkiem uzyskania zaliczenia z chirurgii szczękowo-twarzowej jest odrobienie wszystkich ćwiczeń, zaliczenie wszystkich tematów i kolokwium oraz opracowanie jednej historii choroby. Odrabianie ćwiczeń po indywidualnym uzgodnieniu z prowadzącym asystentem (udział w zabiegach chirurgicznych, zajęcia w ambulatorium). W przypadku przekroczenia limitu 3 nieobecności usprawiedliwionych studenta obowiązuje 14-dniowy staż karny oraz zaliczenie całości materiału. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu dyplomowego jest odrobienie wszystkich ćwiczeń, zaliczenie wszystkich tematów i kolokwium, opracowanie jednej historii choroby oraz zdanie egzaminu z chirurgii stomatologicznej w Katedrze Chirurgii Stomatologicznej UJCM

Dodatkowy opis

Dyplomowy egzamin ustny (w semestrze X). Pytania z dostępnej puli zagadnień.

Choroby narządów zmysłów z elementami neurologii

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupa zajęć standardu E. Nauki kliniczne ogólnolekarskie (niezabiegowe)</p>	
<p>Okres Semestr 8</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 20 ćwiczenia kliniczne: 50 wykłady e-learning: 10</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	zapoznanie z chorobami otorynolaryngologicznymi w zakresie jamy ustnej, gardła, krtani, nosa, zatok przynosowych, twarzoczaszki, szyi oraz narządu słuchu, głosu, mowy, powonienia i równowagi
C2	znajomość najczęstszych chorób układu nerwowego, które mogą powodować dolegliwości i objawy ze strony twarzoczaszki
C3	umiejętność przeprowadzenia badania neurologicznego w zakresie przydatnym do oceny chorób twarzoczaszki
C4	umiejętność udzielenia pomocy doraźnej w razie nagłych objawów ze strony układu nerwowego
C5	znajomość chorób neurologicznych, których obecność może wpływać na przebieg leczenia zachowawczego lub chirurgicznego w zakresie jamy ustnej
C6	kształtowanie właściwych postaw etycznych oraz umiejętności komunikowania się z pacjentami i współpracownikami
C7	umiejętność rozpoznawania najważniejszych objawów chorób otorynolaryngologicznych
C8	znajomość aktualnych metod leczenia najważniejszych chorób otorynolaryngologicznych
C9	zapoznanie z zasadami postępowania w stanach nagłych w otorynolaryngologii
C10	umiejętność rozpoznawania schorzeń narządu wzroku, udzielania pierwszej pomocy w przypadku urazów oka, rozpoznawania objawów wymagających natychmiastowej pomocy specjalisty
C11	umiejętność doboru badań diagnostycznych i interpretacji wyników konsultacji okulistycznych

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	związek między nieprawidłowościami morfologicznymi a funkcją zmienionych narządów i układów oraz objawami klinicznymi a możliwościami diagnostyki i leczenia	E.W1	test wielokrotnego wyboru
W2	podstawowe metody badania lekarskiego oraz rolę badań dodatkowych w rozpoznawaniu, monitorowaniu, rokowaniu i profilaktyce zaburzeń narządowych i układowych, ze szczególnym uwzględnieniem ich oddziaływania na tkanki jamy ustnej	E.W2	test wielokrotnego wyboru
W3	stany zagrożenia życia	E.W18	test wielokrotnego wyboru
W4	przypadki, w których pacjenta należy skierować do szpitala	E.W20	test wielokrotnego wyboru
W5	zasady diagnostyki chorób oczu, w tym urazów oka	E.W13	test wielokrotnego wyboru
W6	rolę zakażeń odogniskowych w chorobach narządu wzroku	E.W14	test wielokrotnego wyboru
W7	neurologiczne skutki przewlekłego zażywania leków	E.W6	test wielokrotnego wyboru
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	test wielokrotnego wyboru

U2	przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych	E.U1	test wielokrotnego wyboru
U3	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	E.U2	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru
U4	planować postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne w przypadku najczęstszych chorób osób dorosłych	E.U3	test wielokrotnego wyboru
U5	rozpoznawać objawy urazów mózgu i chorób naczyniowych mózgu, zespołów otępiennych i zaburzeń świadomości	E.U10	test wielokrotnego wyboru
U6	diagnozować bóle głowy i twarzy oraz choroby neurologiczne dorosłych i dzieci stwarzające problemy w praktyce stomatologicznej	E.U11	test wielokrotnego wyboru
U7	rozpoznawać ryzyko zagrożenia życia	E.U8	test wielokrotnego wyboru
U8	rozpoznawać choroby związane z nałogiem palenia tytoniu, alkoholizmem i innymi uzależnieniami	E.U17	test wielokrotnego wyboru
U9	diagnozować choroby przebiegające z powiększeniem węzłów chłonnych szyi i okolicy podżuchwowej oraz choroby zakaźne, ze szczególnym uwzględnieniem zmian w obrębie jamy ustnej	E.U18	test wielokrotnego wyboru
U10	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	obserwacja pracy studenta
U11	omawiać i diagnozować wybrane jednostki chorobowe układu optycznego i ochronnego oka	E.U19	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru
U12	wstępnie diagnozować zmiany nowotworowe w obrębie nosa, gardła i krtani	E.U13	test wielokrotnego wyboru
U13	rozpoznawać choroby jamy nosowo-gardłowej, ich etiologię i patomechanizm	E.U12	test wielokrotnego wyboru
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	obserwacja pracy studenta
K2	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	20
ćwiczenia kliniczne	50

wykłady e-learning	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 80
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 80
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 50

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Udar mózgu	W1, W3, W4, U1, U2, U5, K1	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
2.	Choroby migdałków podniebiennych i migdałka gardłowego	W1, W2, W3, W4, U1, U12, U13, U2, U3, U4, U7, K1	seminarium, ćwiczenia kliniczne
3.	Bóle głowy	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U6, K1	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
4.	Padaczka	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U5, K1	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
5.	Choroby zwyrodnieniowe mózgu	W1, W2, W4, U1, U2, U3, U4, U5, K1	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
6.	Wybrane choroby układu nerwowego z objawami w zakresie twarzoczaszki lub jamy ustnej	W1, W2, W3, W4, W7, U1, U2, U3, U6, K1	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
7.	Wywiad i badanie neurologiczne ze szczególnym uwzględnieniem oceny nerwów czaszkowych	W1, W2, U1, U2, U3, K1	ćwiczenia kliniczne
8.	Ocena kliniczna chorych z objawami ze strony nerwów czaszkowych (neuropatie, uszkodzenia pnia mózgu)	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U5, K1	ćwiczenia kliniczne
9.	Ocena kliniczna chorych z objawami neurologicznymi w zakresie głowy (miastenia, miopatie, choroba neuronu ruchowego, wybrane choroby układu pozapiramidowego)	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, K1	ćwiczenia kliniczne
10.	Postępowanie doraźne w stanach potencjalnego zagrożenia życia i w chorobach układu nerwowego o ostrym przebiegu (udar mózgu, napad padaczkowy, stan padaczkowy, obrzęk mózgu, omdlenie, ostre zespoły bólowe) - ocena kliniczna i omówienie	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U5, U6, K1	ćwiczenia kliniczne
11.	Nowotwory złośliwe jamy ustnej, gardła i krtani	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, U7, U8, U9, K1	seminarium, ćwiczenia kliniczne
12.	Choroby uszu i ich leczenie	W1, W2, W4, U1, U2, U3, U4, K1	seminarium, ćwiczenia kliniczne
13.	Choroby nosa i zatok przynosowych	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, U7, K1	seminarium, ćwiczenia kliniczne
14.	Choroby gruczołów ślinowych	W1, W2, U1, U2, U3, U4	seminarium, ćwiczenia kliniczne

15.	Stany nagłe w otolaryngologii	W1, W3, W4, U1, U2, U3, U4, U7, K1	seminarium, ćwiczenia kliniczne
16.	Wykłady: obejmują przypomnienie wiadomości z zakresu anatomii i fizjologii narządu wzroku, omówienie podstawowych chorób oczu objawiających się tzw. „czerwonym okiem”, chorób powodujących nagłe pogorszenie widzenia („ostre stany okulistyczne”) oraz schorzenia okulistyczne o charakterze przewlekłym także będące przyczyną utraty widzenia (zaćma, jaskra, choroby plamki). Ćwiczenia: obejmują zajęcia praktyczne polegające na badaniu pacjentów z różnymi schorzeniami okulistycznymi w lampie szczelinowej oraz przy użyciu wziernika okulistycznego. Ponadto studenci są uczeni praktycznego postępowania w przypadku urazów narządu wzroku, odwracania powiek, płukania worka spojówkowego oraz zakładania opatrunku na oko.	W5, W6, U10, U11, K2	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Burza mózgów, Ćwiczenia, Ćwiczenia kliniczne, Dyskusja, E-learning, Film dydaktyczny, Metoda przypadków, Pokaz, Praca w grupie, Seminarium, Wirtualny pacjent, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia typu Problem Based Learning, Zajęcia praktyczne, ćwiczenia w ambulatorium przyklinicznym,

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	test wielokrotnego wyboru	Egzamin testowy z przedmiotu „Choroby narządów zmysłów”, w skład którego wchodzi pytania z neurologii (15 pytań), okulistyki (15 pytań) i laryngologii (30 pytań)
ćwiczenia kliniczne	test wielokrotnego wyboru	Egzamin testowy z przedmiotu „Choroby narządów zmysłów”
wykłady e-learning	obserwacja pracy studenta, test wielokrotnego wyboru	Egzamin testowy z przedmiotu „Choroby narządów zmysłów”, w skład którego wchodzi pytania z neurologii (15 pytań), okulistyki (15 pytań) i laryngologii (30 pytań). Obserwacja pracy studenta w trakcie ćwiczeń.

Dodatkowy opis

Do egzaminu dopuszczony jest student, który uczestniczył we wszystkich seminariach i ćwiczeniach.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zaliczenie przedmiotów: patologia, choroby wewnętrzne, radiologia ogólna, farmakologia. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.

