

**Program studiów podyplomowych**

<b>Wydział</b>	Wydział Lekarski oraz Medyczne Centrum Kształcenia Podyplomowego Collegium Medicum
<b>Nazwa studiów podyplomowych</b>	Kontrola zakażeń w jednostkach opieki zdrowotnej

**Ogólny opis studiów podyplomowych**

Celem studiów podyplomowych jest przekazanie słuchaczowi specjalistycznej wiedzy oraz praktycznych umiejętności z zakresu nadzoru epidemiologicznego i mikrobiologicznego nad zakażeniami, ze szczególnym uwzględnieniem ich lekooporności. Wykłady prezentują szeroką wiedzę m.in. z zakresu: epidemiologii i nadzoru epidemiologicznego, kontroli zakażeń w stosowaniu procedur inwazyjnych, lekooporności i racjonalnej antybiotykoterapii. Szczególny nacisk położono na kształcenie praktycznych umiejętności: opisu sytuacji epidemiologicznej oddziału/szpitala/jednostki i jej analizy, wdrożenia działań interwencyjnych, oznaczenia i kontroli lekooporności. Słuchacz zdobędzie wiedzę i umiejętności m.in. w zakresie: metod i narzędzi służących do analizy stanu epidemiologicznego i mikrobiologicznego różnych typów oddziałów szpitalnych i innych jednostek opieki zdrowotnej, planowania interwencji i działania w sytuacji kryzysowej, realizowania bieżącego nadzoru, wykorzystania do własnych potrzeb dostępnych źródeł informacji oraz narodowych i międzynarodowych rekomendacji w zakresie profilaktyki, rozpoznawania i diagnozowania zakażeń, prowadzenia bezpiecznego i skutecznego zapobiegania zakażeniom szpitalnym powstałym z wykorzystaniem procedur inwazyjnych, jak wkłucia do linii naczyniowej, oddech wspomagany, cewnik do pęcherza moczowego oraz u pacjentów operowanych i innych populacji o szczególnym narażeniu, metod i środków stosowanych w dekontaminacji środowiska w odniesieniu do różnych potrzeb, nowoczesnych metod badań i analiz mikrobiologicznych, w tym molekularnych stosowanych w codziennej praktyce klinicznej oraz w dochodzeniach epidemiologicznych. Studia mają charakter interdyscyplinarny i oferują profesjonalne przeszkolenie słuchaczy w zakresie teorii oraz praktycznych zasad nadzoru nad zakażeniami w różnych dziedzinach medycyny. Innowacyjność i unikalny charakter studiów związane są z położeniem bardzo dużego nacisku na aspekt praktyczny – umiejętność monitorowania, rozpoznawania i postępowania w przypadku identyfikacji zakażeń (zarówno endemicznych jak i epidemii). Wykładowcami są polscy eksperci w zakresie kontroli zakażeń przy europejskiej agencji do spraw kontroli zakażeń European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) oraz praktycy o dużym doświadczeniu z zakresu nadzoru nad zakażeniami, epidemiologii, mikrobiologii, pielęgniarstwa. Program studiów uzyskał pozytywną ocenę European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) w zakresie „Implementation of a Training Strategy for Infection Control in the European Union” ( TRICE-IS). Studia realizowane są pod patronatem Polskiego Towarzystwa Zakażeń Szpitalnych. Zgodnie z decyzją Ministra Zdrowia ukończenie studiów podyplomowych „Kontrola zakażeń w jednostkach opieki zdrowotnej” jest równoznaczne z ukończeniem kursu specjalistycznego w zakresie epidemiologii szpitalnej, o którym mowa w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 27 maja 2010 w sprawie kwalifikacji członków zespołu kontroli zakażeń szpitalnych.

