



UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM MEDICUM

Program studiów

Wydział: Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek: Ratownictwo Medyczne
Poziom kształcenia: pierwszego stopnia
Forma kształcenia: stacjonarne
Rok akademicki: 2019/20

Spis treści

Charakterystyka kierunku	3
Nauka, badania, infrastruktura	6
Program	7
Efekty uczenia się	10
Plany studiów	24

Charakterystyka kierunku

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Nauk o Zdrowiu
Nazwa kierunku:	Ratownictwo Medyczne
Poziom:	pierwszego stopnia
Profil:	praktyczny
Forma:	stacjonarne
Język studiów:	polski

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

Nauki o zdrowiu

100,0%

Charakterystyka kierunku, koncepcja i cele kształcenia

Charakterystyka kierunku

Ratownictwo Medyczne jest kierunkiem praktycznym, którego utworzenie wynika z potrzeby zapewnienia wyspecjalizowanej kadry dedykowanej szczególnej grupie świadczeń zdrowotnych jakimi stanowią działania ratunkowe.

Kształcenie w tym zakresie stanowi konsensus kwestii klinicznych postępowania w stanach nagłych z technicznymi i organizacyjnymi aspektami realizacji procedur medycznych. Ze względu na specyfikę świadczeń ratunkowych, których zakres determinowany jest często ograniczonymi możliwościami diagnostycznymi i terapeutycznymi oraz trudnymi warunkami terenowymi, a w szczególności presją czasu, odpowiednie połączenie priorytetów klinicznych i elementów zarządzania działaniami medycznymi, stanowi podstawę ich skuteczności. Zapewnienie dobrej jakości świadczeń realizowanych w fazie wstępnej umożliwia odpowiednią ich kontynuację w innych jednostkach ochrony zdrowia.

W związku z dynamicznym rozwojem dziedzin medycznych i nauk o zdrowiu oraz postępującą specjalizacją w tym zakresie, kierunek ten wpisuje się w niszę powstałą pomiędzy kształceniem o najwyższym zaawansowaniu klinicznym na kierunku lekarskim a specyfiką nauczania procedur pielęgniarских, częściowo obejmując ich elementy w zakresie stanów nagłych. Uwzględnienie innych perspektyw jest istotne również ze względu na szerokie spektrum przypadków schorzeń pacjentów, z którymi spotykają się przedstawiciele ochrony zdrowia, a kształcenie profesjonalnej kadry ratowników medycznych stanowi element zachowania ciągłości procesu diagnostyczno-terapeutycznego na wszystkich jego etapach, w tym odpowiedniej współpracy w zespołach medycznych.

Osiągnięcie efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych określonych w standardach kształcenia, zapewnia absolwentom ratownictwa medycznego uzyskanie kwalifikacji do udzielania świadczeń zdrowotnych samodzielnie oraz na zlecenie, zarówno w jednostkach bezpośrednio związanych z systemem ratownictwa jak i poza nimi.

Koncepcja kształcenia

Koncepcja kształcenia na kierunku ratownictwo medyczne jest ściśle związana z misją i strategią rozwoju Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz Wydziału Nauk o Zdrowiu. Zakłada najwyższą jakość nauczania studentów dla potrzeb systemu ochrony zdrowia regionu, kraju i Europy, prowadzącą do uzyskania wysokiego stopnia profesjonalizmu oraz odpowiedzialności za własny rozwój i samokształcenie.

Podstawą kształcenia jest wiedza ogólna z zakresu nauk medycznych, nauk o zdrowiu, a także nauk humanistycznych i społecznych. Stanowią one bazę do uzyskania umiejętności pracy z pacjentem i współpracy w zespole zgodnie z zasadami etyki zawodowej, a także do rozwoju i doskonalenia praktycznych aspektów pracy ratownika medycznego poprzez dominujące w programie kształcenia moduły praktyczne.

Efekty praktyczne osiągnięte są poprzez: zajęcia w pracowniach umiejętności zawodowych realizowane w formie scenariuszy symulacyjnych, a następnie w placówkach ochrony zdrowia. Pozwala to na odpowiednie przygotowanie praktyczne studenta do pracy z pacjentem w warunkach realnych.

Cele kształcenia

1. Posługiwanie się wiedzą ogólną z zakresu nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk humanistycznych i społecznych, a także wiedzą szczegółową z zakresu postępowania w stanach nagłych.
2. Wykonywanie procedur ratunkowych prawidłowo zarówno pod względem klinicznym jak i organizacyjnym tj. z uwzględnieniem ich sprawnego przebiegu, zachowaniem priorytetów postępowania oraz zasad bezpieczeństwa dostosowanych do danego przypadku.
3. Wykonywanie zawodu ze szczególną starannością, zgodnie z zasadami etyki zawodowej i uregulowaniami prawnymi.
4. Przygotowanie do samodzielnego wykonywania zadań zawodowych oraz dalszego rozwoju w ramach uczenia się przez całe życie.

Potrzeby społeczno-gospodarcze

Wskazanie potrzeb społeczno-gospodarczych utworzenia kierunku

Potrzeby zatrudnienia absolwentów kierunku:

- 1) w podmiotach leczniczych, a w szczególności w placówkach realizujących zadania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne w ramach zespołów ratownictwa medycznego i szpitalnych oddziałów ratunkowych,
- 2) w ramach ratownictwa górskiego i narciarskiego,
- 3) w ramach ratownictwa wodnego,
- 4) w ramach ratownictwa górniczego,
- 5) w ramach Morskiej Służby Poszukiwania i Ratownictwa,
- 6) w jednostkach podległych Ministrowi Obrony Narodowej niebędących podmiotami leczniczymi,
- 7) w jednostkach ochrony przeciwpożarowej włączonych do krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego, podczas działań ratowniczo-gaśniczych, ćwiczeń oraz szkoleń,
- 8) w ramach działań antyterrorystycznych realizowanych przez służby podległe lub nadzorowane przez ministra właściwego do spraw wewnętrznych;
- 9) w wyodrębnionych oddziałach prewencji i w Centralnym Pododdziale Kontrterrorystycznym Policji "BOA" oraz w samodzielnych pododdziałach kontrterrorystycznych Policji,
- 10) w ramach zadań Służby Ochrony Państwa,
- 11) w ramach zadań Straży Granicznej,
- 12) na lotniskach w zakresie wymagań określonych prawem lotniczym,
- 13) w ramach podmiotu leczniczego wykonując zadania z zakresu zabezpieczenia medycznego imprezy masowej,
- 14) w ramach wykonywania transportu sanitarnego realizowanego w ramach świadczeń zdrowotnych finansowanych ze środków publicznych,

- 15) w izbach wytrzeźwień, wchodząc w skład zmiany, określonej w przepisach o wychowaniu w trzeźwości i przeciwdziałaniu alkoholizmowi,
- 16) na stanowisku dyspozytora medycznego,
- 17) w urzędach wojewódzkich na stanowisku wojewódzkiego koordynatora ratownictwa medycznego,
- 18) na stanowiskach administracyjnych, na których wykonuje się czynności związane z przygotowaniem, organizowaniem lub nadzorem nad udzielaniem świadczeń zdrowotnych w zakresie ratownictwa medycznego,
- 19) w jednostkach prowadzących szkolenia z zakresu pierwszej pomocy, kwalifikowanej pierwszej pomocy oraz w ramach doskonalenia zawodowego ratowników medycznych,
- 17) w placówkach naukowych prowadzących kształcenie i doskonalenie w zawodzie ratownika medycznego.

Wskazanie zgodności efektów uczenia się z potrzebami społeczno-gospodarczymi

Określone w programie efekty uczenia się przygotowują absolwenta do spełnienia potrzeb społeczno-gospodarczych w zakresie zapewnienia pomocy każdej osobie w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego zgodnie z ustawą o Państwowym Ratownictwie Medycznym z 8 września 2006 r. Do realizacji określonych założeń niezbędne są predyspozycje psychofizyczne absolwentów kierunku do pracy z ludźmi chorymi, w warunkach stresowych oraz pod presją czasu.

Nauka, badania, infrastruktura

Główne kierunki badań naukowych w jednostce

Główne kierunki badań prowadzonych w jednostce koncentrują się w dziedzinie nauk o zdrowiu, a w szczególności na:

1. Nowoczesnych technikach i innowacyjnych rozwiązaniach stosowanych w ratownictwie medycznym.
2. Analizie i doskonaleniu procedur ratunkowych.
3. Bioetycznych aspektach ratownictwa medycznego.
4. Komunikacji w zespołach medycznych i w relacji z pacjentem.
5. Rodzaju i zakresie diagnostyki oraz leczenia stosowanych w ratownictwie medycznym z uwzględnieniem elementów różnych dziedzin klinicznych.