Choroby zakaźne

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupa zajęć standardu E. Nauki kliniczne ogólnolekarskie (niezabiegowe)</p>
---	--

<p>Okres Semestr 8</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 10 ćwiczenia kliniczne: 10 wykłady e-learning: 10</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z epidemiologią, patogenezą, objawami oraz podstawami leczenia wybranych chorób zakaźnych. Poznanie profilaktyki tych chorób.
C2	Nauczenie zasad postępowania profilaktycznego i poekspozycyjnego w przypadku narażenia zawodowego na czynniki infekcyjne.
C3	Zapoznanie studentów ze zmianami w jamie ustnej, jakie mogą występować w przebiegu chorób zakaźnych

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	podstawowe metody badania lekarskiego oraz rolę badań dodatkowych w rozpoznawaniu, monitorowaniu, rokowaniu i profilaktyce zaburzeń narządowych i układowych, ze szczególnym uwzględnieniem ich oddziaływania na tkanki jamy ustnej	E.W2	ocena grupy, test, zaliczenie ustne
W2	objawy ostrych chorób jamy brzusznej, zatrucia, zakażenia i posocznicy	E.W7	ocena grupy, test, zaliczenie ustne
W3	objawy wirusowego zapalenia wątroby, zakażenia wirusem HIV i zespołu nabytego upośledzenia odporności (AIDS) w chorobach zakaźnych i pasożytniczych	E.W8	ocena grupy, test, zaliczenie ustne
W4	zasady uodparniania przeciw chorobom zakaźnym u dzieci i dorosłych	E.W9	ocena grupy, test, zaliczenie ustne
W5	rolę zakażeń odogniskowych w chorobach narządu wzroku	E.W14	ocena grupy, test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	planować postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi	E.U6	ocena grupy, zaliczenie ustne
U2	rozpoznawać ryzyko zagrożenia życia	E.U8	ocena grupy, zaliczenie ustne
U3	diagnozować choroby przebiegające z powiększeniem węzłów chłonnych szyi i okolicy podżuchwowej oraz choroby zakaźne, ze szczególnym uwzględnieniem zmian w obrębie jamy ustnej	E.U18	ocena grupy, zaliczenie ustne
U4	diagnozować i leczyć choroby skóry: infekcyjne, alergiczne i przenoszone drogą płciową	E.U14	ocena grupy
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	ocena grupy, zaliczenie ustne
K2	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	ocena grupy, zaliczenie ustne
K3	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	ocena grupy, zaliczenie ustne
K4	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	ocena grupy, zaliczenie ustne

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	10
ćwiczenia kliniczne	10
wykłady e-learning	10
przygotowanie do zajęć	10

przygotowanie do egzaminu	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Aktualne problemy epidemiologiczne chorób zakaźnych w Polsce i na świecie. Nowe i powracające zagrożenia.	W1, W5, U2, U4, K3, K4	wykłady e-learning
2.	Zakażenie HIV, AIDS.	W3, U1, U2, K1, K2, K3, K4	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
3.	Choroby o wysokiej zaraźliwości (grypa, SARS, COVID19).	W4, U2, K3, K4	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
4.	Wybrane zakażenia ośrodkowego układu nerwowego.	W1, U2	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
5.	Wirusowe zapalenia wątroby.	W2, W3, W4, U1, K3	ćwiczenia kliniczne, wykłady e-learning
6.	Postępowanie po ekspozycji na HIV, HBV, HCV	U1	seminarium, ćwiczenia kliniczne
7.	Immunoprofilaktyka chorób zakaźnych.	W4, K4	seminarium, ćwiczenia kliniczne
8.	Posocznica. Wstrząs septyczny.	W2, U2, K1	seminarium, ćwiczenia kliniczne
9.	Choroby zakaźne ze zmianami w jamie ustnej i nosowo-gardłowej.	W1, U3	seminarium, ćwiczenia kliniczne
10.	Choroby zakaźne wieku dziecięcego.	W1, W2, U2, U3	seminarium, ćwiczenia kliniczne

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Ćwiczenia kliniczne, E-learning, Seminarium

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	ocena grupy	obecność na wszystkich ćwiczeniach i seminariach
ćwiczenia kliniczne	test, zaliczenie ustne	egzamin pisemny, testowy, jednokrotnego wyboru. Egzamin składa się z 40 pytań, warunkiem uzyskania oceny dostatecznej jest uzyskanie 60% prawidłowych odpowiedzi.

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
wykłady e-learning	ocena grupy	obecność na zajęciach

Wymagania wstępne i dodatkowe

patofizjologia, farmakologia, mikrobiologia
obecność na zajęciach jest obowiązkowa

Clinical and Experimental Dentistry

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0911 Stomatologia</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27</p> <p>Języki wykładowe Angielski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe)</p>
---	---

<p>Okres Semestr 8</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	<p>Program przedmiotu „Clinical and Experimental Dentistry” został zaprojektowany, aby zapewnić nauczanie podstaw „Evidence based dentistry” – „Stomatologii opartej na faktach” w celu umożliwienia korzystania z narzędzi "evidence based medicine" w codziennej praktyce klinicznej. Program obejmuje zapoznanie studentów: 1) z nauką krytycznego myślenia i podejmowania klinicznych decyzji na podstawie wiedzy pochodzącej z artykułów naukowych z dziedzin podstawowych i klinicznych oraz wyszukiwania informacji w dostępnych, medycznych bazach danych. 2) z podstawowymi technikami laboratoryjnymi jak; cytometria przepływowa, immuno-histologia, western-blot, ELISA, techniki biologii molekularnej PCR, RT-PCR. 3) z zastosowaniem hodowli komórkowych i modeli zwierzęcych w badaniach naukowych w dziedzinie medycyny. Znajomość technik laboratoryjnych umożliwi studentom lepsze zrozumienie i przyswojenie wiedzy pochodzącej z artykułów naukowych. Ponadto zajęcia dają 4) z technikami wystąpień publicznych, robienia prezentacji naukowych w programie "PowerPoint", przeszukiwania baz danych PUBMED, COCHRANE, EMBASE, CINAHL oraz pisanie artykułów naukowych z użyciem programu „Word” i „EndNote”.</p>
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zasady prowadzenia badań naukowych i upowszechniania ich wyników	O.W4	projekt
W2	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	projekt, sprawozdanie z wykonania zadania
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych	O.U3	projekt, sprawozdanie z wykonania zadania
U2	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	obserwacja pracy studenta, projekt
U3	inspirować proces uczenia się innych osób	O.U6	obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z wykonania zadania
U4	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	obserwacja pracy studenta
U5	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	projekt, sprawozdanie z wykonania zadania
U6	formułować problemy badawcze w zakresie stomatologii	F.U12	projekt, sprawozdanie z wykonania zadania
U7	przedstawiać wybrane problemy medyczne w formie ustnej lub pisemnej, w sposób adekwatny do poziomu odbiorców	F.U13	projekt, sprawozdanie z wykonania zadania
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	obserwacja pracy studenta
K2	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta
K3	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta
K4	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	obserwacja pracy studenta
K5	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	O.K10	obserwacja pracy studenta
K6	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	30
przygotowanie prezentacji multimedialnej	15
zbieranie informacji do zadanej pracy	10
przygotowanie do zajęć	10
przygotowanie referatu	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 75
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	<p>Seminar 1. medycyna oparta na dowodach - wstęp. Dlaczego klinicyści potrzebują narzędzi naukowych, aby byli dobrymi praktykami? Wprowadzenie do podstawowych terminów stomatologii klinicznej i eksperymentalnej: medycyna oparta na dowodach, medycyna translacyjna.</p> <p>Seminar 2. Skąd wiemy, jak leczyć? W jaki sposób tworzone są wytyczne? Dlaczego potrzebujemy wytycznych? Korzyści i problemy badań naukowych w modelu podstawowym w stomatologii.</p> <p>Seminar 3. Jak zaprojektować eksperyment – projekty w modelu podstawowym i badania kliniczne. Kryteria włączenia i wyłączenia.</p> <p>Seminar 4. Jak napisać artykuł? Rodzaje artykułów: oryginalne i poglądowe oraz ich struktury.</p> <p>Seminar 5. Jak znaleźć odpowiedni artykuł i jak go przeczytać? Wprowadzenie do internetowych baz danych - PubMed, Cochrane, EMBASE, CINAHL. Krytyczna ocena wartości dowodów naukowych. Wyjaśnienie systemu walidacji prac IF (Impact Factor), indeks KBN / MNiSW, index Copernicus (IC)</p> <p>Seminar 6. Wyszukiwanie w medycznych bazach danych informacji na temat terapii i postępowania profilaktycznego w stomatologii. Studenci podzieleni na grupy otrzymują pytania, na które mają odpowiedzieć na podstawie informacji wyszukanych w medycznych bazach danych.</p> <p>Seminar 7. Jak zrobić interesującą prezentację? Rodzaje prezentacji i ich struktury. Ćwiczenie publicznego wystąpienia.</p> <p>Seminar 8. Zdolność do krytycznego czytania, rozumienia i prezentowania prac naukowych. Każdy z obecnych studentów przedstawia wybraną przez siebie i przygotowaną pracę naukową w zakresie stomatologii oraz odpowiada na pytania widzów po prezentacji.</p> <p>Seminar 9. Techniki laboratoryjne</p> <p>Seminar 10. Finansowanie badań klinicznych i eksperymentalnych w stomatologii - fundusze krajowe i fundusze Unii Europejskiej. Podstawowe zasady ubiegania się o granty.</p>	W1, W2, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, K1, K2, K3, K4, K5, K6	seminarium
----	--	--	------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Burza mózgów, Dyskusja, Gra dydaktyczna, Konwersatorium językowe, Metoda projektów, Metoda sytuacyjna, Praca w grupie, Pracownia komputerowa, Zajęcia typu Problem Based Learning, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	obserwacja pracy studenta, projekt, sprawozdanie z wykonania zadania	obecność na zajęciach, wykonanie wszystkich zajęć praktycznych

Wymagania wstępne i dodatkowe

brak

Leczenie endodontyczne przy użyciu mikroskopu zabiegowego

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0911 Stomatologia</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe)</p>
---	---

<p>Okres Semestr 8</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 6 ćwiczenia kliniczne: 18 wykłady e-learning: 6</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Zapoznanie z budową mikroskopu zabiegowego.
C2	Opanowanie zasad oceny morfologii komory zęba, ujść kanałów korzeniowych, poszukiwania, poszerzania, opracowania i wypełniania kanałów korzeniowych w mikroskopie zabiegowym.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	zaliczenie