**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	<b>Wiedza</b> Po ukończeniu studiów podyplomowych słuchacz zna i rozumie:	odniesienie do efektów z PRK
W1	Zna definicje zakażeń szpitalnych, cele i metody kontroli zakażeń.	P7S_WG
W2	Zna podstawy prawne realizacji programu kontroli zakażeń.	P7S_WG
W3	Zna objawy zakażeń	P7S_WG
W4	Zna metody i wymagania kontroli zakażeń	P7S_WG
W5	Zna teoretyczne i praktyczne podstawy diagnostyki mikrobiologicznej.	P7S_WG
W6	Zna rolę laboratorium mikrobiologicznego i jego miejsce w kontroli zakażeń	P7S_WG
W7	Zna podstawowe zasady przygotowania antybiogramu i jego interpretacji.	P7S_WG
W8	Zna międzynarodowe i narodowe zalecenia dotyczące nadzoru nad antybiotykkoopornością.	P7S_WG
W9	Zna pojęcie lekooporności i jego znaczenie dla zdrowia publicznego.	P7S_WG
W10	Zna zasady postępowania w dochodzeniu epidemiologicznym.	P7S_WG
W11	Zna metody oceny poziomu konsumpcji antybiotyków.	P7S_WG
W12	Zna zasady izolacji: ochronnej/drobnoustroju.	P7S_WG
W13	Zna zasady higieny rąk.	P7S_WG
W14	Zna zasady oceny wpływu programu kontroli na bezpieczeństwo pacjenta.	P7S_WG
W15	Zna zasady oceny wydajności w zakresie realizacji różnorodnych praktyk zawodowych.	P7S_WG
W16	Zna i rozumie problemy epidemiologii zakażeń szpitalnych.	P7S_WG

W17	Zna zasady interpretacji i opisu wyników nadzoru.	P7S_WK
W18	Zna zasady postępowania przeciwepidemicznego.	P7S_WG
W19	Zna zasady doboru zakresu nadzoru w szpitalu/jednostce w zależności od populacji pacjentów i realizowanych świadczeń zdrowotnych.	P7S_WG
W20	Zna zasady profilaktyki zakażeń u pacjenta operowanego.	P7S_WG
W21	Zna zasady profilaktyki zakażeń u pacjenta w oddziale intensywnej terapii.	P7S_WG
W22	Zna zasady oceny ryzyka wystąpienia zakażenia u rezydenta opieki długoterminowej.	P7S_WG
W23	Zna zasady profilaktyki zakażeń w opiece perinatologicznej.	P7S_WG
W24	Zna zasady profilaktyki zakażeń o wybranej etiologii MRSA (kario-/neurochirurgia, ortopedia) i GBS (perinatologia).	P7S_WG
W25	Zna kalendarz szczepień.	P7S_WG
W26	Zna relacje pomiędzy nadzorem nad zakażeniami, a akredytacją, oceną jakości i innymi.	P7S_WG
W27	Zna zasady organizacji programu kontroli zakażeń w relacji do różnych jednostek szpitala.	P7S_WG
W28	Zna zasady wdrażania innowacji wśród różnych grup personelu.	P7S_WG
W29	Zna zasady przygotowania raportów o występowaniu zakażeń szpitalnych.	P7S_WG
W30	Zna metody i środki dekontaminacji w warunkach szpitalnych.	P7S_WG
W31	Zna zasady postępowania aseptycznego.	P7S_WG
W32	Zna metody diagnostyki mikrobiologicznej pomocne przy opracowaniu epidemii: fenotypowe i molekularne.	P7S_WG
W33	Zna zasady obowiązujące przy pobraniu i opracowaniu materiałów w mikrobiologicznym opracowaniu dochodzenia epidemiologicznego.	P7S_WG
W34	Zna rodzaje i zasady doboru linii naczyniowych stosowanych w różnych populacjach pacjentów.	P7S_WG
W35	Zna rodzaje i zasady doboru cewników do pęcherza moczowego i innych stosowanych w różnych populacjach pacjentów.	P7S_WG
W36	Zna rodzaje i zasady doboru sztucznej wentylacji stosowanych w różnych populacjach pacjentów.	P7S_WG
W37	Zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych i najważniejszych zakażeń szpitalnych.	P7S_WK
W38	Zna różne metody badań epidemiologicznych: prospektywne/retrospektywne; kohortowe/kliniczno-kontrolne.	P7S_WK
W39	Zna i rozumie kulturowe uwarunkowania w kontroli zakażeń.	P7S_WK
W40	Zna międzynarodowe i narodowe zalecenia dotyczące nadzoru nad zakażeniami i drobnoustrojami.	P7S_WK
W41	Zna współczynniki epidemiologiczne: zachorowalność/chorobowość/ śmiertelność.	P7S_WK
W42	Zna zasady opracowania raportów: wstępnego i końcowego zgłoszenia ogniska epidemicznego.	P7S_WK