Związek badań naukowych z dydaktyką

Wskazane badania prowadzone przez nauczycieli realizujących zajęcia dydaktyczne na kierunku ratownictwo medyczne służą:

1. Aktualizacji wiedzy.
2. Doskonaleniu pracy dydaktycznej.
3. Rozwojowi indywidualnemu studentów (również w ramach studenckiego koła naukowego).
4. Rozwojowi systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne.

Opis infrastruktury niezbędnej do prowadzenia kształcenia

1. Baza własna:

a) sale dydaktyczne wyposażone w sprzęt multimedialny,

b) pracownia komputerowa,

c) dwie pracownie umiejętności zawodowych wyposażone w sprzęt do symulacji niskiej, średniej i wysokiej wierności, w tym dwa, zaawansowane fantomy.

2. Baza kliniczna: dysponenci zespołów ratownictwa medycznego, szpitalnych oddziałów ratunkowych oraz innych oddziałów klinicznych z terenu Krakowa i województwa małopolskiego, na podstawie umów zawartych pomiędzy Uczelnią a jednostką (wykaz w Dziekanacie WNZ UJ CM).

4. Baza pozakliniczna: jednostki ratownicze realizujące zadania w zakresie ratownictwa specjalistycznego z terenu Krakowa i województwa małopolskiego (na podstawie umów zawartych pomiędzy Uczelnią a jednostką (wykaz w Dziekanacie WNZ UJ CM).

Program

Podstawowe informacje

Klasyfikacja ISCED:	0914
Liczba semestrów:	6
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	licencjat

Opis realizacji programu:

Program studiów obejmuje łącznie 3675 godzin, w tym: 1415 godz. zajęć teoretycznych (częściowo realizowanych w formie e-learningu), 465 godz. ćwiczeń i zajęć praktycznych w warunkach symulacyjnych, 735 godz. zajęć praktycznych oraz 960 godz. praktyk zawodowych. Warunkiem ukończenia studiów na poziomie licencjata jest uzyskanie 180 pkt ECTS.

Program składa się z 4 głównych grup przedmiotów: A. Nauki podstawowe, B. Nauki behawioralne i społeczne, C. Nauki kliniczne, D. Praktyki zawodowe. W ramach grupy C. dodatkowo wyodrębniono Nauki kliniczne/ratunkowe obejmujące przedmioty bezpośrednio związane z kierunkiem kształcenia i wykonywaniem zawodu. Realizacja modułów opartych na ww. podziale umożliwi w ciągu trzech lat stopniowe osiągnięcie efektów uczenia się określonych w standardach kierunku.

Zarys tematyki poszczególnych modułów:

- Moduł podstawowy - przedmioty z zakresu nauk podstawowych rozłożone w semestrach z uwzględnieniem spójnej kolejności tematów oraz potrzeb organizacji harmonogramu i bilansu punktów ECTS,
- Moduł behawioralny i społeczny - przedmioty z zakresu nauk behawioralnych i społecznych rozłożone w semestrach z uwzględnieniem spójnej kolejności tematów oraz potrzeb organizacji harmonogramu i bilansu punktów ECTS,
- Moduł kliniczny - element kształcenia kierunkowego obejmujący przedmioty z poszczególnych dziedzin klinicznych, uporządkowane z uwzględnieniem zaawansowania specjalizacji oraz sekwencyjności przedmiotów ratunkowych,
- Moduł kliniczny-ratunkowy - element kształcenia kierunkowego obejmujący przedmioty bezpośrednio związane z ratownictwem medycznym, ułożone sekwencyjnie pod względem zaawansowania klinicznego i/lub organizacyjnego, z uwzględnieniem formy udzielania świadczeń (przedszpitalnej i szpitalnej) oraz zakresu świadczeń wykonywanych samodzielnie lub na zlecenie; w module realizowane są zajęcia praktyczne oraz praktyki zawodowe w jednostkach bezpośrednio związanych z ratownictwem medycznym, które następują po ćwiczeniach/zajęciach praktycznych symulacyjnych w pracowni; kluczowe przedmioty modułu to:
 - * Procedury ratunkowe przedszpitalne - I rok 2 sem.
 - * Medyczne czynności ratunkowe w obrażeniach ciała - II rok 3 sem.
 - * Medyczne czynności ratunkowe z farmakoterapią - II rok 3 i 4 sem.
 - * Medyczne czynności ratunkowe u dzieci - III rok 5 sem.
 - * Medycyna ratunkowa - III rok 5 i 6 sem.

Elementy poszczególnych modułów rozłożone są w latach wg następujących kryteriów:

- I rok obejmuje nauki podstawowe, behawioralne i społeczne oraz wprowadzenie do zagadnień klinicznych-ratunkowych,
- II rok to realizacja głównych założeń modułu klinicznego-ratunkowego oraz wprowadzenie przedmiotów z poszczególnych dziedzin klinicznych; kontynuacja nauk podstawowych oraz behawioralnych i społecznych,
- III rok stanowi dalsze rozwinięcie stopnia zaawansowania i aspektów zagadnień modułu klinicznego-ratunkowego ze szczególnym uwzględnieniem umiejętności praktycznych, a także kontynuację pozostałych przedmiotów klinicznych oraz z zakresu nauk behawioralnych i społecznych.

Organizacja zajęć w poszczególnych semestrach opiera się na następujących założeniach kolejności budowy harmonogramu:

1. Zblokowane zajęcia teoretyczne - moduł kliniczny i kliniczny-ratunkowy.
2. Cykliczne, niezblokowane zajęcia symulacyjne w pracowni - moduł kliniczny-ratunkowy oraz niezblokowane zajęcia modułu behawioralnego i społecznego.

3. Zablokowane zajęcia praktyczne/praktyki zawodowe - moduł kliniczny i kliniczny-ratunkowy.

Program obejmuje przedmioty obligatoryjne oraz obligatoryjne fakultety (w wymiarze 9 pkt ECTS) - umożliwiające profilowanie formy realizacji efektów uczenia się określonych w standardach. Na III roku student wybiera obszar seminarium dyplomowego, zakończeniem którego jest przygotowanie pracy dyplomowej, za co otrzymuje 5 pkt ECTS. Studia kończą się egzaminem praktycznym i teoretycznym tj. obroną pracy licencjackiej połączoną z egzaminem ustnym (na podstawie banku pytań).

Do uzyskania uprawnień zawodowych ratownika medycznego przez absolwenta kierunku wymagany jest pozytywny wynik Państwowego Egzaminu z Ratownictwa Medycznego określonego ustawą z 8 września 2016 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym.

Liczba punktów ECTS

konieczna do ukończenia studiów	180
w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	144
którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki języków obcych	5
którą student musi uzyskać w ramach modułów realizowanych w formie fakultatywnej	9
którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych	36
którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	32

Liczba godzin zajęć

Łączna liczba godzin zajęć: 3675

Praktyki zawodowe

Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych

W toku studiów studenci odbywają praktyki zawodowe w wymiarze 960 godzin, liczba punktów ECTS przypisana tym praktykom wynosi łącznie 36. Celem praktyk zawodowych jest wykorzystanie przez studentów nabytej wiedzy i umiejętności zastosowania jej w realnych warunkach. Praktyki umożliwiają zdobycie podstawowego doświadczenia zawodowego niezbędnego w pracy ratownika medycznego. Zaliczenie praktyk zawodowych warunkuje zaliczenie kolejnych lat studiów. Praktyki zawodowe odbywają się w podmiotach leczniczych w trakcie roku akademickiego oraz w okresie wakacyjnym wg obowiązujących harmonogramów.

Ukończenie studiów

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

1. Warunkiem ukończenia studiów i przystąpienia do egzaminu dyplomowego jest uzyskanie pozytywnej oceny ze wszystkich

przedmiotów ujętych w planie studiów i zaliczenie obligatoryjnych praktyk zawodowych.

2. Studia kończą się praktycznym egzaminem dyplomowym, realizowanym w formie symulacji scenariuszy zdarzeń.

3. Warunkiem uzyskania tytułu licencjata na kierunku ratownictwo medyczne jest ponadto złożenie i obrona pracy dyplomowej (licencjackiej) z ustnym egzaminem kierunkowym (pytania z banku pytań).