W2	morfologię jam zębowych i zasady leczenia endodontycznego oraz instrumentarium stosowane w tym leczeniu	F.W7	zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	zaliczenie
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	zaliczenie
K2	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	zaliczenie
K3	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	6
ćwiczenia kliniczne	18
wykłady e-learning	6
przygotowanie do ćwiczeń	15
przygotowanie do zajęć	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 18

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	1. Fizjologia i patologia kompleksu miazgowo-zębinowego. 2. Metody chirurgiczne leczenia tkanek okołowierzchołkowych. 3. Wprowadzenie do pracy z mikroskopem. 4. Typy mikroskopów zabiegowych.	W1, W2	wykłady e-learning

2.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Techniki opracowania i wypełniania nie zakażonych i zakażonych kanałów korzeniowych uwzględniających biologiczne podejście do ozębnej. 2. Metody określania długości roboczej zęba w leczeniu endodontycznym. 3. Postępowanie lecznicze w przypadku powikłań w leczeniu endodontycznym. 4. Zasady monitorowania wyników leczenia endodontycznego. 5. Wskazania i przeciwwskazania do ponownego leczenia endodontycznego. 	W1, W2, U1, K3	seminarium
3.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Budowa mikroskopu. 2. Ustawienia mikroskopu. 3. Ocena morfologii komory zęba, ujść kanałów korzeniowych. 4. Nauka poszukiwania i poszerzania kanałów korzeniowych. 5. Opracowanie kanałów korzeniowych, technika step back, techniki rotacyjne. 6. Wypełnianie kanałów korzeniowych. 	W1, W2, U1, K1, K2, K3	ćwiczenia kliniczne

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Burza mózgów, Ćwiczenia, Ćwiczenia przedkliniczne, Ćwiczenia w pracowni umiejętności, Ćwiczenia w warunkach symulacyjnych, Demonstracja, Dyskusja, E-learning, Pokaz, Praktyka zawodowa, Seminarium, Symulowany pacjent, Warsztat, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną, Zajęcia praktyczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	zaliczenie	100% frekwencja
ćwiczenia kliniczne	zaliczenie	100% frekwencja
wykłady e-learning	zaliczenie	100% frekwencja

Nowoczesne technologie w stomatologii ze szczególnym uwzględnieniem leczenia kanałowego

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED Brak kategorii ISCED</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu</p>
--	---

<p>Okres Semestr 8</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 12 ćwiczenia: 18</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Nabywanie umiejętności z zakresu leczenia i diagnostyki chorób miazgi i tkanek okołowierzołkowych
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	test wielokrotnego wyboru, zaliczenie

W2	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	test wielokrotnego wyboru, zaliczenie
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	test wielokrotnego wyboru, zaliczenie
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	test wielokrotnego wyboru, zaliczenie
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	test wielokrotnego wyboru, zaliczenie
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	test wielokrotnego wyboru, zaliczenie

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	12
ćwiczenia	18
przygotowanie do ćwiczeń	15
przygotowanie do zajęć	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 18

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	<p>1. Fizjologia i patologia kompleksu miazgowo-zębinowego - w kontekście leczenia kanałowego</p> <p>2. Radiologia w stomatologii zachowawczej i w endodoncji oraz metody określania długości roboczej zęba w leczeniu endodontycznym</p> <p>3. Techniki opracowania i wypełniania nie zakażonych i zakażonych kanałów korzeniowych uwzględniających biologiczne podejście do ozębnej</p>	W1, W2, U1, K1, K2, K3	ćwiczenia, seminarium

2.	<p>1. Postępowanie lecznicze w przypadku powikłań w leczeniu endodontycznym (perforacje, złamane narzędzie)</p> <p>2. Leczenie endodontyczne kanałów zobliterowanych oraz zakrzywionych w kontekście opracowania systemem maszynowym</p> <p>3. Systemy do mechaniczne opracowania systemów kanałowych : ProFile, ProTaper, MTwo, K3, RaCe, ze szczególnym uwzględnieniem systemu ProTaper</p> <p>4. Metody wypełniania systemów kanałowych : metoda iniekcyjna, metoda kondensacji pionowej ciepłej gutaperki</p>	W1, W2, U1, K1, K2, K3	ćwiczenia, seminarium
3.	<p>1. Nowoczesne materiały stosowane w leczeniu endodontycznym</p> <p>2. Druk 3D w stomatologii</p>	W1, W2, U1, K1, K2, K3	ćwiczenia, seminarium

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia przedkliniczne, Ćwiczenia w warunkach symulacyjnych, Dyskusja, Pokaz, Praca w grupie, Seminarium, Wykład

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	test wielokrotnego wyboru	Obecność na wszystkich seminariach. Test końcowy obejmuje 30 pytań. Do każdego pytania jest 5 odpowiedzi, tylko jedna jest prawidłowa. Próg zaliczeniowy wynosi 70%. Punktacja kolokwium: 29 - 30 - 5.0 28 - 4.5 27 - 26 - 4.0 25 - 3.5 23-24 - 3.0 0 - 22 - 2.0
ćwiczenia	zaliczenie	100 % frekwencja

Stany nagłe w praktyce stomatologicznej

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0912 Medycyna</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe)</p>
---	---

<p>Okres Semestr 8</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia: 24 wykłady e-learning: 6</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Utrwalenie wiedzy i umiejętności z zakresu postępowania w stanach nagłych w praktyce stomatologicznej.
C2	Zapoznanie z najnowszymi zasadami rozpoznawania i postępowania z pacjentem w stanie zagrożenia życia (zwłaszcza spowodowanych czynnikami związanymi z leczeniem stomatologicznym).
C3	Doskonalenie umiejętności oceny stanu pacjenta (badanie jakości oddechu, osłuchiwanie klatki piersiowej, pomiar tętna, skale oceny zaburzeń świadomości, pomiar ciśnienia krwi metodą osłuchową)
C4	Doskonalenie umiejętności udrażniania dróg oddechowych przy pomocy metod nadgłośniowych
C5	Doskonalenie umiejętności uzyskiwania dostępu żylnego i innych, alternatywnych dróg podawania leków w stanach nagłych
C6	Doskonalenie umiejętności prowadzenia podstawowych i zaawansowanych czynności resuscytacyjnych w warunkach gabinetu stomatologicznego
C7	Zapoznanie z możliwościami działań ratunkowych w środowisku gabinetu stomatologicznego, z uwzględnieniem sprzętu
C8	Zapoznanie z ideą tworzenia zespołu ratunkowego, rolą członków zespołu, komunikacją w zespole
C9	Zapoznanie z aktualnymi kwestiami prawnymi dotyczącymi stanów nagłych w praktyce lekarza dentysty

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	test
W2	organizację praktyki lekarza dentysty i zasady zarządzania w ochronie zdrowia	O.W5	obserwacja pracy studenta, test
W3	metody terapeutyczne ograniczania i znoszenia bólu oraz ograniczania lęku i stresu	F.W15	test
W4	specyfikę opieki stomatologicznej nad pacjentem obciążonym chorobą ogólną i zasady współpracy z lekarzem prowadzącym chorobę podstawową	F.W23	obserwacja pracy studenta, test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	obserwacja pracy studenta, test
U2	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	obserwacja pracy studenta
U3	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	obserwacja pracy studenta
U4	inspirować proces uczenia się innych osób	O.U6	obserwacja pracy studenta
U5	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	obserwacja pracy studenta, test
U6	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	obserwacja pracy studenta

U7	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	obserwacja pracy studenta, test
U8	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną	F.U1	obserwacja pracy studenta, test
U9	wyjaśniać pacjentowi istotę jego dolegliwości, ustalać sposób leczenia potwierdzony świadomą zgodą pacjenta oraz rokowanie	F.U3	obserwacja pracy studenta, test
U10	przekazać pacjentowi lub jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu	F.U4	obserwacja pracy studenta
U11	interpretować wyniki badań dodatkowych i konsultacji	F.U6	obserwacja pracy studenta, test
U12	postępować w przypadku wystąpienia powikłań ogólnych i miejscowych podczas zabiegów stomatologicznych i po zabiegach stomatologicznych	F.U9	obserwacja pracy studenta, test
U13	przedstawiać wybrane problemy medyczne w formie ustnej lub pisemnej, w sposób adekwatny do poziomu odbiorców	F.U13	obserwacja pracy studenta
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	obserwacja pracy studenta
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta, test
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	obserwacja pracy studenta, test
K4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	obserwacja pracy studenta, test
K5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	obserwacja pracy studenta
K6	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta
K7	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	obserwacja pracy studenta
K8	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	obserwacja pracy studenta, test
K9	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta
K10	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta, test

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia	24
wykłady e-learning	6
przygotowanie do zajęć	4
przygotowanie do ćwiczeń	12
przygotowanie do egzaminu	6
uczestnictwo w egzaminie	1
kształcenie samodzielne	2
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 55
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 24

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Ocena pacjenta w stanie zagrożenia życia - możliwości i ograniczenia w gabinecie stomatologicznym	W1, W2, U1, U13, U5, U6, K2, K3, K5, K8, K9	wykłady e-learning
2.	Postępowanie ratunkowe w wybranych stanach zagrożenia życia w praktyce stomatologicznej	W1, W2, W3, W4, U1, U11, U13, U3, U7, U8, K10, K2, K3, K6, K7, K8, K9	wykłady e-learning
3.	Wymogi i kwestie prawne w zakresie postępowania w stanach zagrożenia życia w praktyce lekarza dentystry	W2, W4, U10, U13, U3, U5, U7, U9, K2, K3, K5, K7, K8, K9	wykłady e-learning
4.	Ocena stanu pacjenta (badanie jakości oddechu, osłuchiwanie klatki piersiowej, pomiar tętna, skale oceny zaburzeń świadomości, pomiar ciśnienia krwi metodą osłuchową)	W1, W4, U1, U5, U6, U8, K1, K10, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia
5.	Udrażnianie dróg oddechowych przy pomocy metod nadgłośniowych . Zasady tlenoterapii i wentylacji	W1, W3, U1, U12, U13, U8, U9, K1, K10, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia
6.	Uzyskiwanie dostępu żylnego i innych, alternatywnych dróg podawania leków w stanach nagłych. Zasady farmakoterapii oraz płynoterapii w stanach nagłych	W1, W3, U11, U12, U13, U5, U9, K1, K10, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia

7.	Zasady wzywania pomocy medycznej. Tworzenie zespołu ratunkowego/ resuscytacyjnego. Komunikacja w zespole, zarządzanie zespołem.	W2, W4, U13, U4, U6, K1, K10, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia
8.	Rozpoznawanie i postępowanie z pacjentem w stanie zagrożenia życia (zwłaszcza spowodowanych czynnikami związanymi z leczeniem stomatologicznym) – symulacje na podstawie scenariuszy klinicznych	W1, W2, W3, W4, U1, U10, U11, U12, U13, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia
9.	Prowadzenie podstawowych i zaawansowanych czynności resuscytacyjnych w warunkach gabinetu stomatologicznego) – symulacje na podstawie scenariuszy klinicznych	W1, W2, W3, W4, U1, U10, U11, U12, U13, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K10, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia, Ćwiczenia przedkliniczne, Ćwiczenia w warunkach symulacyjnych, Demonstracja, Dyskusja, E-learning, Metoda problemowa, Metoda przypadków, Pokaz, Praca w grupie, Symulacja, Wykład, Zajęcia typu Problem Based Learning, Zajęcia praktyczne w warunkach symulacyjnych

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, test	Zaliczenie uzyskuje student aktywnie uczestniczący we wszystkich zajęciach.
wykłady e-learning	test	Zaliczenie otrzymuje student, który uzyskał wynik co najmniej 60% punktów możliwych do uzyskania.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Wiedza i umiejętności dotyczące postępowania w stanach zagrożenia życia, nabyte w toku dotychczasowego kształcenia na kierunku lekarsko-dentystycznym.

Systemy maszynowe w leczeniu endodontycznym

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0911 Stomatologia</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe)</p>
---	---

<p>Okres Semestr 8</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Wprowadzenie do pracy narzędziami rotacyjnymi
C2	Szczegółowa anatomia w aspekcie leczenia kanałowego.
C3	Przygotowanie zębów do leczenia kanałowego, izolacja, flaring, wstępne opracowanie kanałów.
C4	Powiększenie w leczeniu endodontycznym. Lupy zabiegowe, mikroskop
C5	Techniki pracy różnymi systemami pilników mechanicznych, protokoły płukania kanałów korzeniowych, obturacja.
C6	Zastosowanie różnych technik obrazowania radiologicznego oraz nowoczesnych technologii w leczeniu endodontycznym
C7	Powtórne leczenie kanałowe oraz zabiegi mikrochirurgii endodontycznej. Ocena wskazań, rodzaje zabiegów.
C8	Leczenie bólu w endodoncji, postępowanie w przypadkach bólowych. Zapobieganie i leczenie powikłań około i pozabiegowych wczesnych i późnych.
C9	Opatrunki kanałowe, tymczasowe wypełnienia w trakcie leczenia oraz materiały i sposoby odbudowy zębów po leczeniu kanałowym.
C10	Wizyty kontrolne, ocena rokowania. Temat zaproponowany przez studentów w trakcie zajęć. Podsumowanie

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	obserwacja pracy studenta, test
W2	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	obserwacja pracy studenta, test
W3	objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych jednostkach chorobowych jamy ustnej, głowy i szyi, z uwzględnieniem grup wiekowych	F.W4	obserwacja pracy studenta, test
W4	zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i zmineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy	F.W5	obserwacja pracy studenta, test
W5	zasady postępowania w przypadku chorób tkanek okołowierzchołkowych	F.W6	obserwacja pracy studenta, test
W6	morfologię jam zębowych i zasady leczenia endodontycznego oraz instrumentarium stosowane w tym leczeniu	F.W7	obserwacja pracy studenta, test
W7	zasady diagnostyki radiologicznej	F.W18	obserwacja pracy studenta, test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych	O.U3	obserwacja pracy studenta, test
U2	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	obserwacja pracy studenta
U3	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	obserwacja pracy studenta

U4	interpretować wyniki badań dodatkowych i konsultacji	F.U6	obserwacja pracy studenta, test
U5	ustalać wskazania i przeciwwskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego	F.U7	obserwacja pracy studenta, test
U6	prowadzić leczenie ostrych i przewlekłych, zębopochodnych i niezębopochodnych procesów zapalnych tkanek miękkich jamy ustnej, przyzębia oraz kości szczęk	F.U8	obserwacja pracy studenta, test
U7	postępować w przypadku wystąpienia powikłań ogólnych i miejscowych podczas zabiegów stomatologicznych i po zabiegach stomatologicznych	F.U9	obserwacja pracy studenta, test
U8	opisywać zdjęcia zębowe i pantomograficzne	F.U23	obserwacja pracy studenta, test
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta
K2	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	obserwacja pracy studenta
K3	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	O.K5	obserwacja pracy studenta
K4	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta, test
K5	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta, test
K6	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia	30
analiza przypadków	10
przygotowanie do ćwiczeń	10
przygotowanie do egzaminu	5
praktyka	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60

Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 45

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Szczegółowa anatomia w aspekcie leczenia endodontycznego, przyczyny chorób miazgi i tkanek okołowierzchołkowych, wskazania i i reguły pracy narzędziami rotacyjnymi. Protokoły dezynfekcji kanałów. Przygotowanie zębów do leczenia, izolacja.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, U1, U2, U3, U5, U6, U7, K1, K2, K4, K5	ćwiczenia
2.	Powiększenie w leczeniu endodontycznym. Zasady pracy w lupach stomatologicznych, wskazania do stosowania mikroskopu.	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2, K3	ćwiczenia
3.	Metody wypełniania kanałów korzeniowych. Opatrunki czasowe. Leczenie bólu. Postępowanie pozabiegowe i protokoły kontroli zębów po leczeniu kanałowym.	W1, W2, W3, W4, W5, W6, U1, U2, U3, U4, U5, U6, K1, K2	ćwiczenia
4.	Powtórne leczenie kanałowe. Wskazania do zabiegów mikrochirurgii endodontycznej. Diagnostyka obrazowa w endodoncji. Powikłania w trakcie i po leczeniu.	W1, W2, W4, W5, W6, W7, U4, U5, U6, U7, U8, K1, K2, K4, K5, K6	ćwiczenia

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Burza mózgów, Ćwiczenia, Ćwiczenia przedkliniczne, Ćwiczenia w warunkach symulacyjnych, Demonstracja, Dyskusja, E-learning, Pokaz

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, test	Zaliczenie na ocenę. Udział we wszystkich zajęciach oraz zaliczenie testu końcowego

Wymagania wstępne i dodatkowe

Ćwiczenia są obowiązkowe.

Wprowadzenie do diagnostyki i leczenia zaburzeń skroniowo-żuchwowych

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED Brak kategorii ISCED</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu</p>
--	---

<p>Okres Semestr 8</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 20 ćwiczenia: 10</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przedstawienie wiedzy teoretycznej i zasad postępowania praktycznego w diagnostyce, profilaktyce i leczeniu zaburzeń skroniowo-żuchwowych
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	obserwacja pracy studenta
Umiejętności - Student potrafi:			

U1	prowadzić profesjonalną opiekę dentystyczną w zakresie profilaktyki, leczenia, promocji zdrowia i edukacji prozdrowotnej	O.U2	odpowiedź ustna
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	20
ćwiczenia	10
przygotowanie do ćwiczeń	20
kształcenie samodzielne	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 10

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	<p>Seminaria i ćwiczenia</p> <p>Seminarium i ćwiczenia nr 1 - Elementy diagnostyki Układu Stomatognatycznego. Budowa Układu Stomatognatycznego – elementów kostnych oraz mięśni żucia</p> <p>Seminarium i ćwiczenia nr 2 - Zasada badania mięśni układu stomatognatycznego w aspekcie zaburzeń czynnościowych</p> <p>Seminarium i ćwiczenia nr 3 - Rodzaj zabiegów fizjo i fizykoterapeutycznych stosowanych w zaburzeniach skroniowo-żuchwowych</p> <p>Seminarium i ćwiczenia nr 4 -Zasady badania układu ruchowego narządu żucia w aspekcie zaburzeń czynnościowych</p> <p>Seminarium i ćwiczenia nr 5 Diagnostyka zaburzeń czynnościowych, profilaktyka i wstępne postępowanie terapeutyczne.</p>	W1, U1, K1	ćwiczenia, seminarium
----	--	------------	-----------------------

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Burza mózgów, Ćwiczenia kliniczne, Demonstracja, Dyskusja, Film dydaktyczny, Seminarium

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	odpowiedź ustna	Wskazana obecność na wszystkich seminariach
ćwiczenia	obserwacja pracy studenta, odpowiedź ustna	Wskazana obecność na wszystkich ćwiczeniach

Dodatkowy opis

Wymagania dodatkowe;

Studenci powinni być przygotowani (teoria, instrumentarium, strój) na każde zajęcia, zgodnie z programem zamieszczonym w Sylabusie. Każda nieobecność na ćwiczeniach klinicznych powinna być odpracowana w terminie ustalonym z Asystentem. Dopuszczalne są 1 usprawiedliwione nieobecności z następującą koniecznością zaliczenia zaległości.

Na salach klinicznych obowiązuje zakaz używania telefonów komórkowych, fotografowania i filmowania.

Zasady ubioru studentów podczas zajęć na Wydziale Lekarskim UJ CM: odpowiedni ubiór jest wyrazem poszanowania pacjentów, innych studentów i nauczycieli akademickich. Student powinien mieć świadomość, że pewne sposoby ubierania się i ozdabiania ciała np.

kolczykami czy tatuażami mogą nie być akceptowane przez wiele osób. Odpowiedni ubiór na ćwiczeniach klinicznych jest również jednym z czynników mających znaczenie w profilaktyce epidemiologicznej. W trakcie zajęć, studentów obowiązuje strój medyczny i obuwie medyczne. Nie należy wnosić jedzenia i napojów na sale kliniczne.