LP	<b>Umiejętności</b> Po ukończeniu studiów podyplomowych słuchacz potrafi:	odniesienie do efektów z PRK
U1	Potrafi rozpoznać i zakwalifikować zakażenie szpitalne.	P7S_UW
U2	Potrafi ocenić sposób realizacji nadzoru nad zakażeniami.	P7S_UW
U3	Potrafi określić priorytety w kontroli zakażeń.	P7S_UW
U4	Potrafi przygotować program kontroli zakażeń w oparciu o obowiązujące prawo i zidentyfikowane wymagania.	P7S_UW
U5	Potrafi opracować program kontroli zakażeń i zinterpretować wymogi i priorytety w kontroli zakażeń	P7S_UW
U6	Klasyfikuje zakażenia wg ich form klinicznych w zależności od populacji pacjentów/rezydentów.	P7S_UW
U7	Umie zinterpretować wynik badania mikrobiologicznego.	P7S_UW
U8	Umie wskazać mechanizmy oporności o szczególnym znaczeniu dla zdrowia publicznego.	P7S_UW
U9	Potrafi wdrożyć odpowiednie postępowanie w przypadku identyfikacji w szpitalu/jednostce drobnoustroju o wskazanej lekooporności.	P7S_UW
U10	Potrafi zaplanować program nadzoru nad lekoopornością.	P7S_UW
U11	Potrafi przygotować raport o występowaniu drobnoustroju lekoopornego	P7S_UW