2. Praca dyplomowa jest samodzielnym opracowaniem określonego zagadnienia naukowego prezentującym ogólną wiedzę i umiejętności studenta związane z kierunkiem studiów, poziomem i profilem kształcenia oraz umiejętności samodzielnego analizowania i wnioskowania (w formie eseju tematycznego - tzw. praca pogładowa lub analizy przypadku medycznego).

Efekty uczenia się

Wiedza

Ogólne

Absolwent zna i rozumie:

Kod	Treść	PRK
O.W1	medyczne czynności ratunkowe i świadczenia zdrowotne inne niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego	P6U_W, P6S_WG
O.W2	problematykę z zakresu dyscyplin naukowych - nauki medyczne i nauki o zdrowiu - w stopniu podstawowym	P6S_WG
O.W3	systemy ratownictwa medycznego w Rzeczypospolitej Polskiej i innych państwach	P6U_W, P6S_WG
O.W4	regulacje prawne, zasady etyczne i deontologię, odnoszące się do wykonywania zawodu ratownika medycznego	P6S_WK

Szczegółowe

A. Nauki podstawowe

Absolwent zna i rozumie:

Kod	Treść	PRK
A.W1	mianownictwo anatomiczne	P6U_W
A.W2	budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym oraz czynnościowym	P6U_W
A.W3	anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	P6U_W
A.W4	podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne	P6U_W
A.W5	fizjologię narządów i układów organizmu	P6U_W
A.W6	mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu oraz zależności istniejące między nimi	P6U_W
A.W7	funkcje życiowe osoby dorosłej i dziecka	P6U_W
A.W8	proces oddychania i krążenia oraz procesy neurofizjologiczne	P6U_W
A.W9	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych i elektrofizjologicznych	P6U_W
A.W10	mechanizm działania hormonów i konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej	P6U_W
A.W11	zmiany w funkcjonowaniu organizmu jako całości w sytuacji zaburzenia jego homeostazy, a także specyfikację i znaczenie gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej w utrzymaniu homeostazy ustroju	P6U_W
A.W12	rolę nerek w utrzymaniu homeostazy organizmu	P6U_W
A.W13	budowę i funkcje układu pokarmowego, enzymy biorące udział w trawieniu i podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz skutki tych zaburzeń	P6U_W
A.W14	fizykochemiczne podstawy działania narządów zmysłów	P6U_W
A.W15	składniki krwi, preparaty krwi i krwiozastępcze oraz produkty krwiopochodne	P6U_W
A.W16	uwarunkowania genetyczne grup krwi oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh	P6U_W

Kod	Treść	PRK
A.W17	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii	P6U_W
A.W18	budowę materiału genetycznego	P6U_W
A.W19	epidemiologię zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami	P6U_W
A.W20	zasady postępowania przeciwepidemicznego	P6U_W
A.W21	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe	P6U_W
A.W22	inwazyjne formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów	P6U_W
A.W23	zasady funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty	P6U_W
A.W24	objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach	P6U_W, P6S_WG
A.W25	zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego	P6U_W, P6S_WG
A.W26	podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej	P6U_W
A.W27	podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej	P6U_W
A.W28	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią	P6U_W
A.W29	prawa fizyki wpływające na przepływ cieczy, a także czynniki oddziałujące na opór naczyniowy przepływu krwi	P6U_W
A.W30	budowę organizmu pod względem biochemicznym i podstawowe przemiany w nim zachodzące w stanie zdrowia i choroby	P6U_W
A.W31	budowę i mechanizmy syntezy oraz funkcje białek, lipidów i polisacharydów oraz interakcje makrocząsteczek w strukturach komórkowych i pozakomórkowych	P6U_W
A.W32	równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej	P6U_W
A.W33	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne oraz sposoby ich regulacji	P6U_W
A.W34	podstawowe zasady farmakoterapii	P6U_W, P6S_WG
A.W35	pochodzenie, rodzaje i drogi podawania leków, mechanizm i efekty ich działania oraz procesy, jakim podlegają leki w organizmie, a także ich interakcje	P6U_W, P6S_WG
A.W36	problematykę z zakresu farmakokinetyki i farmakodynamiki wybranych leków stosowanych w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego	P6U_W, P6S_WG
A.W37	poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania w organizmie i działania niepożądane	P6U_W, P6S_WG
A.W38	wpływ leczenia farmakologicznego na fizjologiczne i biochemiczne procesy zachodzące w poszczególnych narządach	P6U_W, P6S_WG
A.W39	rodzaje leków, które mogą być samodzielnie podawane przez ratownika medycznego, i ich szczegółową charakterystykę farmakologiczną	P6U_W, P6S_WG
A.W40	podstawy farmakoterapii u kobiet w ciąży i osób starszych w stanie zagrożenia życia	P6U_W, P6S_WG
A.W41	różnice w farmakoterapii osób dorosłych i dzieci w zakresie dotyczącym działań ratownika medycznego	P6U_W, P6S_WG
A.W42	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków	P6U_W, P6S_WG

Kod	Treść	PRK
A.W43	problematykę z zakresu toksykologii, działań niepożądanych leków, zatruc lekami – w podstawowym zakresie	P6U_W, P6S_WG
A.W44	objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków	P6U_W, P6S_WG
A.W45	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach	P6U_W, P6S_WG
A.W46	patofizjologię narządów i układów organizmu	P6U_W, P6S_WG
A.W47	szczegółowe zasady rozpoznawania i leczenia wstrząsu oraz jego rodzaje	P6U_W, P6S_WG
A.W48	podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej dotyczące zmian wstecznych, zmian postępowych i zapaleń	P6U_W
A.W49	wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu nerwowego, pokarmowego i moczowo-płciowego	P6U_W, P6S_WG
A.W50	zasady ergonomii i higieny pracy z komputerem	P6U_W
A.W51	podstawowe narzędzia informatyczne i metody biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych i arkusze kalkulacyjne	P6U_W
A.W52	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych	P6U_W
A.W53	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy ratownika medycznego	P6U_W

B. Nauki behawioralne i społeczne

Absolwent zna i rozumie:

Kod	Treść	PRK
B.W1	wybrane teorie i metody modelowania rzeczywistości z perspektywy socjologii mające zastosowanie w ratownictwie medycznym	P6S_WK
B.W2	zagadnienia związane z funkcjonowaniem podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz z problemami ewaluacji i kontroli w ochronie zdrowia	P6S_WK
B.W3	społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) oraz różnic społeczno-kulturowych na stan zdrowia	P6S_WK
B.W4	rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych	P6S_WK
B.W5	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w wybranych instytucjach oraz społeczne uwarunkowania różnych form przemocy	P6S_WK
B.W6	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	P6S_WK
B.W7	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem	P6S_WG, P6S_WK
B.W8	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej	P6S_WK
B.W9	społeczną rolę ratownika medycznego	P6S_WG, P6S_WK
B.W10	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie	P6U_W, P6S_WK
B.W11	rolę rodziny w procesie leczenia	P6S_WK