Ozdoby: biżuteria powinna być ograniczona do minimum. Tatuaże nie powinny być widoczne. Paznokcie powinny być schludnie przycięte.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Zaliczenie przedmiotów: Przedkliniczna stomatologia zintegrowana 1/2 i 2/2 oraz Fizjologia narządu żucia. Obecność studenta na zajęciach obowiązkowa

Zmiany chorobowe na błonie śluzowej jamy ustnej u pacjentów w podeszłym wieku Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0911 Stomatologia</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2026/27</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność fakultatywny</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe)</p>
---	---

<p>Okres Semestr 8</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia kliniczne: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem prowadzenia zajęć fakultatywnych z przedmiotu Rodzaj i częstość występowania zmian chorobowych na błonie śluzowej jamy ustnej u pacjentów w podeszłym wieku jest zapoznanie studentów ze specyfiką chorób błony śluzowej jamy ustnej u osób starszych.
C2	Na zajęciach studenci zapoznani zostaną z badaniem i diagnostyką schorzeń w zakresie błony śluzowej jamy ustnej u osób starszych z uwzględnieniem znajomości biologii starzenia, fizjologicznych zmian zachodzących z wiekiem i problemów zdrowotnych.
C3	Słuchacze zapoznani zostaną z zasadami leczenia interdyscyplinarnego osób w podeszłym wieku.
C4	Podczas zajęć studentom zostanie przedstawiona problematyka postępowania z chorymi w podeszłym wieku z uwzględnieniem ogólnego stanu zdrowia i nastawienia psychicznego pacjentów.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	zaliczenie ustne
W2	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	zaliczenie ustne
W3	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	zaliczenie ustne
W4	florę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie	F.W3	zaliczenie ustne
W5	objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych jednostkach chorobowych jamy ustnej, głowy i szyi, z uwzględnieniem grup wiekowych	F.W4	zaliczenie ustne
W6	zasady postępowania w przypadku torbieli, stanów przednowotworowych oraz nowotworów głowy i szyi	F.W8	zaliczenie ustne
W7	diagnostykę i sposoby leczenia przyzębia oraz chorób błony śluzowej jamy ustnej	F.W9	zaliczenie ustne
W8	przyczyny powikłań chorób układu stomatognatycznego i zasady postępowania w przypadku takich powikłań	F.W12	zaliczenie ustne
W9	patomechanizm oddziaływania chorób jamy ustnej na ogólny stan zdrowia	F.W19	zaliczenie ustne
W10	patomechanizm oddziaływania chorób ogólnych lub stosowanych terapii na jamę ustną	F.W20	zaliczenie ustne
W11	profilaktykę chorób jamy ustnej	F.W21	zaliczenie ustne
W12	specyfikę opieki stomatologicznej nad pacjentem obciążonym chorobą ogólną i zasady współpracy z lekarzem prowadzącym chorobę podstawową	F.W23	zaliczenie ustne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	obserwacja pracy studenta
U2	prowadzić profesjonalną opiekę dentystyczną w zakresie profilaktyki, leczenia, promocji zdrowia i edukacji prozdrowotnej	O.U2	obserwacja pracy studenta
U3	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych	O.U3	obserwacja pracy studenta
U4	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	obserwacja pracy studenta
U5	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	obserwacja pracy studenta
U6	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	obserwacja pracy studenta
U7	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko	O.U9	obserwacja pracy studenta

U8	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną	F.U1	obserwacja pracy studenta
U9	przeprowadzać stomatologiczne badanie fizykalne pacjenta	F.U2	obserwacja pracy studenta
U10	wyjaśniać pacjentowi istotę jego dolegliwości, ustalać sposób leczenia potwierdzony świadomą zgodą pacjenta oraz rokowanie	F.U3	obserwacja pracy studenta
U11	przekazać pacjentowi lub jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu	F.U4	obserwacja pracy studenta
U12	ustalać wskazania i przeciwwskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego	F.U7	obserwacja pracy studenta
U13	przewodzą leczenie ostrych i przewlekłych, zębopochodnych i niezębopochodnych procesów zapalnych tkanek miękkich jamy ustnej, przyzębia oraz kości szczęk	F.U8	obserwacja pracy studenta
U14	przepisywać leki, z uwzględnieniem ich interakcji i działań ubocznych	F.U10	obserwacja pracy studenta
U15	przewodzą bieżącą dokumentację pacjenta, wypisywać skierowania na badania lub leczenie specjalistyczne stomatologiczne i ogólnomedyczne	F.U11	obserwacja pracy studenta
U16	przedstawiać wybrane problemy medyczne w formie ustnej lub pisemnej, w sposób adekwatny do poziomu odbiorców	F.U13	obserwacja pracy studenta
U17	stosować odpowiednie leki w czasie i po zabiegu stomatologicznym w celu zniesienia bólu i lęku	F.U16	obserwacja pracy studenta
U18	opisywać zdjęcia zębowe i pantomograficzne	F.U23	obserwacja pracy studenta
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	obserwacja pracy studenta
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	obserwacja pracy studenta
K4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	obserwacja pracy studenta
K5	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta
K6	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta
K7	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta

K8	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	obserwacja pracy studenta
K9	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia kliniczne	30
przygotowanie do ćwiczeń	10
kształcenie samodzielne	10
przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 60
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 30
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 30

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Specyfika schorzeń błony śluzowej jamy ustnej u osób starszych. Biologiczne i psychologiczne aspekty starzenia.	W1, W10, W11, W12, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne
2.	Epidemiologia chorób jamy ustnej u osób w wieku podeszłym.	W1, W10, W11, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne

3.	Zaburzenia potencjalnie złośliwe i infekcje grzybicze jako najczęstsze choroby błony śluzowej jamy ustnej seniorów. Znaczenie profilaktyki chorób błony śluzowej jamy ustnej u osób starszych ze szczególnym uwzględnieniem profilaktyki onkologicznej.	W1, W10, W11, W12, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne
4.	Kompleksowe podejście do leczenia seniorów z chorobami błony śluzowej jamy ustnej ze zwróceniem szczególnej uwagi na znaczenie właściwego zaopatrzenia protetycznego.	W1, W10, W11, W12, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne
5.	Zespoły bólowe jamy ustnej i twarzy u osób starszych ze szczególnym uwzględnieniem zespołu pieczenia jamy ustnej (ang. Burning Mouth Syndrome – BMS).	W1, W10, W11, W12, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne
6.	Zmiany polekowe w jamie ustnej pacjentów w podeszłym wieku.	W1, W10, W11, W12, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, U1, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17, U18, U2, U3, U4, U5, U6, U7, U8, U9, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	ćwiczenia kliniczne

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Analiza tekstów, Burza mózgów, Ćwiczenia kliniczne, Demonstracja, Dyskusja, Metoda przypadków

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia kliniczne	obserwacja pracy studenta, zaliczenie ustne	zaliczenie ustne na ocenę Obecność obowiązkowa na wszystkich ćwiczeniach, czynny udział w ćwiczeniach, prowadzenie dzienniczka wykonywanych procedur klinicznych. W przypadku nieobecności wymagane odrobienie ćwiczeń w terminie uzgodnionym z lekarzem prowadzącym zajęcia w formie obecności na dyżurze.

Dodatkowy opis

Szatnia studencka znajduje się przy ulicy Montelupich 4 na poziomie -1.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obecność na zajęciach obowiązkowa.

Repetytorium

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED Brak kategorii ISCED</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2027/28</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Grupa zajęć standardu H. Praktyczne nauczanie kliniczne</p>
--	---

<p>Okres Semestr 9</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 20</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	--	---

<p>Okres Semestr 10</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 15</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>
------------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Usystematyzowanie nabytej wiedzy
C2	Przygotowanie studenta do samodzielnej pracy

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	obserwacja pracy studenta, test
W2	organizację praktyki lekarza dentysty i zasady zarządzania w ochronie zdrowia	O.W5	obserwacja pracy studenta, test
W3	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	obserwacja pracy studenta, test
W4	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	obserwacja pracy studenta, test
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	prowadzić profesjonalną opiekę dentystyczną w zakresie profilaktyki, leczenia, promocji zdrowia i edukacji prozdrowotnej	O.U2	obserwacja pracy studenta, test
U2	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych	O.U3	obserwacja pracy studenta, test
U3	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	obserwacja pracy studenta, test
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	obserwacja pracy studenta
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	obserwacja pracy studenta
K4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	obserwacja pracy studenta
K5	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta
K6	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta
K7	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	obserwacja pracy studenta
K8	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	O.K10	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Semestr 9

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	20
przygotowanie do zajęć	5
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 25
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 20

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 10

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	15
przygotowanie do zajęć	10
przygotowanie do sprawdzianu	10
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 35
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	<p>Treści programowe z zakresu chirurgii stomatologicznej: Chirurgia endodontyczna i periodontologiczna. Zapalenia nieswoiste tkanek miękkich obszaru twarzoczaszki. Zapalenia nieswoiste kości szczękowych. Zapalenia swoiste tkanek obszaru twarzoczaszki. Stany zapalne - wprowadzenie. Ropnie wewnątrzustne. Ropnie zewnątrzustne. Bakteryjne i niebakteryjne zapalenie kości. Polekowa i popromienna martwica kości. Powikłania znieczuleń i ekstrakcji. Patologia zęba mądrości. Urazy zębów, reimplantacja, autotransplantacja. Chirurgia przedprotetyczna. Biomateriały, GBR. Choroby gruczołów ślinowych i zatok szczękowych. Torbiele kości szczękowych i tkanek miękkich. Guzy zębopochodne, dysplazja kości, cherubizm. Zaburzenia potencjalnie złośliwe.</p> <p>Opanowanie umiejętności stawiania rozpoznania, zasad leczenia schorzeń układu stomatognatycznego zwłaszcza w zakresie chirurgii stomatologicznej, doskonalenie umiejętności samodzielnego wykonywania prostych zabiegów diagnostycznych i leczniczych z zakresu chirurgii stomatologicznej.</p>	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	seminarium
2.	<p>Treści programowe z zakresu protetyki stomatologicznej: Zastosowanie artykulatorów w leczeniu protetycznym, dane artykulometryczne. Leczenie protetyczne z zastosowaniem stałych i ruchomych protez natychmiastowych i wczesnych. Stomatopatie protetyczne; etiopatogeneza, podział oraz zasady leczenia.</p> <p>Leczenie protetyczne w przypadkach schorzeń przyzębia.</p> <p>Rehabilitacja protetyczna pacjentów z ubytkami tkanek w obrębie części twarzowej czaszki.</p> <p>Diagnostyka i ogólne zasady leczenia zaburzeń skroniowo-żuchwowych.</p> <p>Zasady leczenia protetycznego dzieci i młodzieży oraz pacjentów w wieku podeszłym.</p> <p>Zasady leczenia implantoprotetycznego. Ustalanie diagnozy i planu leczenia protetycznego, samodzielne wykonywanie zabiegów klinicznych, zmierzających do zastosowania protez ruchomych lub stałych, ugruntowanie wiedzy z zakresu wykonawstwa etapów laboratoryjnych uzupełnień protetycznych oraz materiałoznawstwa. Zasady prowadzenia; dokumentacji medycznej, opieki nad pacjentem.</p>	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	seminarium
3.	<p>Treści programowe z zakresu stomatologii dziecięcej. Urazy zębów stałych. Diagnostyka, postępowanie lecznicze uwzględniające stopień rozwoju korzenia zęba. Urazy zębów mlecznych. Uszkodzenia dziąsła i błony śluzowej jamy ustnej, jako skutek urazu. Opieka stomatologiczna nad dziećmi niepełnosprawnymi i obciążonymi chorobami ogólnoustrojowymi. Pacjent pediatryczny obciążony chorobami ogólnoustrojowymi: obraz w jamie ustnej i postępowanie stomatologiczne.</p>	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	seminarium

