

Program studiów podyplomowych

Wydział	Wydział Lekarski oraz Medyczne Centrum Kształcenia Podyplomowego Collegium Medicum
Nazwa studiów podyplomowych	Antybiotyki i zarządzanie lekiem przeciwdrobnoustrojowym – antibiotic stewardship

Ogólny opis studiów podyplomowych

Opis studiów podyplomowych nie powinien zawierać odniesień do danego roku akademickiego. Część I formularza stanowiąca program studiów podyplomowych zostanie załączona do uchwały Senatu UJ ustalającej ten program. Wszelkie informacje właściwe tylko dla danego roku akademickiego powodować będą konieczność zmiany uchwały Senatu UJ w kolejnym roku akademickim.

Celem studiów podyplomowych jest przekazanie słuchaczom specjalistycznej wiedzy w zakresie: efektywnego leczenia zakażeń i zarażeń w różnych grupach pacjentów, przygotowania lekospisów (receptariuszy) antybiotykowych w jednostkach, interpretacja własnych danych jednostki dotyczących konsumpcji antybiotyków oraz lekooporności, wdrożenia zasad nadzoru mikrobiologicznego w połączeniu z racjonalnym stosowaniem antybiotyków w różnych dziedzinach medycyny. Celem pośrednim jest poprawa bezpieczeństwa pacjentów, a tym samym poprawa bezpieczeństwa zdrowotnego w obszarze zdrowia publicznego ze szczególnym uwzględnieniem problemu lekooporności i nadzoru nad lekoopornością w jednostkach opieki zdrowotnej. Wykłady prezentują szeroką wiedzę m.in. z zakresu: diagnostyki mikrobiologicznej, stosowania antybiotyków w profilaktyce i leczeniu, farmakoterapii, epidemiologii i nadzoru epidemiologicznego. Szczególny nacisk położono na kształcenie umiejętności praktycznych w zakresie m.in.: oznaczenia i kontroli lekooporności, przygotowania i interpretacji antybiogramu w różnych grupach pacjentów, opisu farmakokinetyki i farmakodynamiki, profilaktyki po/ekspozycyjnej. Słuchacze zdobędą wiedzę i umiejętności m.in. w zakresie: metod i narzędzi służących do analizy poziomu konsumpcji antybiotyków, metod i narzędzi służących do analizy stanu mikrobiologicznego różnych typów oddziałów szpitalnych i innych jednostek opieki zdrowotnej, przygotowania i realizacji receptariusza szpitalnego antybiotykowego w różnych typach szpitali i grupach pacjentów, stosowania biomarkerów dla oceny narażenia na nieracjonalną antybiotykoterapię, realizowania bieżącego nadzoru oraz wykorzystania do własnych potrzeb dostępnych źródeł informacji oraz narodowych i międzynarodowych rekomendacji w zakresie diagnozowania i leczenia zakażeń, metod i środków stosowanych w rozpoznaniu sytuacji epidemiologicznej w kontekście lekooporności i konsumpcji antybiotyków. Sylwetka absolwenta: Absolwent będzie posiadał wiedzę na temat nowoczesnych metod diagnostyki i leczenia zakażeń i zarażeń, stosowania antybiotyków w profilaktyce poekspozycyjnej, okołoporodowej i okołozabiegowej, będzie potrafił posługiwać się metodami analizy mikrobiologicznej oraz epidemiologicznej, pozna nowoczesne metody mikrobiologii molekularnej. Praca w laboratorium mikrobiologicznym nauczy właściwego doboru metod diagnostyki mikrobiologicznej i diagnostyki laboratoryjnej (badanie markerów stanu zapalnego) przygotowania i interpretacji antybiogramów. Są to aktualnie jedyne studia podyplomowe w Polsce kształcące specjalistów w zakresie nadzoru nad efektywnym leczeniem drobnoustrojowym oraz lekoopornością, stosowania leków przeciwdrobnoustrojowych w leczeniu zakażeń bakteryjnych, wirusowych i grzybiczych oraz zarażeń. Studia powstały dzięki współpracy dwóch uczelni Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum, oraz Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, co umożliwia korzystanie przez słuchaczy z potencjału naukowego dwóch wiodących uczelni medycznych w Polsce. Innowacyjność studiów przejawia się w ich praktycznym aspekcie tj. kształceniu umiejętności monitorowania, rozpoznawania i postępowania w przypadku identyfikacji przypadków zakażeń/zarażeń/ekspozycji i epidemii. Rekomendacje kształcenia w tym kierunku pochodzą z European Centre for Disease Prevention and Control ECDC.