Kod	Treść	PRK
B.W12	rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem	P6U_W, P6S_WK
B.W13	zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu	P6U_W, P6S_WK
B.W14	główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych	P6S_WK
B.W15	podstawowe zagadnienia dotyczące światowych problemów zdrowotnych	P6S_WK
B.W16	zasady zarządzania podmiotami systemu ochrony zdrowia	P6S_WK
B.W17	prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu ratownika medycznego, z uwzględnieniem miejsca zatrudnienia i pełnionej funkcji	P6S_WK
B.W18	podstawowe pojęcia z zakresu teorii poznania i logiki	P6S_WK
B.W19	zasady komunikacji w sytuacjach typowych dla wykonywania zawodu ratownika medycznego	P6S_WG, P6S_WK
B.W20	pojęcia emocji, motywacji i osobowości, zaburzenia osobowości, istotę i strukturę zjawisk zachodzących w procesie przekazywania i wymiany informacji oraz modele i style komunikacji interpersonalnej	P6U_W, P6S_WK
B.W21	zagadnienia dotyczące zespołu stresu pourazowego, reakcji fizjologicznych i emocjonalnych, poznawczych oraz interpersonalnych, a także mechanizmy funkcjonowania człowieka w sytuacjach trudnych	P6S_WG, P6S_WK
B.W22	techniki redukcji lęku i sposoby relaksacji oraz mechanizmy powstawania i objawy zespołu wypalenia zawodowego, a także metody zapobiegania powstaniu tego zespołu	P6S_WG, P6S_WK
B.W23	aspekty prawne, organizacyjne, etyczne i społeczne związane z przeszczepianiem tkanek, komórek i narządów	P6S_WK
B.W24	przepisy prawa dotyczące ratownictwa medycznego, w tym zasady odpowiedzialności cywilnej, karnej oraz zawodowej ratownika medycznego	P6S_WG, P6S_WK
B.W25	strukturę i organizację systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne	P6S_WG, P6S_WK
B.W26	pojęcie zdrowia i jego determinanty oraz choroby cywilizacyjne i zawodowe	P6U_W, P6S_WK
B.W27	skutki zdrowotne wywołane działaniem szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych na organizm, w tym zasady bezpieczeństwa własnego ratownika medycznego	P6S_WG, P6S_WK
B.W28	podstawowe zagadnienia dotyczące ekonomiki zdrowia i zarządzania finansami w systemie ochrony zdrowia	P6U_W, P6S_WK
B.W29	zasady promocji zdrowia i profilaktyki chorób	P6U_W, P6S_WK
B.W30	problematykę żywności i żywienia, higieny środowiska, higieny pracy, higieny dzieci i młodzieży oraz regulacje prawne w tym zakresie	P6U_W, P6S_WK
B.W31	epidemiologię chorób zakaźnych i regulacje prawne w tym zakresie	P6U_W, P6S_WK
B.W32	podstawowe pojęcia epidemiologiczne i podstawowe metody badań epidemiologicznych	P6U_W, P6S_WK
B.W33	podstawowe zagadnienia z zakresu ergonomii, w tym zasady ergonomicznej organizacji pracy	P6U_W, P6S_WK
B.W34	podstawy ekologii i ochrony środowiska, rodzaje zanieczyszczeń i sposoby ochrony środowiska	P6U_W, P6S_WK
B.W35	problematykę postępowania w sytuacjach interwencji kryzysowych oraz zasady i metody radzenia sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego	P6S_WG, P6S_WK

Kod	Treść	PRK
B.W36	profilaktykę zachowań antyzdrowotnych przejawiających się w postaci używania środków odurzających lub substancji psychoaktywnych, spożywania alkoholu i palenia tytoniu oraz profilaktykę chorób cywilizacyjnych i psychicznych	P6U_W, P6S_WK
B.W37	wpływ czynników środowiskowych na zdrowie człowieka i społeczeństwa, politykę zdrowotną państwa, programy zdrowotne oraz zagrożenia zdrowia, przy względnieniu zmiennych takich jak wiek, miejsce zamieszkania, nauki lub pracy	P6U_W, P6S_WK
B.W38	zadania nadzoru sanitarno-epidemiologicznego i Państwowej Inspekcji Sanitarnej	P6U_W, P6S_WK
B.W39	podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia oraz powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego	P6U_W, P6S_WK
B.W40	metody promocji zdrowia, ze szczególnym uwzględnieniem edukacji zdrowotnej	P6U_W, P6S_WK
B.W41	zasady zarządzania jakością oraz metody zapewnienia jakości	P6U_W, P6S_WK
B.W42	sposoby zwiększania sprawności fizycznej	P6S_WK
B.W43	rodzaje zagrożeń terrorystycznych oraz zasady przeciwstawiania się atakom terrorystycznym i bioterrorystycznym, a także prawne uwarunkowania zarządzania kryzysowego	P6S_WG, P6S_WK

C. Nauki kliniczne

Absolwent zna i rozumie:

Kod	Treść	PRK
C.W1	zasady postępowania w najczęstszych chorobach dzieci, z uwzględnieniem odrębności uzależnionych od wieku	P6U_W, P6S_WG
C.W2	podstawowe normy rozwojowe badania przedmiotowego dziecka	P6U_W
C.W3	wybrane choroby układu oddechowego, układu krążenia i przewodu pokarmowego oraz choroby neurologiczne u dzieci	P6U_W, P6S_WG
C.W4	najczęstsze choroby zakaźne wieku dziecięcego	P6U_W, P6S_WG
C.W5	odrębności morfologiczno-fizjologiczne poszczególnych narządów i układów organizmu w wieku rozwojowym	P6U_W
C.W6	fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego	P6U_W, P6S_WG
C.W7	wybrane wady wrodzone i choroby uwarunkowane genetycznie	P6U_W, P6S_WG
C.W8	problemy wynikające z niepełnosprawności i chorób przewlekłych	P6U_W, P6S_WG
C.W9	symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych	P6U_W, P6S_WG
C.W10	objawy najczęstszych chorób psychicznych, zasady ich diagnozowania i postępowania terapeutycznego	P6U_W, P6S_WG
C.W11	specyfikę zaburzeń psychicznych u dzieci, młodzieży i osób starszych	P6U_W, P6S_WG
C.W12	regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego	P6U_W, P6S_WG
C.W13	rodzaje środków przymusu bezpośredniego i zasady ich stosowania w systemie ochrony zdrowia	P6U_W, P6S_WG
C.W14	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów	P6U_W
C.W15	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej	P6U_W, P6S_WG
C.W16	zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym	P6U_W, P6S_WG

Kod	Treść	PRK
C.W17	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia	P6U_W, P6S_WG
C.W18	mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego	P6U_W, P6S_WG
C.W19	metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci	P6U_W, P6S_WG
C.W20	skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego	P6U_W, P6S_WG
C.W21	zasady dekontaminacji	P6U_W, P6S_WG
C.W22	techniki symulacji medycznej w niezabiegowych dziedzinach medycyny	P6U_W, P6S_WG
C.W23	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych i hematologicznych, zaburzeniach układu krzepnięcia, zespole wykrzepiania wewnątrznaczyniowego i ostrej białaczce oraz zasady postępowania przedszpitalnego w tych stanach	P6U_W, P6S_WG
C.W24	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych	P6U_W, P6S_WG
C.W25	zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe	P6U_W, P6S_WG
C.W26	przyczyny i rodzaje bólu w klatce piersiowej oraz jego diagnostykę	P6U_W, P6S_WG
C.W27	problematykę ostrego zespołu wieńcowego, zawału serca, nadciśnienia tętniczego, rozwarstwienia aorty, niewydolności krążenia, ostrego niedokrwienia kończyny, obrzęku płuc i zatorowości płucnej	P6U_W, P6S_WG
C.W28	problematykę ostrej niewydolności oddechowej	P6U_W, P6S_WG
C.W29	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zespole ostrej niewydolności oddechowej, zaostrzeniu przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmie, ostrych stanach zapalnych dróg oddechowych i odmie opłucnowej	P6U_W, P6S_WG
C.W30	przyczyny, objawy i postępowanie w ostrej niewydolności nerek	P6U_W, P6S_WG
C.W31	wybrane choroby przewodu pokarmowego	P6U_W, P6S_WG
C.W32	zagadnienia śpiączki metabolicznej i stanów nagłego zagrożenia w endokrynologii	P6U_W, P6S_WG
C.W33	metody oceny stanu odżywienia	P6U_W
C.W34	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych i meningokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych	P6U_W, P6S_WG
C.W35	leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych	P6U_W, P6S_WG
C.W36	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego	P6U_W, P6S_WG
C.W37	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w bólach głowy i chorobach naczyń mózgu, w szczególności w udarze mózgu oraz padaczce	P6U_W, P6S_WG
C.W38	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w zakażeniach układu nerwowego, w szczególności w zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych	P6U_W, P6S_WG
C.W39	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach otępiennych	P6U_W, P6S_WG
C.W40	rodzaje badań obrazowych oraz obraz radiologiczny podstawowych chorób	P6U_W, P6S_WG

