



Program studiów

| | |
|---------------------------------|---|
| Jednostka organizacyjna: | Medyczne Centrum Kształcenia Podyplomowego Collegium Medicum, Ośrodek ds. kształcenia podyplomowego na Wydziale Lekarskim UJ CM |
| Kierunek: | Optimalizacja zarządzania aparaturą medyczną w jednostkach ochrony zdrowia |
| Poziom kształcenia: | podyplomowe |
| Forma kształcenia: | stacjonarne |
| Rok akademicki: | 2023/24 |

Program

Klasyfikacja ISCED: 0413

Liczba semestrów: 2

Opis programu

Celem studiów jest nabycie przez uczestnika nowoczesnej wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania aparaturą medyczną i instrumentarium chirurgicznym, w szczególności organizacji pracy działów aparatury medycznej, praktycznego przygotowywanie procesu zakupowego, optymalnej eksploatacji wraz z organizacją procedur serwisowych, a także zapoznanie się z współczesnymi trendami w projektowaniu i wyposażaniu szpitali i poszczególnych ich obszarów. Program studiów jest ukierunkowany na osiągnięcie przez uczestników studiów podyplomowych umiejętności: rozwiązywania bieżących problemów organizacyjnych związanych z eksploatacją aparatury medycznej i instrumentarium chirurgicznego, optymalnego przygotowywania procesów zakupowych, budowania zgodnie, z obowiązującymi regulacjami prawnymi, relacji z dostawcami towarów i usług serwisowych, skutecznej komunikacji wewnątrz jednostki, w szczególności z białym personelem. Praktyczny charakter studiów realizowany będzie poprzez stosowanie analizy porównawczej aparatury medycznej, prezentację trendów rozwojowych w tym zakresie uwzględniających kryteria innowacyjności, analitykę rynku technologii medycznych i modeli serwisowych, zapoznanie się z przykładowymi ofertami producentów aparatury medycznej i instrumentarium chirurgicznego wraz z przedstawieniem metodyki budowania cen dostaw towarów i świadczenia usług. Studia adresowane są do osób pełniących lub przygotowujących się do sprawowania funkcji kierowniczych w publicznych i niepublicznych podmiotach leczniczych, instytucjach związanych ze zdrowiem publicznym, osób kierujących lub przygotowujących się do kierowania działami aparatury medycznej w jednostkach opieki zdrowotnej lub w tych działach zatrudnionych, a także do wszystkich zainteresowanych problematyką zarządzania aparaturą medyczną i instrumentarium chirurgicznym w ochronie zdrowia.

Liczba godzin i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów

180 godz, 30 pkt ECTS.

Efekty uczenia się

(dla kwalifikacji cząstkowych uwzględniających charakterystyki drugiego stopnia PRK na poziomie 6, 7 albo 8 PRK określonych w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji).

Wszystkie efekty uczenia się określone w programie danych studiów podyplomowych powinny stanowić odniesienie do efektów z PRK na tym samym poziomie.

Wiedza

| Treść | PRK |
|--|----------------|
| Uczestnik zna i rozumie zadania jednostek ochrony zdrowia w zakresie zarządzania aparaturą medyczną | P7S_WG |
| Uczestnik zna i rozumie definicje podstawowych pojęć związanych z aparaturą medyczną i jej eksploatacją | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie zasady organizacji pracy działu aparatury medycznej | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie zasady optymalizacji wydatków na nabycie i eksploatację aparatury medycznej | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie rolę działu aparatury medycznej w procesie tworzenia budżetu oraz optymalizacji kosztów jednostki ochrony zdrowia | P7S_WK, P7S_WG |
| Uczestnik zna i rozumie zasady prowadzenia postępowań kontrolnych, auditowych i akredytacyjnych w jednostce ochrony zdrowia w zakresie aparatury medycznej | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie procedury zakupu aparatury medycznej | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie zarządzanie procesem eksploatacji aparatury medycznej | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie modele zarządzania aparaturą medyczną | P7S_WG |
| Uczestnik zna i rozumie organizację serwisowania aparatury medycznej i nadzór nad serwisem | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie proces oceny stanu technicznego użytkowanej aparatury medycznej | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie prowadzenie analityki porównawczej aparatury medycznej | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie przesłanki wycofania z użytku aparatury medycznej i i zasady jej likwidacji | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie katalog podstawowych aktów prawnych normujących obrót i użytkowanie wyrobami medycznymi | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie zasady zarządzania infrastrukturą techniczną szpitali w zakresie użytkowania aparatury medycznej | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie tworzenie założeń do projektowania obiektów ochrony zdrowia | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie normy ochrony radiologicznej związane z dopuszczeniem do eksploatacji pracowni i aparatury RTG | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie podstawowe zasady stosowania aparatury medycznej w diagnostyce obrazowej i radiologii zabiegowej | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie uwarunkowania ekonomiczne użytkowania radiologicznej i radioterapeutycznej aparatury medycznej | P7S_WK, P7S_WG |
| Uczestnik zna i rozumie rolę radiologicznej i radioterapeutycznej aparatury medycznej w Narodowej Strategii Onkologicznej | P7S_WK |

| Treść | PRK |
|--|------------|
| Uczestnik zna i rozumie optymalizację metod wyposażania bloku operacyjnego w aparaturę medyczną i instrumentarium chirurgiczne | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie zasady optymalnej eksploatacji instrumentarium chirurgicznego | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie trendy rozwojowe w technicznej organizacji pracy bloku operacyjnego | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie standardy wyposażenia w aparaturę medyczną oddziałów anestezjologii i intensywnej terapii | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie zasady organizacji pracy i standardy wyposażenia centralnej sterylizatorni szpitala | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie przesłanki doboru oprogramowania służącego zarządzaniu blokiem operacyjnym | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie podstawy działania wybranych systemów integracji aparatury medycznej | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie zasady działania systemów nadzorujących obieg instrumentarium chirurgicznego i materiałów podlegających sterylizacji | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie rolę wirtualnej rzeczywistości w doskonaleniu umiejętności zawodowych specjalistów oraz w planowaniu zabiegu | P7S_WK |
| Uczestnik zna i rozumie główne kierunki rozwoju funkcjonalności aparatury medycznej | P7S_WK |