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.

LP	Wiedza Po ukończeniu studiów podyplomowych słuchacz zna i rozumie:	odniesienie do efektów z PRK
W1	Zna krajowe i międzynarodowe rekomendacje w zakresie diagnozowania i nadzoru nad zakażeniami oraz monitorowania lekooporności.	P7S_WG
W2	Zna zasady efektywnego nadzoru mikrobiologicznego ze szczególnym uwzględnieniem lekooporności na potrzeby realizacji nowoczesnej kontroli lekooporności w jednostkach opieki zdrowotnej.	P7S_WG
W3	Posiada wiedzę w zakresie diagnostyki i leczenia zakażeń w jednostkach opieki zdrowotnej.	P7S_WG
W4	Zna nowoczesne metody mikrobiologii molekularnej wykorzystywane w diagnostyce lekooporności.	P7S_WG
W5	Zna zasady profilaktyki antybiotykowej dla grup pacjentów szczególnie narażonych na zakażenia w jednostkach opieki zdrowotnej.	P7S_WK
W6	Zna zasady funkcjonowania zespołu ds. antybiotykoterapii w jednostkach opieki zdrowotnej.	P7S_WK
W7	Zna zasady farmakokinetyki i dynamiki dla grup antybiotyków.	P7S_WK
W8	Zna zasady monitorowania, rozpoznawania sytuacji epidemiologicznej w jednostkach opieki zdrowotnej.	P7S_WK

W9	Zna zasady stosowania leków przeciwdrobnoustrojowych w leczeniu i profilaktyce.	P7S_WK
----	---	--------

LP	Umiejętności Po ukończeniu studiów podyplomowych słuchacz potrafi:	odniesienie do efektów z PRK
U1	Potrafi posługiwać się metodami analizy mikrobiologicznej oraz epidemiologicznej.	P7S_UW
U2	Potrafi przygotować oraz interpretować wyniki antybiogramów różnych grup pacjentów.	P7S_UW
U3	Potrafi zinterpretować antybiogram do postępowania terapeutycznego.	P7S_UW
U4	Potrafi dobrać metody z zakresu diagnostyki mikrobiologicznej i analitycznej.	P7S_UW
U5	Potrafi przeprowadzić analizę badania nad konsumpcją antybiotyków.	P7S_UW
U6	Potrafi zastosować procedury z zakresu kontroli lekooporności w jednostkach opieki zdrowotnej.	P7S_UW
U7	Potrafi zorganizować pracę zespołu ds. antybiotykoterapii w jednostkach opieki zdrowotnej.	P7S_UO
U8	Potrafi ocenić konieczność aktualizacji lekospisu antybiotykowego dla różnych typów oddziałów szpitalnych / grup pacjentów.	P7S_UO
U9	Potrafi zastosować współczynniki epidemiologiczne do przeprowadzenia analizy w zakresie epidemiologii lekooporności drobnoustrojowej.	P7S_UU
U10	Potrafi pracować w interdyscyplinarnym zespole specjalistów farmakolog / mikro-biolog / lekarze różnych specjalności / diagnosta laboratoryjny.	P7S_UU

LP	Kompetencje społeczne Po ukończeniu studiów podyplomowych słuchacz jest gotów do:	odniesienie do efektów z PRK
K1	Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia zawodowego i rozwoju osobistego.	P7S_KK
K2	Ma świadomość ważności podejmowanych działań w zakresie diagnozowania i nadzoru nad lekoopornością w jednostkach opieki zdrowotnej.	P7S_KO
K3	Ma świadomość konieczności współpracy z innymi specjalistami w jednostkach opieki zdrowotnej.	P7S_KR