4.	<p>Treści programowe z zakresu stomatologii zintegrowanej.</p> <p>Zasady przeprowadzania wywiadu i badania stomatologicznego wewnątrz i zewnątrzustnego oraz dokumentowanie uzyskanych danych w indywidualnej dokumentacji pacjenta: historia zdrowia i choroby. Zasady ergonomii pracy w stomatologii. Zadania i praca zespołu stomatologicznego. Metody pracy w gabinecie stomatologicznym w świetle ergonomii.</p> <p>Techniki znieczulenia, środki stosowane do znieczuleń miejscowych i ich mechanizm działania. Badania dodatkowe w stomatologii (ze szczególnym uwzględnieniem radiologii stomatologicznej). Rola konsultacji specjalistycznych i interdyscyplinarnych. Planowanie interdyscyplinarnego leczenia stomatologicznego.</p> <p>Zapobieganie i leczenie choroby próchnicowej zębów. Etiologia choroby próchnicowej zębów. Opracowanie ubytków poszczególnych klas wg Blacka i następowa odbudowa odpowiednimi materiałami tymczasowymi lub stałymi.</p> <p>Etiologia chorób miazgi i tkanek okołowierzchołkowych. Symptomatologia chorób miazgi i tkanek okołowierzchołkowych. Diagnostyka i leczenie chorób miazgi. Diagnostyka i leczenie chorób tkanek okołowierzchołkowych. Powikłania w leczeniu endodontycznym.</p> <p>Zabiegi chirurgii stomatologicznej. Pacjenci cierpiący z powodu bólu w obrębie twarzy i jamy ustnej. Prawidłowa higiena jamy ustnej. Zagadnienia związane z profilaktyką chorób przyzębia. Metody badania i wykrywania kamienia nazębnego oraz sposoby jego usuwania.</p>	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	seminarium
5.	<p>Treści programowe w zakresie stomatologii zachowawczej. Choroba próchnicowa zębów - etiologia, diagnostyka, profilaktyka, przebieg kliniczny, leczenie, epidemiologia. Choroby twardych tkanek zębów pochodzenia niepróchnicowego - fluoroza, procesy zużycia zębów. Estetyka w stomatologii zachowawczej.</p> <p>Choroby endodontium i okołowierzchołkowych tkanek zęba - etiologia, symptomatologia, diagnostyka, diagnostyka różnicowa. Leczenie endodontyczne - leczenie biologiczne, leczenie polegające na usunięciu miazgi. Mechaniczne i chemiczne opracowanie oraz wypełnianie kanałów korzeniowych. Odbudowa zębów leczonych endodontycznie. Rentgenodiagnostyka w endodoncji. Chirurgiczne i niechirurgiczne metody leczenia tkanek okołowierzchołkowych.</p> <p>Wrażliwość zębiny. Resorpcje twardych tkanek zębów. Ostre urazy mechaniczne zębów. Choroby odogniskowe ze szczególnym uwzględnieniem ich profilaktyki. Gerostomatologia.</p>	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	seminarium

6.	<p>Treści programowe w zakresie chorób przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej. Morfologia i fizjologia błony śluzowej jamy ustnej. Wykwity pierwotne i wtórne na błonie śluzowej jamy ustnej. Wady wrodzone jamy ustnej i zmiany barwnikowe. Badanie przedmiotowe, podmiotowe i badania dodatkowe w chorobach błony śluzowej jamy ustnej. Ślina - skład, właściwości i rola w jamie ustnej. Zaburzenia wydzielania śliny. Zespół pieczenia jamy ustnej. Choroby błony śluzowej jamy ustnej: alergiczne, grzybicze, bakteryjne, wirusowe. Aftozy, dermatozy. Stany przednowotworowe i profilaktyka onkologiczna. Zapalenie błony śluzowej jamy ustnej po chemio- i radioterapii. Zmiany w jamie ustnej w chorobach układu krwiotwórczego. Anatomia i fizjologia tkanek przyzębia. Etiopatogeneza periodontopatii. Badanie przyzębia. Badania dodatkowe i rentgenodiagnostyka. Diagnostyka różnicowa chorób przyzębia. Sposoby leczenia chorób przyzębia - niechirurgiczne i chirurgiczne leczenie. Zabiegi w obrębie kompleksu śluzówkowo - dziąsłowego. Postępowanie w ostrych stanach przyzębia. Antybiotykoterapia systemowa w chorobach przyzębia. Pierwotny i wtórny uraz zgryzowy. Specyfika leczenia protetycznego, ortodontycznego i impantologicznego u pacjentów z chorobą przyzębia. Korelacja chorób przyzębia z chorobami ogólnoustrojowymi. Zmiany w jamie ustnej u dzieci i młodocianych.</p>	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	seminarium
7.	<p>Treści programowe z zakresu ortodoncji. Wprowadzenie do podstaw ortodoncji. Konfiguracja normy i wady okluzyjnej. Wskazania do leczenia ortodontycznego. Diagnostyka różnicowa. Ortodoncja wobec stomatologii ogólnej; leczenie pacjentów dorosłych. Ortodoncja i chirurgia ortognatyczna. Znaczenie funkcji URNŻ w ortodoncji. Specyfika leczenia ortodontycznego u pacjentów po rozszczepie podniebienia i/lub wargi. Klasyfikacja stosunków zębowo-zgryzowo-szkieletowych. Diagnostyka wad zgryzu. Historia ortodoncji. Pojęcia wzrostu i rozwoju. Przed i pourodzeniowy okres wzrostu i rozwoju. Intensywność wzrostu i potencjał wzrostowy. Ocena wieku kostnego i zębowego. Etiologia wad zgryzu. Badanie kliniczne pacjenta. Analiza modeli diagnostycznych. Badania diagnostyki obrazowej stosowane w ortodoncji. Analiza cefalometryczna. Aparaty profilaktyczne i lecznicze. Profilaktyka i oświata zdrowotna w ortodoncji. Metody leczenia ortodontycznego. Współpraca interdyscyplinarna. Rozszczepy szczęki. Wady genetycznie uwarunkowane. Badanie specjalistyczne pacjenta ortodontycznego: dokumentacja medyczna. Modele, radiogramy, dojrzałość zębowa. Analiza morfologiczna modeli. Biologiczna ocena okluzji. Rozpoznawania objawów wad okluzji w trzech wymiarach. Wirtualne modele diagnostyczne.</p>	W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	seminarium

Informacje rozszerzone

Semestr 9

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Praca w grupie, Seminarium

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	obserwacja pracy studenta	Obecność obowiązkowa, aktywny udział w zajęciach

Semestr 10**Metody nauczania:**

Analiza przypadków, Praca w grupie, Seminarium

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	obserwacja pracy studenta, test	Obecność obowiązkowa, aktywny udział w zajęciach. Zaliczenie składające się z testu jednokrotnego wyboru obejmującego 200 pytań z zakresu stomatologii zachowawczej z endodoncją, stomatologii dziecięcej, protetyki stomatologicznej, chirurgii stomatologicznej, ortodoncji, periodontologii i chorób błony śluzowej

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obecność na seminariach jest obowiązkowa.

Gerostomatologia

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0911 Stomatologia</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2027/28</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu H. Praktyczne nauczanie kliniczne</p>
---	--

<p>Okres Semestr 9</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia kliniczne: 45</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem prowadzenia zajęć z przedmiotu Gerostomatologia jest zapoznanie studentów ze specyfiką schorzeń w obrębie jamy ustnej u osób starszych.
C2	Na zajęciach studenci zapoznani zostaną z fizjologicznymi i patologicznymi zmianami w narządzie żucia związanymi z wiekiem.
C3	Studenci zapoznani zostaną z zasadami leczenia interdyscyplinarnego osób w podeszłym wieku.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych – w podstawowym zakresie	O.W1	zaliczenie pisemne
W2	zagadnienia z zakresu stomatologii – w stopniu zaawansowanym	O.W2	zaliczenie pisemne
W3	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
U2	prowadzić profesjonalną opiekę dentystyczną w zakresie profilaktyki, leczenia, promocji zdrowia i edukacji prozdrowotnej	O.U2	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
U3	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych	O.U3	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
U4	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
U5	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	obserwacja pracy studenta
Kompetencje społecznych - Student jest gotów do:			
K1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	obserwacja pracy studenta
K2	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta
K3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	obserwacja pracy studenta
K4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	obserwacja pracy studenta
K5	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta
K6	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	O.K7	obserwacja pracy studenta
K7	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
-------------------------------	--

ćwiczenia kliniczne	45
przygotowanie do ćwiczeń	10
przygotowanie do kolokwium	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 75
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 45
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 45

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Zmiany fizjologiczne i patologiczne jamy ustnej związane z procesem starzenia się.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	ćwiczenia kliniczne
2.	Choroby błony śluzowej i przyzębia u osób w podeszłym wieku.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	ćwiczenia kliniczne
3.	Choroby zębów u osób w podeszłym wieku.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2, K3, K4, K5, K7	ćwiczenia kliniczne
4.	Postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne u osób starszych.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	ćwiczenia kliniczne
5.	Profilaktyka stomatologiczna u starszych osób z uwzględnieniem profilaktyki onkologicznej. Stomatopatie protetyczne.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	ćwiczenia kliniczne

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Ćwiczenia kliniczne, Demonstracja, Metoda przypadków

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia kliniczne	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta, zaliczenie pisemne	Obecność obowiązkowa na wszystkich ćwiczeniach, czynny udział w ćwiczeniach, prowadzenie dzienniczka wykonywanych procedur klinicznych. W przypadku nieobecności wymagane odrobienie ćwiczeń w terminie uzgodnionym z lekarzem prowadzącym zajęcia w formie obecności na dyżurze. Zaliczenie pisemne w formie odpowiedzi na pytania otwarte.