Umiejętności

| Treść | PRK |
|--|----------------|
| Uczestnik potrafi tworzyć harmonogramy zadań działów aparatury medycznej w jednostkach ochrony zdrowia | P7S_UW |
| Uczestnik potrafi dokonywać podziału zadań zespołu działu aparatury medycznej | P7S_UW |
| Uczestnik potrafi gromadzić i analizować dane niezbędne do podejmowania decyzji dotyczących aparatury medycznej | P7S_UW |
| Uczestnik potrafi wykorzystać swoją wiedzę w procesie optymalizacji wydatków jednostek ochrony zdrowia na aparaturę medyczną | P7S_UK, P7S_UW |
| Uczestnik potrafi uczestniczyć w kontroli, audycie i akredytacji jednostki ochrony zdrowia w zakresie aparatury medycznej | P7S_UW |
| Uczestnik potrafi brać czynny udział w przygotowaniu i prowadzeniu procesu zakupowego aparatury medycznej | P7S_UW |
| Uczestnik potrafi przygotować nową aparaturę medyczną do procedury odbiorów oraz technicznego użytkowania | P7S_UW |
| Uczestnik potrafi organizować serwisowanie aparatury medycznej wraz z optymalizacją jego kosztów | P7S_UW |
| Uczestnik potrafi właściwie raportować i reagować na wszelkie zdarzenia związane z aparaturą medyczną | P7S_UW |
| Uczestnik potrafi nadzorować serwisy zewnętrzne aparatury medycznej | P7S_UK, P7S_UW |
| Uczestnik potrafi monitorować stopień wykorzystania dostępnych w aparaturze medycznej opcji technicznych i programowych | P7S_UW |
| Uczestnik potrafi organizować kontrole jakości i analizy stopnia zużycia aparatury medycznej | P7S_UW |

| Treść | PRK |
|--|------------|
| Uczestnik potrafi przygotować dokumentację niezbędną do uzyskania zezwoleń na stosowanie aparatury radiologicznej | P7S_UW |
| Uczestnik potrafi zapewnić właściwe warunki eksploatacji radiologicznej i radioterapeutycznej aparatury medycznej | P7S_UW |
| Uczestnik potrafi ocenić ekonomiczne aspekty zakupu i eksploatacji radiologicznej i radioterapeutycznej aparatury medycznej | P7S_UW |
| Uczestnik potrafi opiniować wolumen zakupów aparatury medycznej dla potrzeb bloków operacyjnych, oddziałów anestezjologii i intensywnej terapii oraz centralnej sterylizatorni szpitala w aspekcie optymalizacji nakładów inwestycyjnych | P7S_UW |
| Uczestnik potrafi organizować procesy optymalnej eksploatacji technicznej aparatury medycznej oddziałów anestezjologii i intensywnej terapii oraz centralnej sterylizatorni szpitala | P7S_UW |
| Uczestnik potrafi uczestniczyć w optymalnej eksploatacji instrumentarium chirurgicznego | P7S_UW |
| Uczestnik potrafi uczestniczyć w planowaniu zakupów oprogramowania informatycznego wspomagającego zarządzanie aparaturą medyczną | P7S_UW |
| Uczestnik potrafi uwzględniać rynkowe trendy rozwojowe w długoterminowym planowaniu zakupów aparatury medycznej | P7S_UW |

Kompetencje społeczne

| Treść | PRK |
|---|----------------|
| Uczestnik jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji | P7S_KK |
| Uczestnik jest gotów do dbania o bezpieczeństwo i ergonomię warunków pracy na stanowiskach wykorzystujących aparaturę medyczną | P7S_KR, P7S_KO |
| Uczestnik jest gotów do dbania o komfort pacjenta w trakcie procedur opartych na wykorzystaniu aparatury medycznej | P7S_KO |
| Uczestnik jest gotów do optymalizowania współpracy z personelem jednostek ochrony zdrowia korzystającym z aparatury medycznej | P7S_KO, P7S_KK |
| Uczestnik jest gotów do podejmowania świadomych i profesjonalnych działań w domenie aparatury medycznej | P7S_KR, P7S_KO |
| Uczestnik jest gotów do ciągłego doskonalenia zawodowego | P7S_KK |
| Uczestnik jest gotów do formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej w zakresie zarządzania aparaturą medyczną | P7S_KO, P7S_KK |
| Uczestnik jest gotów do diagnozowania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych | P7S_KR, P7S_KK |
| Uczestnik jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej | P7S_KR |
| Uczestnik jest gotów do formułowania wniosków z własnych analiz lub obserwacji | P7S_KK |
| Uczestnik jest gotów do zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemów | P7S_KK |
| Uczestnik jest gotów do analitycznego podejścia do strategii marketingowych producentów aparatury medycznej | P7S_KK |