Kod	Treść	PRK
C.W41	zasady łańcucha przeżycia	P6U_W, P6S_WG
C.W42	zasady udzielania pierwszej pomocy pacjentom nieurazowym	P6U_W, P6S_WG
C.W43	zasady ewakuacji poszkodowanych z pojazdu	P6U_W, P6S_WG
C.W44	zasady udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków	P6U_W, P6S_WG
C.W45	zasady i technikę wykonywania opatrunków	P6U_W, P6S_WG
C.W46	zasady przygotowania do zabiegów medycznych w stanach zagrożenia życia	P6U_W, P6S_WG
C.W47	zasady postępowania z pacjentem z założonym cewnikiem zewnętrznym	P6U_W, P6S_WG
C.W48	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego	P6U_W, P6S_WG
C.W49	zasady wykonywania toalety u pacjenta z założoną rurką tracheostomijną i pielęgnacji tracheostomii	P6U_W, P6S_WG
C.W50	techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego	P6U_W, P6S_WG
C.W51	zasady aseptyki i antyseptyki	P6U_W, P6S_WG
C.W52	zasady zabezpieczania materiału biologicznego do badań	P6U_W, P6S_WG
C.W53	zasady oceny stanu pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania i podjęcia albo odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych, w tym w przypadku rozpoznania zgonu	P6U_W, P6S_WG
C.W54	wskazania do układania pacjenta w pozycji właściwej dla jego stanu lub odniesionych obrażeń	P6U_W, P6S_WG
C.W55	przyczyny i objawy nagłego zatrzymania krążenia	P6U_W, P6S_WG
C.W56	zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej u osób dorosłych i dzieci	P6U_W, P6S_WG
C.W57	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania	P6U_W, P6S_WG
C.W58	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania	P6U_W, P6S_WG
C.W59	wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie - z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania	P6U_W, P6S_WG
C.W60	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania	P6U_W, P6S_WG
C.W61	wskazania do wykonania defibrylacji manualnej, zautomatyzowanej i półautomatycznej oraz techniki ich wykonania	P6U_W, P6S_WG
C.W62	wskazania do wykonania kaniulacji żył obwodowych kończyn górnych i dolnych oraz żyły szyjnej zewnętrznej, a także technikę jej wykonania	P6U_W, P6S_WG
C.W63	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi	P6U_W, P6S_WG
C.W64	zasady wykonywania dostępu doszpikowego przy użyciu gotowego zestawu	P6U_W, P6S_WG
C.W65	wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe, domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i doszpikową oraz techniki tego podawania	P6U_W, P6S_WG
C.W66	wybrane skale oceny śpiączki oraz skale urazowe i rokownicze	P6U_W, P6S_WG

Kod	Treść	PRK
C.W67	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności chorób wieku dziecięcego	P6U_W, P6S_WG
C.W68	wybrane zagadnienia z zakresu traumatologii dziecięcej	P6U_W, P6S_WG
C.W69	wskazania do stosowania intensywnej terapii i zasady jej stosowania	P6U_W, P6S_WG
C.W70	objawy i rodzaje odmy opłucnowej	P6U_W, P6S_WG
C.W71	objawy krwaka opłucnej, wiotkiej klatki piersiowej i złamania żeber	P6U_W, P6S_WG
C.W72	technikę oznaczania stężeń parametrów krytycznych	P6U_W, P6S_WG
C.W73	procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego, w szczególności zaopatrywanie ran i oparzeń, tamowanie krwotoków, unieruchamianie złamań, zwichnięć i skręceń oraz unieruchamianie kręgosłupa, ze szczególnym uwzględnieniem odcinka szyjnego, a także podawanie leków	P6U_W, P6S_WG
C.W74	zasady podejmowania działań zabezpieczających w celu ograniczenia skutków zdrowotnych zdarzenia	P6U_W, P6S_WG
C.W75	zasady segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej	P6U_W, P6S_WG
C.W76	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu	P6U_W, P6S_WG
C.W77	techniki przyjęcia porodu nagłego w warunkach pozaszpitalnych	P6U_W, P6S_WG
C.W78	postępowanie przedszpitalne w stanach nagłego zagrożenia zdrowotnego u osób dorosłych i dzieci	P6U_W, P6S_WG
C.W79	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego	P6U_W, P6S_WG
C.W80	rodzaje terapii inwazyjnej stosowane w SOR	P6U_W, P6S_WG
C.W81	stany zagrożenia w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń	P6U_W, P6S_WG
C.W82	zasady transportu pacjentów z obrażeniami ciała	P6U_W, P6S_WG
C.W83	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia wewnętrznego, w szczególności takie jak: elektrostymulacja, kardiowersja, pierwotna przezskórna interwencja wieńcowa (Percutaneous coronary intervention, PCI), kontrapulsacja wewnątrzortalna (Intra-aortic balloon pump, IABP), dializa, sztuczna wentylacja i formy krążenia pozaustrojowego	P6U_W, P6S_WG
C.W84	wskazania do leczenia hiperbarycznego	P6U_W, P6S_WG
C.W85	zagrożenia środowiskowe	P6U_W, P6S_WG
C.W86	rodzaje katastrof, procedury medyczne i działania ratunkowe podejmowane w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach, a także w zdarzeniach z wystąpieniem zagrożeń chemicznych, biologicznych, radiacyjnych lub nuklearnych	P6U_W, P6S_WG
C.W87	etyczne aspekty postępowania ratowniczego w zdarzeniach mnogich i masowych oraz katastrofach	P6U_W, P6S_WG
C.W88	zastosowanie symulacji medycznej w nauczaniu procedur zabiegowych	P6U_W, P6S_WG
C.W89	zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej oraz zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w takich zaburzeniach	P6U_W, P6S_WG
C.W90	zasady postępowania profilaktycznego zakażeń w SOR	P6U_W, P6S_WG
C.W91	zasady monitorowania stanu pacjenta w SOR	P6U_W, P6S_WG
C.W92	procedury specjalistyczne w stanach nagłych pochodzenia urazowego stosowane w ramach postępowania przedszpitalnego i w SOR	P6U_W, P6S_WG

Kod	Treść	PRK
C.W93	rodzaje obrażeń ciała, ich definicje oraz zasady kwalifikacji do centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci	P6U_W, P6S_WG
C.W94	zasady funkcjonowania centrum urazowego i centrum urazowego dla dzieci	P6U_W, P6S_WG
C.W95	zasady postępowania przedszpitalnego i w SOR w obrażeniach: czaszkowo-mózgowych, kręgosłupa i rdzenia kręgowego, kończyn, jamy brzusznej i klatki piersiowej oraz w przypadku wstrząsu	P6U_W, P6S_WG
C.W96	procedurę kardiowersji elektrycznej i elektrostymulacji zewnętrznej	P6U_W, P6S_WG
C.W97	zasady cewnikowania pęcherza moczowego	P6U_W, P6S_WG
C.W98	procedurę zakładania sondy żołądkowej i płukania żołądka	P6U_W, P6S_WG
C.W99	wybrane stany nagłe okulistyczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie	P6U_W, P6S_WG
C.W100	wybrane stany nagłe laryngologiczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie	P6U_W, P6S_WG
C.W101	stany zagrożenia zdrowotnego w ginekologii i położnictwie	P6U_W, P6S_WG
C.W102	zasady funkcjonowania systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne	P6U_W, P6S_WG
C.W103	rolę i znaczenie Lotniczego Pogotowia Ratunkowego w systemie Państwowe Ratownictwo Medyczne	P6U_W, P6S_WG
C.W104	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu	P6U_W, P6S_WG
C.W105	podstawowe techniki obrazowe	P6U_W, P6S_WG
C.W106	wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących	P6U_W, P6S_WG
C.W107	mechanizmy, cele i zasady leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych	P6U_W, P6S_WG
C.W108	podstawowe zagadnienia z zakresu medycyny sądowej	P6U_W, P6S_WG

Umiejętności

Ogólne

Absolwent potrafi:

Kod	Treść	PRK
O.U1	rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego	P6U_U, P6S_UW
O.U2	prowadzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego	P6U_U, P6S_UW, P6S_UO
O.U3	podejmować działania w zakresie promocji zdrowia i profilaktyki chorób	P6S_UW
O.U4	współdziałać z pracownikami jednostek systemu ratownictwa medycznego i innych podmiotów w zdarzeniach jednostkowych, mnogich, masowych i katastrofach	P6U_U, P6S_UW, P6S_UO
O.U5	inicjować, wspierać i organizować działania społeczności lokalnej na rzecz upowszechniania zasad udzielania pierwszej pomocy	P6S_UW

Kod	Treść	PRK
O.U6	promować znajomość zasad udzielania pierwszej pomocy, kwalifikowanej pierwszej pomocy i medycznych czynności ratunkowych	P6S_UW
O.U7	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	P6S_UU

Szczegółowe

A. Nauki podstawowe

Absolwent potrafi:

Kod	Treść	PRK
A.U1	lokalizować poszczególne okolice ciała i znajdujące się w nich narządy oraz ustalać położenie narządów względem siebie	P6S_UW
A.U2	wykazywać różnice w budowie ciała oraz w czynnościach narządów u osoby dorosłej i dziecka	P6S_UW
A.U3	oceniać czynności narządów i układów organizmu	P6S_UW
A.U4	rozpoznawać patofizjologiczne podstawy niewydolności układu krążenia	P6S_UW
A.U5	rozpoznawać zaburzenia trawienia, z uwzględnieniem roli enzymów, w tym podstawowe zaburzenia enzymów trawiennych oraz określać skutki tych zaburzeń	P6S_UW
A.U6	rozpoznawać zaburzenia czynności nerek i ich wpływ na homeostazę organizmu	P6S_UW
A.U7	rozpoznawać zarażenia wirusami i bakteriami oraz zakażenia grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania	P6S_UW
A.U8	wykorzystywać znajomość praw fizyki do określenia wpływu na organizm czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące	P6S_UW
A.U9	stosować zasady ochrony radiologicznej	P6S_UW
A.U10	obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izosmotycznych jedno- i wieloskładnikowych	P6S_UW
A.U11	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek	P6S_UW
A.U12	posługiwać się wybranymi podstawowymi technikami laboratoryjnymi	P6S_UW
A.U13	wykonywać podstawowe obliczenia farmakokinetyczne	P6U_U, P6S_UW
A.U14	stosować właściwe do sytuacji postępowanie epidemiologiczne	P6U_U, P6S_UW, P6S_UO
A.U15	dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie i poszczególnych narządach	P6U_U, P6S_UW
A.U16	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych	P6S_UW
A.U17	wiązać zmiany patologiczne stwierdzane w badaniu przedmiotowym ze zmianami zachodzącymi na poziomie komórkowym	P6S_UW
A.U18	rozpoznawać zaburzenia oddychania, krążenia oraz czynności innych układów organizmu i narządów	P6U_U, P6S_UW
A.U19	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników	P6U_U

B. Nauki behawioralne i społeczne

Absolwent potrafi:

Kod	Treść	PRK
B.U1	wdrażać właściwe do sytuacji procedury postępowania epidemiologicznego	P6U_U, P6S_UW, P6S_UO
B.U2	rozpoznawać sytuacje, które wymagają konsultacji z przedstawicielem innego zawodu medycznego lub koordynatorem medycznym	P6U_U, P6S_UW, P6S_UO
B.U3	dbać o bezpieczeństwo własne, pacjentów, otoczenia i środowiska, przestrzegając zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów i zasad regulujących postępowanie w przypadku różnych rodzajów zagrożeń	P6U_U, P6S_UW, P6S_UO
B.U4	udzielać informacji o podstawowych zabiegach i czynnościach dotyczących pacjenta oraz informacji na temat jego stanu zdrowia	P6U_U, P6S_UW
B.U5	przestrzegać zasad etycznych podczas wykonywania działań zawodowych	P6U_U, P6S_UW
B.U6	przestrzegać praw pacjenta	P6U_U, P6S_UW
B.U7	uwzględniać podczas medycznych czynności ratunkowych oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych	P6U_U, P6S_UW
B.U8	stosować się do zasad bezpieczeństwa sanitarno-epidemiologicznego oraz profilaktyki chorób zakaźnych i niezakaźnych	P6U_U, P6S_UW
B.U9	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio na nią reagować	P6U_U, P6S_UW
B.U10	stosować - w podstawowym zakresie - psychologiczne interwencje motywujące i wspierające	P6U_U, P6S_UW
B.U11	komunikować się ze współpracownikami w ramach zespołu, udzielając im informacji zwrotnej i wsparcia	P6U_U, P6S_UW, P6S_UO
B.U12	podnosić swoje kwalifikacje i przekazywać wiedzę innym	P6S_UU
B.U13	zapobiegać zespołowi stresu pourazowego po traumatycznych wydarzeniach, w tym przeprowadzać podsumowanie zdarzenia traumatycznego (debriefing) w zespole	P6S_UO, P6S_UU
B.U14	radzić sobie ze stresem przy wykonywaniu zawodu ratownika medycznego	P6U_U, P6S_UW, P6S_UO
B.U15	oceniać funkcjonowanie człowieka w sytuacjach trudnych (stres, konflikt, frustracja)	P6U_U, P6S_UW, P6S_UO
B.U16	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK
B.U17	oceniać narażenie na substancje szkodliwe w środowisku człowieka i stosować zasady monitoringu ergonomicznego	P6U_U, P6S_UW
B.U18	stosować działania na rzecz ochrony środowiska	P6U_U, P6S_UW
B.U19	określać wzajemne relacje między człowiekiem a środowiskiem	P6U_U, P6S_UO
B.U20	wykonywać czynności z zakresu ratownictwa medycznego i udzielać świadczeń zdrowotnych z zachowaniem regulacji prawnych dotyczących wykonywania zawodu ratownika medycznego	P6U_U, P6S_UW

C. Nauki kliniczne

Absolwent potrafi:

Kod	Treść	PRK
C.U1	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego	P6U_U, P6S_UW
C.U2	układać pacjenta do badania obrazowego	P6U_U, P6S_UW
C.U3	postępować z dzieckiem w oparciu o znajomość symptomatologii najczęstszych chorób dziecięcych	P6U_U, P6S_UW
C.U4	przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta	P6U_U, P6S_UW
C.U5	dostosowywać sposób postępowania do wieku dziecka	P6U_U, P6S_UW
C.U6	oceniać stan noworodka w skali APGAR	P6U_U, P6S_UW
C.U7	przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych	P6U_U, P6S_UW
C.U8	oceniać stan świadomości pacjenta	P6U_U, P6S_UW
C.U9	układać pacjenta w pozycji właściwej dla rodzaju choroby lub odniesionych obrażeń ciała	P6U_U, P6S_UW
C.U10	przeprowadzać badanie fizykalne pacjenta dorosłego w zakresie niezbędnym do ustalenia jego stanu	P6U_U, P6S_UW
C.U11	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii	P6U_U, P6S_UW
C.U12	interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową	P6U_U, P6S_UW
C.U13	wykonywać elektrokardiogram i interpretować go w podstawowym zakresie	P6U_U, P6S_UW
C.U14	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi	P6U_U, P6S_UW
C.U15	oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	P6U_U, P6S_UW
C.U16	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi	P6U_U, P6S_UW
C.U17	oceniać stan neurologiczny pacjenta	P6U_U, P6S_UW
C.U18	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi	P6U_U, P6S_UW
C.U19	prowadzić dokumentację medyczną w zakresie wykonywanych czynności, w tym w przypadku zgonu pacjenta, urodzenia dziecka martwego i odstąpienia od medycznych czynności ratunkowych	P6U_U, P6S_UW, P6S_UU
C.U20	podawać pacjentowi leki i płyny	P6U_U, P6S_UW
C.U21	oznaczać stężenie glukozy z użyciem glukometru	P6U_U, P6S_UW
C.U22	zakładać zgłębnik dożołądkowy	P6U_U, P6S_UW
C.U23	zakładać cewnik do pęcherza moczowego	P6U_U, P6S_UW
C.U24	asystować przy czynnościach przygotowawczych do transplantacji narządów	P6U_U, P6S_UW
C.U25	identyfikować na miejscu zdarzenia sytuację narażenia na czynniki szkodliwe i niebezpieczne	P6U_U, P6S_UW
C.U26	przygotowywać pacjenta do transportu	P6U_U, P6S_UW
C.U27	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego	P6U_U, P6S_UW, P6S_UO
C.U28	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych	P6U_U, P6S_UW
C.U29	stosować leczenie przeciwbólowe	P6U_U, P6S_UW
C.U30	oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal	P6U_U, P6S_UW