Dodatkowy opis

Szatnia studencka znajduje się przy ulicy Montelupich 4 na poziomie -1.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Obecność na zajęciach obowiązkowa.

Radiologia stomatologiczna

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED Brak kategorii ISCED</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2027/28</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Grupa zajęć standardu F. Nauki kliniczne kierunkowe (zabiegowe)</p>
--	--

<p>Okres Semestr 9</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się -</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 15</p>	<p>Liczba punktów ECTS 0.0</p>
-----------------------------------	---	---

<p>Okres Semestr 10</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się egzamin</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć seminarium: 15</p>	<p>Liczba punktów ECTS 1.0</p>
------------------------------------	---	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	diagnostyka radiologiczna w obrębie twarzoczaszki
----	---

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
-----	-------------------	-------------------------------	--------------------

Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	odpowiedź ustna
W2	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	odpowiedź ustna
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	O.U1	odpowiedź ustna
U2	prowadzić profesjonalną opiekę dentystryczną w zakresie profilaktyki, leczenia, promocji zdrowia i edukacji prozdrowotnej	O.U2	odpowiedź ustna
U3	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych	O.U3	odpowiedź ustna
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	odpowiedź ustna
K2	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	odpowiedź ustna

Bilans punktów ECTS

Semestr 9

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 15
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Semestr 10

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
seminarium	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 15
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 15

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Zmiany w obrębie kości szczęki i żuchwy w chorobach przyzębia	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2	seminarium
2.	Rodzaje obrazowań radiologicznych	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2	seminarium
3.	Obrazowanie stawu skroniowo-żuchwowego	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2	seminarium
4.	Zmiany patologiczne w obrębie kości szczęki i żuchwy	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2	seminarium
5.	Diagnostyka uszkodzeń kości twarzy w wyniku urazu. Urazy zębów	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2	seminarium

Informacje rozszerzone

Semestr 9

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Burza mózgów, Dyskusja, E-learning, Seminarium, Wykład, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	odpowiedź ustna	obecność studenta na wszystkich seminariach obowiązkowa

Semestr 10

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Burza mózgów, Dyskusja, E-learning, Seminarium, Wykład z prezentacją multimedialną

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
seminarium	odpowiedź ustna	Obecność Studenta na wszystkich seminariach obowiązkowa.

Dodatkowy opis

Obecność Studenta na wszystkich seminariach obowiązkowa. Dopuszczalna jedna nieobecność - odrobienie możliwe po uzgodnieniu terminu z Asystentem prowadzącym seminarium.

Wymagania wstępne i dodatkowe

zaliczenie Radiologii Stomatologicznej (VI semestr), obecność na wszystkich zajęciach obowiązkowa

Stomatologia zintegrowana wieku rozwojowego

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0911 Stomatologia</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2027/28</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu H. Praktyczne nauczanie kliniczne</p>
---	--

<p>Okres Semestr 9</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia kliniczne: 40</p>	<p>Liczba punktów ECTS 3.0</p>
-----------------------------------	--	---

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem kształcenia jest nauka prowadzenia profilaktyki prozdrowotnej i umiejętność rozpoznania wskazania do leczenia wielospecjalistycznego u pacjentów wieku rozwojowego.
C2	Zdobywanie umiejętności opracowania wielospecjalistycznego planu profilaktyczno-terapeutycznego.
C3	Zdobywanie umiejętności opracowania wielospecjalistycznego planu profilaktyczno-terapeutycznego.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			

W1	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	dzienniczek umiejętności praktycznych, dzienniczek umiejętności zawodowych
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych	O.U3	dzienniczek umiejętności praktycznych, dzienniczek umiejętności zawodowych
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	dzienniczek umiejętności praktycznych, dzienniczek umiejętności zawodowych

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia kliniczne	40
przygotowanie do ćwiczeń	30
analiza przypadków	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 40
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 60

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Treścią programu jest nabycie wiedzy i umiejętności prowadzenia pacjenta w okresie wieku rozwojowego za szczególnym uwzględnieniem promowania oświaty prozdrowotnej dla utrzymania zdrowia jamy ustnej, profilaktyki i postępowania interceptywnego z określeniem optymalnego czasu ewentualnej interwencji medycznej.	W1, U1, K1	ćwiczenia kliniczne

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Burza mózgów, Ćwiczenia kliniczne

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia kliniczne	dzienniczek umiejętności praktycznych, dzienniczek umiejętności zawodowych	1. Obecność na wszystkich zajęciach klinicznych. 2. Zaliczenie poszczególnych ćwiczeń klinicznych, potwierdzone podpisem asystenta. 3. Pozytywna ocena z każdego ćwiczenia klinicznego. 4. Przygotowanie prezentacji przypadku klinicznego pacjenta prowadzonego przez studenta. 5. Ocena końcowa jest wypadkową oceny z ćwiczeń klinicznych oraz prezentacji. 6. Kryteria oceny prezentacji: ZAWARTOŚĆ MERYTORYCZNA a. prawidłowo postawiona diagnoza z zachowaniem nomenklatury stomatologicznej Tak-1pkt, Nie-0 pkt b. plan leczenia - powiązany z diagnozą TAK-1pkt Nie- 0 pkt c. prawidłowe założenia profilaktyczne Tak-1pkt Nie- 0 pkt d. prawidłowa sekwencja w planie diagnostyczno-terapeutycznym Tak-1 pkt Nie- 0 pkt ESTETYKA PREZENTACJI: a. logiczna zawartość i ciąg myślowy Tak- 1 pkt Nie- 0 pkt b. dokumentacja fotograficzna Tak- 1 pkt Nie 0 pkt SPOSÓB PREZENTACJI a. zaangażowanie pary studentów porównywalne Tak- 0 Nie -0 b. dobra znajomość prezentacji (swobodne omawianie) Tak - 1 pkt Nie- 0 pkt c. treści związane tematycznie z przedstawionym przypadkiem kln Tak- 1pkt Nie - 0 pkt

Dodatkowy opis

Zajęcia odbywają się w Zakładzie Stomatologii Dziecięcej IS UJCM wg opracowanego harmonogramu. W zajęciach uczestniczy lekarz ortodonta. Studenci prowadzą proces diagnostyczno- leczniczy w oparciu o kartę, która stanowi dokumentację ćwiczeń, każdorazowo podpisaną przez asystenta, po akceptacji poprawności zabiegu.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Regulamin zajęć dydaktycznych w Zakładzie Stomatologii Dziecięcej IS UJ CM

1. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa, ewentualne nieobecności usprawiedliwione zwolnieniem lekarskim lub zgodą Dziekana Wydziału Lekarskiego należy odrobić uczestnicząc w zajęciach klinicznych innej grupy studenckiej, po uzgodnieniu terminu z asystentem prowadzącym zajęcia.
2. Podczas zajęć klinicznych obowiązuje strój zabiegowy tj. fartuch lekarski, ubranie medyczne(tzw. scrabs)- spodnie lub spódnica oraz obuwie zamienne.
Ponadto :
 - czepek na głowę
 - przyłbica ewentualnie gogle
 - rękawiczki jednorazowe
 - maseczki chirurgiczne
 - ewentualnie maseczka z filtrem FFP2
3. Osoby z objawami infekcji nie mogą brać udziału w zajęciach.
4. Na salę zabiegową nie można wносить plecaków, toreb, siatek itp.
5. Podczas zajęć nie wolno korzystać z telefonów komórkowych
6. W czasie ćwiczeń studenci mogą opuszczać salę kliniczną tylko po zezwoleniu asystenta.
7. Rozpoczęcie zabiegu leczniczego przez studenta jest możliwe po uzgodnieniu postępowania z asystentem prowadzącym.
8. Wszystkie etapy pracy z pacjentem wymagają akceptacji asystenta prowadzącego zajęcia.
9. Zabiegi wykonane przez studenta podczas zajęć dydaktycznych wymagają stosownego wpisu do elektronicznej karty chorobowej pacjenta każdorazowo zaaprobowanej przez asystenta.
10. Wszystkie wykonane zabiegi student wpisuje do swojego zeszytu /kart zabiegów, gdzie uzyskuje potwierdzenie wykonanej procedury leczniczej przez asystenta.
11. Po zakończeniu zajęć student zobowiązany jest uporządkować samodzielnie stanowisko pracy i przekazać instrumentarium asystentce stomatologicznej.

* DODATKOWO DLA PRZEDMIOTU STOM. ZINTEGROWANA WIEKU ROZWOJOWEGO

14. * Ocena końcowa z przedmiotu Stomatologia zintegrowana wieku rozwojowego jest wypadkową : oceny z zajęć klinicznych oraz oceny z prezentacji multimedialnej przygotowanej przez studenta.

15. * Prezentacja multimedialna przygotowana przez studenta obejmuje pokaz wybranego przypadku klinicznego pacjenta z zajęć klinicznych. Schemat prezentacji powinien zawierać wszystkie elementy zawarte w „ Planie diagnostyczno-lecznym. Stomatologia zintegrowana wieku rozwojowego”, który stanowi dokumentację ćwiczeń.

16. * Prezentacja multimedialna jest oceniana wg kryteriów : poprawność merytoryczna, estetyka prezentacji, wypowiedź ustna.

Zapoznałem (-am) się z regulaminem, data, podpis

.....