U12	Potrafi zaplanować badanie kohortowe/kliniczno-kontrolne.	P7S_UW
U13	Potrafi zastosować odpowiedni poziom ochrony pacjenta w środowisku szpitalnymi i poza/szpitalnym	P7S_UW
U14	Potrafi zastosować odpowiedni typ izolacji: ochronna / standardowa oraz zależna od dróg przenoszenia	P7S_UW
U15	Potrafi zinterpretować dane dot. konsumpcji antybiotyków wg metody DDD.	P7S_UW
U16	Potrafi planować i wdrażać badania nad zakażeniami.	P7S_UW
U17	Potrafi prowadzić badania epidemiologiczne w zakresie zakażeń szpitalnych.	P7S_UW
U18	Potrafi przeprowadzić pogłębioną ocenę efektów badania epidemiologicznego w zakresie zakażeń szpitalnych w oparciu o metody badawcze.	P7S_UW
U19	Potrafi dokonać wyboru metody nadzoru nad zakażeniami.	P7S_UW
U20	Potrafi dokonać analizy danych epidemiologicznych i przekazać informację w szpitalu/ jednostce.	P7S_UW
U21	Potrafi rozpoznać stosowne metody epidemiologiczne.	P7S_UW
U22	Potrafi dokonać doboru właściwych metod epidemiologicznych.	P7S_UW
U23	Potrafi kwalifikować dane w zależności od zastosowanej metody nadzoru epidemiologicznego.	P7S_UW
U24	Potrafi wskazać zastosowanie wybranych szpitalnych baz danych w nadzorze epidemiologicznym i dla obliczenia współczynników epidemiologicznych	P7S_UW
U25	Potrafi samodzielnie miarodajnie ocenić stan nadzoru nad zakażeniami z wykorzystaniem miar epidemiologicznych.	P7S_UW
U26	Potrafi przygotować raport na potrzeby komitetu terapeutycznego szpitala/jednostki (baza dla receptariusza szpitalnego).	P7S_UW
U27	Potrafi stworzyć plan wdrożenia racjonalnej polityki anybitykowej.	P7S_UW
U28	Potrafi ocenić ryzyko wystąpienia zakażenia w wybranych grupach pacjentów.	P7S_UW
U29	Planuje zasady efektywnej profilaktyki zakażeń u pacjenta operowanego.	P7S_UW
U30	Potrafi wdrażać efektywną profilaktykę okołoperacyjną i okołoporodową.	P7S_UW
U31	Planuje zasady efektywnej profilaktyki zakażeń u pacjenta oddziału intensywnej terapii.	P7S_UW
U32	Planuje zasady profilaktyki noworodków i wcześniaków.	P7S_UW
U33	Potrafi określić wskazania, metody, sposoby monitorowania oraz możliwość wystąpienia zakażeń w innych populacjach pacjentów.	P7S_UW
U34	Potrafi ocenić stan realizacji programu kontroli zakażeń.	P7S_UW
U35	Potrafi przygotować i prowadzić rejestr zakażeń.	P7S_UW
U36	Umie oszacować potrzeby edukacyjne różnych grup personelu w zakresie kontroli zakażeń.	P7S_UW
U37	Umie ocenić potrzeby różnych obszarów szpitalnych w zakresie dezynfekcji środowiska.	P7S_UW
U38	Potrafi wskazać najważniejsze elementy w zakresie dekontaminacji środowiska w różnych populacjach pacjentów w sytuacjach krytycznych.	P7S_UW
U39	Stosuje zasady aseptyki i antyseptyki.	P7S_UW
U40	Potrafi zidentyfikować epidemię w szpitalu/jednostce.	P7S_UW
U41	Potrafi zaplanować mikrobiologiczne opracowanie dochodzenia mikrobiologicznego.	P7S_UW
U42	Potrafi ustalić postępowanie diagnostyczne w ognisku zakażeń.	P7S_UW
U43	Umie przygotować i ocenić pisemną procedurę dla procedur inwazyjnych.	P7S_UW
U44	Rozpoznaje problemy i wdraża program poprawy w zakresie założenia / utrzymania / zakończenia procedury.	P7S_UW
U45	Potrafi realizować działania wspólne pomiędzy zespołem kontroli zakażeń, a laboratorium mikrobiologicznym i apteką.	P7S_UK
U46	Planuje pracę oddziału/szpitala mającą na celu zidentyfikowanie priorytetów nadzoru nad zakażeniami.	P7S_UO
U47	Potrafi realizować działania wspólne pomiędzy zespołem kontroli zakażeń, a laboratorium mikrobiologicznym i apteką.	P7S_UO
U48	Potrafi wdrażać efektywną profilaktykę okołoperacyjną i okołoporodową.	P7S_UO
U49	Planuje zasady efektywnej profilaktyki zakażeń i rezydenta opieki długoterminowej.	P7S_UO
U50	Potrafi wdrożyć i egzekwować innowacje w zakresie kontroli zakażeń.	P7S_UO
U51	Potrafi przygotować niezbędne dokumenty dotyczące rejestru i kwalifikacji zakażeń.	P7S_UO

U52	Potrafi przygotować i prowadzić rejestr zakażeń.	P7S_UO
U53	Planuje i wdraża adekwatne działania interwencyjne.	P7S_UO
U54	Umie wdrożyć plan szkolenia i walidacji efektów szkolenia w zakresie procedur inwazyjnych	P7S_UO
U55	Potrafi zaplanować interwencję w zakresie założenia / utrzymania / zakończenia procedury.	P7S_UO

LP	<b>Kompetencje społeczne</b> 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	Potrafi pracować w zespole składającym się z przedstawicieli różnych zawodów, aktywnych w obszarze nadzoru nad zakażeniami.	P7S_KK
K3	Posiada umiejętność współpracy ze specjalistami innych dyscyplin klinicznych w celu opracowania nadzoru nad zakażeniami.	P7S_KK
K4	Okazuje szacunek dla pacjenta i troskę o jego dobro.	P7S_KO
K5	Przestrzega w swoich działaniach zasad etyki lekarskiej, praw pacjenta w tym do ochrony danych osobowych, poufności.	P7S_KR