Kod	Treść	PRK
C.U31	rozpoznawać stan zagrożenia życia u pacjenta po przeszczepie narządu	P6U_U, P6S_UW
C.U32	monitorować czynności życiowe pacjenta podczas badania diagnostycznego	P6U_U, P6S_UW
C.U33	interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych	P6U_U, P6S_UW
C.U34	rozpoznawać toksydromy	P6U_U, P6S_UW
C.U35	oceniać wskazania do transportu pacjenta do ośrodka toksykologicznego, hiperbarycznego, replantacyjnego i kardiologii inwazyjnej oraz centrum leczenia oparzeń, centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci	P6U_U, P6S_UW
C.U36	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych	P6U_U, P6S_UW
C.U37	wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby	P6U_U, P6S_UW
C.U38	prowadzić podstawowe i zaawansowane czynności resuscytacyjne u osób dorosłych, dzieci, niemowląt i noworodków, z uwzględnieniem prawidłowego zastosowania urządzeń wspomagających resuscytację (urządzenia do kompresji klatki piersiowej, respiratora)	P6U_U, P6S_UW
C.U39	przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi	P6U_U, P6S_UW
C.U40	przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi	P6U_U, P6S_UW
C.U41	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej	P6U_U, P6S_UW
C.U42	wykonywać konikopunkcję	P6U_U, P6S_UW
C.U43	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech	P6U_U, P6S_UW
C.U44	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki, zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny	P6U_U, P6S_UW
C.U45	prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego i respiratora transportowego	P6U_U, P6S_UW
C.U46	wykonywać defibrylację elektryczną z użyciem defibrylatora manualnego i zautomatyzowanego	P6U_U, P6S_UW
C.U47	wykonywać kardiowersję i elektrostymulację zewnętrzną serca	P6U_U, P6S_UW
C.U48	oceniać nagłe zagrożenia neurologiczne u pacjenta	P6U_U, P6S_UW
C.U49	wykonywać dostęp doszpicowy przy użyciu gotowego zestawu	P6U_U, P6S_UW
C.U50	pobierać krew oraz zabezpieczać materiał do badań laboratoryjnych, mikrobiologicznych i toksykologicznych	P6U_U, P6S_UW
C.U51	tamować krwotoki zewnętrzne i unieruchamiać kończyny po urazie	P6U_U, P6S_UW
C.U52	stabilizować i unieruchamiać kręgosłup	P6U_U, P6S_UW
C.U53	wdrażać odpowiednie postępowanie w odmie opłucnowej zagrażającej życiu	P6U_U, P6S_UW
C.U54	stosować skale ciężkości obrażeń	P6U_U, P6S_UW
C.U55	przyjmować poród nagły w warunkach pozaszpitalnych	P6U_U, P6S_UW
C.U56	decydować o niepodejmowaniu resuscytacji krążeniowo-oddechowej lub o odstąpieniu od jej przeprowadzenia	P6U_U, P6S_UW
C.U57	rozpoznawać pewne znamiona śmierci	P6U_U, P6S_UW
C.U58	dokonywać segregacji medycznej przedszpitalnej pierwotnej i wtórnej oraz segregacji szpitalnej	P6U_U, P6S_UW
C.U59	działać zespołowo, udzielając pomocy w trudnych warunkach terenowych w dzień i w nocy oraz w warunkach znacznego obciążenia fizycznego i psychicznego	P6U_U, P6S_UW

Kod	Treść	PRK
C.U60	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne	P6U_U, P6S_UW
C.U61	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych	P6U_U, P6S_UW
C.U62	identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce ratownika medycznego	P6U_U, P6S_UW, P6S_UU
C.U63	identyfikować zagrożenia obrażeń: czaszkowo-mózgowych, klatki piersiowej, jamy brzusznej, kończyn, kręgosłupa i rdzenia kręgowego oraz miednicy, a także wdrażać postępowanie ratunkowe w przypadku tych obrażeń	P6U_U, P6S_UW
C.U64	identyfikować wskazania do transportu do centrum urazowego lub centrum urazowego dla dzieci i zgłaszać obecność kryteriów kwalifikacji kierownikowi zespołu urazowego lub kierownikowi zespołu urazowego dziecięcego	P6U_U, P6S_UW, P6S_UO
C.U65	wykonywać procedury medyczne pod nadzorem lub na zlecenie lekarza	P6U_U, P6S_UW, P6S_UO
C.U66	dostosowywać postępowanie ratunkowe do stanu pacjenta	P6U_U, P6S_UW
C.U67	monitorować stan pacjenta podczas badania obrazowego	P6U_U, P6S_UW

Kompetencje społeczne

Ogólne

Absolwent jest gotów do:

Kod	Treść	PRK
O.K1	rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego	P6U_K, P6S_KK
O.K2	prowadzić medyczne czynności ratunkowe i udzielać świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe podejmowane przez ratownika medycznego	P6U_K, P6S_KK
O.K3	podejmować działania w zakresie promocji zdrowia i profilaktyki chorób	P6S_KO
O.K4	współdziałać z pracownikami jednostek systemu ratownictwa medycznego i innych podmiotów w zdarzeniach jednostkowych, mnogich, masowych i katastrofach	P6U_K, P6S_KK
O.K5	inicjować, wspierać i organizować działania społeczności lokalnej na rzecz upowszechniania zasad udzielania pierwszej pomocy	P6S_KO, P6S_KR
O.K6	promować znajomość zasad udzielania pierwszej pomocy, kwalifikowanej pierwszej pomocy i medycznych czynności ratunkowych	P6S_KO, P6S_KR
O.K7	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy	

Plany studiów

Semestr 1

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Anatomia	A	wykład: 10 ćwiczenia: 20 e-learning: 10	-	-	O	Or
Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej	A	wykład: 26 ćwiczenia: 20 e-learning: 4	-	-	O	Or
Biologia i mikrobiologia	A	wykład: 10 ćwiczenia: 15 e-learning: 5	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Biochemia z elementami chemii	A	ćwiczenia: 10 seminarium: 5	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Biofizyka	A	wykład: 2 ćwiczenia: 10 e-learning: 3	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
BHK	A	szkolenie BHK: 4	-	zaliczenie	O	Or
Informatyka i biostatystyka	A	seminarium: 5 ćwiczenia komputerowe: 5	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Psychologia	B	wykład: 5 ćwiczenia: 10 e-learning: 5	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Psychologia - Interwencja kryzysowa	B	ćwiczenia: 10	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Socjologia medycyny	B	wykład: 5 e-learning: 5	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Etyka zawodowa ratownika medycznego	B	seminarium: 10	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Zdrowie publiczne	B	wykład: 5 ćwiczenia: 10 e-learning: 5	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Zdrowie publiczne - Higiena i epidemiologia	B	wykład: 2 ćwiczenia: 5 e-learning: 3	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Zdrowie publiczne - Bezpieczeństwo i higiena pracy z elementami ergonomii	B	seminarium: 10	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Język angielski	B	lektorat: 30	-	-	O	Or
Wychowanie fizyczne	B	ćwiczenia: 30	-	-	O	Os
Pierwsza pomoc	C	wykład: 10 zajęcia praktyczne w warunkach symulacyjnych: 25	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Or

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Kwalifikowana pierwsza pomoc	C	wykład: 11 zajęcia praktyczne w warunkach symulacyjnych: 40	2,0	egzamin	O	Or
Podstawowe zabiegi medyczne i techniki zabiegów medycznych	C	ćwiczenia w pracowni umiejętności: 60	-	-	O	Or

Semestr 2

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Anatomia	A	wykład: 5 ćwiczenia: 20 e-learning: 5	5,0	egzamin	O	Or
Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej	A	wykład: 10 ćwiczenia: 10	5,0	egzamin	O	Or
Prawo medyczne	B	wykład: 10 e-learning: 5	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Psychologia - Komunikowanie w zespole i redukcja stresu w pracy ratownika medycznego	B	seminarium: 10	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Język angielski	B	lektorat: 30	3,0	zaliczenie	O	Or
Wychowanie fizyczne	B	ćwiczenia: 30	-	zaliczenie	O	Os
Badanie fizykalne	C	wykład: 10 zajęcia praktyczne: 20	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Procedury ratunkowe przedszpitalne	C	wykład: 10 seminarium: 10 zajęcia praktyczne: 70 zajęcia praktyczne w warunkach symulacyjnych: 70	8,0	egzamin	O	Or
Podstawowe zabiegi medyczne i techniki zabiegów medycznych	C	zajęcia praktyczne: 100	8,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Praktyka zawodowa. Procedury ratunkowe przedszpitalne (ZRM)	D	praktyka zawodowa: 84	3,0	zaliczenie	O	Or
Praktyka zawodowa. Podstawowe zabiegi medyczne i techniki zabiegów medycznych (SOR)	D	praktyka zawodowa: 168	6,0	zaliczenie	O	Or