Stomatologia zintegrowana wieku dorosłego

Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Jednostka organizacyjna Wydział Lekarski</p> <p>Kierunek studiów Kierunek Lekarsko-Dentystyczny</p> <p>Poziom kształcenia jednolite magisterskie</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p> <p>Dyscypliny Nauki medyczne</p> <p>Klasyfikacja ISCED 0911 Stomatologia</p>	<p>Cykl dydaktyczny 2023/24</p> <p>Rok realizacji 2027/28</p> <p>Języki wykładowe Polski</p> <p>Blok zajęciowy obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów</p> <p>Obligatoryjność obowiązkowy</p> <p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Grupa zajęć standardu H. Praktyczne nauczanie kliniczne</p>	
<p>Okres Semestr 10</p>	<p>Forma weryfikacji uzyskanych efektów uczenia się zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć ćwiczenia kliniczne: 65</p>	<p>Liczba punktów ECTS 4.0</p>

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Uświadomienie słuchaczom istotności zasad ergonomii w stomatologii
C2	Zapoznanie studentów i nauczanie umiejętności praktycznych w zakresie diagnostyki i leczenia chorób miazgi i tkanek okołowierzchołkowych zęba
C3	Zapoznanie studentów i nauczanie umiejętności praktycznych w zakresie zagadnień związanych z chirurgią stomatologiczną
C4	Nauczanie studentów umiejętności praktycznych w zakresie diagnostyki i leczenia chorób twardych tkanek zęba, próchnicowego i nie próchnicowego pochodzenia
C5	Przekazanie wiedzy z zakresu właściwego zastosowania badań dodatkowych stosowanych w stomatologii z uwzględnieniem radiologii
C6	Nauczanie umiejętności praktycznych przeprowadzania wywiadu i badania zewnątrz - i wewnątrzustnego pacjenta
C7	Uświadomienie słuchaczom problemów związanych z leczeniem pacjentów zgłaszających ból oraz nagłe problemy stomatologiczne
C8	Przekazanie wiedzy z zakresu postępowania z pacjentem obciążonym chorobami ogólnymi
C9	Nauczanie studentów różnych technik znieczulenia miejscowego w obrębie jamy ustnej
C10	Przygotowanie do samodzielnej i zespołowej pracy w zakresie procedur stomatologicznych

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	zagadnienia z zakresu stomatologii - w stopniu zaawansowanym	O.W2	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta, sprawdzian praktyczny, test, zaliczenie pisemne
W2	problematykę edukacji prozdrowotnej	O.W3	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie pisemne
W3	organizację praktyki lekarza dentysty i zasady zarządzania w ochronie zdrowia	O.W5	obserwacja pracy studenta, test
W4	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych - w podstawowym zakresie	O.W1	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych	O.U3	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta, test

U2	prowadzić profesjonalną opiekę dentystyczną w zakresie profilaktyki, leczenia, promocji zdrowia i edukacji prozdrowotnej	O.U2	obserwacja pracy studenta, sprawdzian praktyczny, test, zaliczenie pisemne
U3	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu	O.U4	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
U4	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	O.U5	obserwacja pracy studenta
U5	inspirować proces uczenia się innych osób	O.U6	obserwacja pracy studenta
U6	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta	O.U7	obserwacja pracy studenta
U7	komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą	O.U8	obserwacja pracy studenta
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	kierowania się dobrem pacjenta	O.K2	obserwacja pracy studenta
K2	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	O.K3	obserwacja pracy studenta
K3	propagowania zachowań prozdrowotnych	O.K6	obserwacja pracy studenta, test, zaliczenie pisemne
K4	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K8	obserwacja pracy studenta, test
K5	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	O.K9	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta
K6	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o normy i zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	O.K4	obserwacja pracy studenta
K7	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	O.K1	obserwacja pracy studenta
K8	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	O.K11	obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
ćwiczenia kliniczne	65

analiza przypadków	7
praktyka zawodowa	13
przygotowanie do ćwiczeń	7
przygotowanie do egzaminu	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 107
Liczba godzin kontaktowych	Liczba godzin 65
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 85

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
1.	Zasady przeprowadzania wywiadu i badania stomatologicznego wewnątrz i zewnątrzustnego oraz dokumentowanie uzyskanych danych w indywidualnej dokumentacji pacjenta: historia zdrowia i choroby. Zasady ergonomii pracy w stomatologii. Zadania i praca zespołu stomatologicznego. Metody pracy w gabinecie stomatologicznym w świetle ergonomii.	W1, W3, W4, U1, U2, U6, U7, K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8	ćwiczenia kliniczne
2.	Techniki znieczulenia, środki stosowane do znieczuleń miejscowych i ich mechanizm działania. Badania dodatkowe w stomatologii (ze szczególnym uwzględnieniem radiologii stomatologicznej). Rola konsultacji specjalistycznych i interdyscyplinarnych. Planowanie interdyscyplinarnego leczenia stomatologicznego.	W1, W2, W4, U1, U2, U3, U4, U5, U6, U7, K1, K4, K5, K6, K7, K8	ćwiczenia kliniczne
3.	Zapobieganie i leczenie choroby próchnicowej zębów. Etiologia choroby próchnicowej zębów. Opracowanie ubytków poszczególnych klas wg Blacka i następową odbudowa odpowiednimi materiałami tymczasowymi lub stałymi.	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K3, K4, K8	ćwiczenia kliniczne
4.	Etiologia chorób miazgi i tkanek okołowierzchołkowych. Symptomatologia chorób miazgi i tkanek okołowierzchołkowych. Diagnostyka i leczenie chorób miazgi. Diagnostyka i leczenie chorób tkanek okołowierzchołkowych. Powikłania w leczeniu endodontycznym.	W1, W2, U1, U2, U3, U7, K1, K2, K3, K4	ćwiczenia kliniczne
5.	Zabiegi chirurgii stomatologicznej. Pacjenci cierpiący z powodu bólu w obrębie twarzy i jamy ustnej. Prawidłowa higiena jamy ustnej. Zagadnienia związane z profilaktyką chorób przyzębia. Metody badania i wykrywania kamienia nazębnego oraz sposoby jego usuwania.	W1, W2, U1, U2, U3, U6, U7, K1, K2, K4, K6	ćwiczenia kliniczne

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Analiza przypadków, Burza mózgów, Ćwiczenia kliniczne, Dyskusja, E-learning

Rodzaj zajęć	Formy zaliczenia	Warunki zaliczenia przedmiotu
ćwiczenia kliniczne	dzienniczek umiejętności praktycznych, obserwacja pracy studenta, sprawdzian praktyczny, test, zaliczenie pisemne	Zaliczenie na ocenę składające się z testu jednokrotnego wyboru obejmującego 100 pytań oraz z pisemnej części praktycznej składającej się z 10 pytań w których student rozpoznaje sytuację kliniczną na podstawie wyświetlanych zdjęć radiologicznych lub fotografii klinicznych

Dodatkowy opis

Regulamin zajęć

Stomatologia Zintegrowana Wieku Dorosłego

1. Zajęcia są obowiązkowe.
2. Studenci powinni być przygotowani (teoria, instrumentarium) na każde zajęcia.
3. 3 Nieobecności są dopuszczalne pod warunkiem ich usprawiedliwienia pisemnego. Każda nieobecność musi być odrobiona z inną grupą studencką lub podczas dyżuru CAS po wcześniejszym ustaleniu terminu z Asystentem. 3 spóźnienia na zajęcia, czy seminaria są równoznaczne z jedną nieobecnością i muszą być odrobione wg zasad powyżej.
4. Na Sali obowiązuje zakaz używania telefonów komórkowych, fotografowania czy filmowania.
5. Zasady ubioru studentów podczas zajęć na Wydziale Lekarskim UJ CM
 - Studenci Wydziału Lekarskiego, podobnie jak praktykujący lekarze, stomatolodzy, dietetycy powinni przywiązywać odpowiednią uwagę do wyglądu zewnętrznego, w tym do ubioru. Odpowiedni ubiór jest wyrazem poszanowania innych studentów i nauczycieli akademickich. Jest on także istotny dla stworzenia dobrej relacji opartej na szacunku i zaufaniu między studentami i pacjentami. Student powinien mieć świadomość, że pewne sposoby ubierania się i ozdabiania ciała np. kolczykami, tatuażami mogą nie być akceptowane przez wiele osób. Odpowiedni ubiór na ćwiczeniach klinicznych jest również jednym z czynników mających znaczenie w profilaktyce epidemiologicznej.
 - Zasady ogólne: Studenci powinni nosić plakietki identyfikujące z imieniem i nazwiskiem. Konieczne jest zachowanie podstawowych zasad higieny osobistej. Należy unikać drażniących perfum i wód toaletowych. Ewentualny makijaż powinien być stonowany.
 - Ubiór, obuwie: Ubiór powinien być czysty i schludny. Należy unikać spodni z krótkimi nogawkami oraz mini spódnic, sandałów, butów na wysokich obcasach.
 - Uczesanie: Włosy powinny być schludnie uczesane, nie powinny zasłaniać twarzy i oczu. Długość włosów nie powinna przeszkadzać w badaniu pacjenta.
 - Wąsy i broda powinny być starannie przycięte.
 - Ozdoby: Biżuteria powinna być ograniczona do minimum. Tatuaże nie powinny być widoczne. Paznokcie powinny być schludnie przycięte.
6. W trakcie zajęć, Studentów obowiązuje strój medyczny i obuwie medyczne.
7. Podczas wykonywania procedur stomatologicznych studenci muszą mieć założone rękawiczki jednorazowe, maseczkę, czepki i okulary ochronne lub przyłbicę.
8. Końcówki stomatologiczne wydawane są na podstawie dokumentu - identyfikatora
9. Prowadzenie i podpis indeksu procedur jest obowiązkowe.
10. Zaliczenie przedmiotu: wszystkie obecności podczas zajęć, lub ich ewentualne usprawiedliwienie i odrobienie; wykonane procedury stomatologiczne wykazane przez prowadzącego.
11. Zaliczenie: test (100 pytań) i część praktyczna (10 pytań - wyświetlanych jako slajdy). Próg zaliczenia i data ustalana jest w trakcie zajęć.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Wymagane zaliczenie z przedmiotu Stomatologia Zachowawcza z Endodoncją na roku 4
Ćwiczenia są obowiązkowe.