Semestr 3

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Farmakologia z toksykologią	A	wykład: 15 seminarium: 30 e-learning: 15	2,0	egzamin	O	Or
Patologia	A	wykład: 15 seminarium: 15	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Język angielski	B	lektorat: 30	-	-	O	Or
Choroby wewnętrzne z elementami onkologii	C	wykład: 20 seminarium: 20 zajęcia praktyczne: 30	-	-	O	Or
Praktyka zawodowa. Choroby wewnętrzne z elementami onkologii	D	praktyka zawodowa: 25	-	-	O	Or
Chirurgia	C	wykład: 15 zajęcia praktyczne: 30	3,0	egzamin	O	Or
Praktyka zawodowa. Chirurgia	D	praktyka zawodowa: 60	2,0	zaliczenie	O	Or
Ortopedia i traumatologia narządu ruchu	C	wykład: 20 zajęcia praktyczne: 20	2,0	egzamin	O	Or
Praktyka zawodowa. Ortopedia i traumatologia narządu ruchu	D	praktyka zawodowa: 50	2,0	zaliczenie	O	Or
Medyczne czynności ratunkowe z farmakoterapią	C	wykład: 15	-	-	O	Or
Medyczne czynności ratunkowe w obrażeniach ciała	C	wykład: 15 zajęcia praktyczne: 60 zajęcia praktyczne w warunkach symulacyjnych: 60	6,0	egzamin	O	Os
Medycyna taktyczna	C	wykład: 15 zajęcia praktyczne w warunkach symulacyjnych: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Grupa Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego	B				O	Os
Student zobowiązany jest wybrać jeden z oferowanych przedmiotów						
Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa górskiego	B	ćwiczenia: 15	1,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa wodnego	B	ćwiczenia: 15	1,0	zaliczenie na ocenę	F	Os

Semestr 4

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Język angielski	B	lektorat: 30	2,0	egzamin	O	Or
Choroby wewnętrzne z elementami onkologii	C	zajęcia praktyczne: 30	6,0	egzamin	O	Or
Praktyka zawodowa. Choroby wewnętrzne z elementami onkologii	D	praktyka zawodowa: 25	2,0	zaliczenie	O	Or
Kardiologia	C	wykład: 15 zajęcia praktyczne: 20	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Praktyka zawodowa. Kardiologia	D	praktyka zawodowa: 50	2,0	zaliczenie	O	Or
Intensywna terapia	C	wykład: 10 seminarium: 10 zajęcia praktyczne: 30	2,0	egzamin	O	Or
Psychiatria	C	wykład: 15 zajęcia praktyczne: 10	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Medyczne czynności ratunkowe z farmakoterapią	C	seminarium: 20 zajęcia praktyczne: 50 zajęcia praktyczne w warunkach symulacyjnych: 70	8,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Praktyka zawodowa. Intensywna terapia	D	praktyka zawodowa: 164	6,0	zaliczenie	O	Or
Praktyka zawodowa. Medyczne czynności ratunkowe (ZRM)	D	praktyka zawodowa: 84	3,0	zaliczenie	O	Or
Zajęcia sprawnościowe z elementami ratownictwa specjalistycznego	B	obóz szkoleniowo-sprawnościowy: 100	4,0	zaliczenie	O	Or
Grupa Zdrowie publiczne	B				O	Os
Student zobowiązany jest wybrać jeden z oferowanych przedmiotów						
Zdrowie publiczne - Promocja zdrowia i edukacja zdrowotna	B	ćwiczenia: 15	1,0	zaliczenie na ocenę	F	Os
Zdrowie publiczne - Telemedycyna i e-zdrowie	B	ćwiczenia komputerowe: 15	1,0	zaliczenie na ocenę	F	Os

Semestr 5

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Badania naukowe w ratownictwie medycznym	B	ćwiczenia: 10 seminarium: 5	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Or

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Ekonomia i zarządzanie w ochronie zdrowia	B	ćwiczenia: 20	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Psychologia - Psychofizyczne aspekty samoobrony	B	ćwiczenia: 15	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Neurologia	C	wykład: 15 zajęcia praktyczne: 15	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Praktyka zawodowa. Neurologia	D	praktyka zawodowa: 50	2,0	zaliczenie	O	Or
Neurochirurgia	C	wykład: 10 zajęcia praktyczne: 10	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Laryngologia	C	wykład: 10	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Ginekologia i położnictwo	C	wykład: 10 zajęcia praktyczne: 20 ćwiczenia w warunkach symulacyjnych: 5	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Pediatrya	C	wykład: 20 zajęcia praktyczne: 30	1,0	egzamin	O	Or
Praktyka zawodowa. Pediatrya	D	praktyka zawodowa: 50	2,0	zaliczenie	O	Or
Medycyna ratunkowa	C	wykład: 20 seminarium: 20 zajęcia praktyczne: 40 zajęcia praktyczne w warunkach symulacyjnych: 50	-	-	O	Or
Medyczne czynności ratunkowe u dzieci	C	wykład: 10 seminarium: 10 zajęcia praktyczne w warunkach symulacyjnych: 30	2,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Medyczne czynności ratunkowe - lotniczy zespół ratownictwa medycznego	C	seminarium: 5 zajęcia praktyczne: 10	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Praktyka zawodowa. Stany nagłe w pediatrii (SOR)	D	praktyka zawodowa: 100	4,0	zaliczenie	O	Or
Grupa Seminarium dyplomowe	C				O	Or
Student zobowiązany jest wybrać jedno z oferowanych seminariów dyplomowych						
Seminarium dyplomowe. Ratownictwo zaawansowane	C	seminarium: 30	-	-	F	Or
Seminarium dyplomowe. Medycyna katastrof	C	seminarium: 30	-	-	F	Or

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Seminarium dyplomowe. Ostre stany zagrożenia życia w chorobach wewnętrznych	C	seminarium: 30	-	-	F	Or
Seminarium dyplomowe. Elementy farmakoterapii w toksykologii	C	seminarium: 30	-	-	F	Or

Semestr 6

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Dydaktyka medyczna	B	wykład: 2 ćwiczenia: 20 seminarium: 5 e-learning: 3	3,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Toksykologia	C	wykład: 10 zajęcia praktyczne: 10	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Okulistyka	C	wykład: 10 zajęcia praktyczne: 10	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Urologia	C	wykład: 10 zajęcia praktyczne: 10	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Choroby zakaźne i tropikalne	C	seminarium: 10	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Medycyna sądowa	C	wykład: 10 ćwiczenia laboratoryjne: 5	1,0	zaliczenie na ocenę	O	Os
Medycyna ratunkowa	C	seminarium: 20 zajęcia praktyczne: 80 zajęcia praktyczne w warunkach symulacyjnych: 70	12,0	egzamin	O	Or
Procedury ratunkowe wewnątrzszpitalne - jednostki wyspecjalizowane	C	wykład: 10 ćwiczenia: 20 seminarium: 10 zajęcia praktyczne: 30 ćwiczenia w pracowni umiejętności: 20	4,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Medycyna katastrof	C	wykład: 30 seminarium: 30 zajęcia praktyczne w warunkach symulacyjnych: 15	4,0	zaliczenie na ocenę	O	Or
Praktyka zawodowa. Medycyna ratunkowa (ZRM)	D	praktyka zawodowa: 50	2,0	zaliczenie	O	Or

Przedmiot	Grupa standardu	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji		
Grupa Koordynacja i dysponowanie	C				O	Or
Student zobowiązany jest wybrać jeden z oferowanych przedmiotów						
Organizacja i zasady pracy w dyspozytorni medycznej	C	wykład: 10 seminarium: 10	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Or
Koordynacja działań w systemie ratownictwa medycznego	C	wykład: 10 seminarium: 10	2,0	zaliczenie na ocenę	F	Or
Grupa Seminarium dyplomowe	C				O	Or
Student kontynuuje seminarium dyplomowe wybrane w semestrze V						
Seminarium dyplomowe. Ratownictwo zaawansowane	C	seminarium: 30	5,0	zaliczenie	F	Or
Seminarium dyplomowe. Medycyna katastrof	C	seminarium: 30	5,0	zaliczenie	F	Or
Seminarium dyplomowe. Ostre stany zagrożenia życia w chorobach wewnętrznych	C	seminarium: 30	5,0	zaliczenie	F	Or
Seminarium dyplomowe. Elementy farmakoterapii w toksykologii	C	seminarium: 30	5,0	zaliczenie	F	Or

O - obowiązkowy
F - fakultatywny
Or - obowiązkowy do zaliczenia roku
Os - obowiązkowy do zaliczenia w toku studiów