



# Program studiów

<b>Jednostka organizacyjna:</b>	Medyczne Centrum Kształcenia Podyplomowego Collegium Medicum, Ośrodek ds. kształcenia podyplomowego na Wydziale Lekarskim UJ CM
<b>Kierunek:</b>	Epidemiologia i kontrola zakażeń. Dochodzenie epidemiologiczne
<b>Poziom kształcenia:</b>	podyplomowe
<b>Forma kształcenia:</b>	stacjonarne
<b>Rok akademicki:</b>	2023/24

# Program

Klasyfikacja ISCED: 0912

Liczba semestrów: 2

## Opis programu

Celem studiów podyplomowych jest przekazanie uczestnikom specjalistycznej wiedzy oraz praktycznych umiejętności z zakresu nadzoru epidemiologicznego i mikrobiologicznego nad zakażeniami, ze szczególnym uwzględnieniem ich lekooporności. Tematami zajęć są m.in.: epidemiologia i nadzór epidemiologiczny, kontrola zakażeń w stosowaniu procedur inwazyjnych, lekooporność. Szczególny nacisk położono na kształcenie praktycznych umiejętności: przeprowadzenie dochodzenia epidemiologicznego, opisu sytuacji epidemiologicznej szpitala i jej analizy, oznaczania i kontroli lekooporności.

Uczestnik studiów zdobędzie wiedzę i umiejętności m.in. w zakresie:

- metod i narzędzi służących do wykrywania, kwalifikacji i analizy zakażeń, w tym etiologii drobnoustrojowej i jej lekooporności,
- metod i narzędzi służących do przygotowania i walidacji koniecznych interwencji, w tym procedur z zakresu ochrony personelu, przecięcia dróg transmisji drobnoustrojów, procedur inwazyjnych,
- realizowania bieżącego nadzoru oraz wykorzystania do własnych potrzeb dostępnych źródeł informacji oraz narodowych i międzynarodowych rekomendacji w zakresie diagnozowania i profilaktyki i kontroli zakażeń,
- metod i środków stosowanych w rozpoznaniu sytuacji epidemiologicznej w kontekście lekooporności i rozpoznania stanu epidemii.

Innowacyjność studiów przejawia się w ich interdyscyplinarnym charakterze oraz dużym nacisku na praktyczny aspekt zajęć tj. kształceniu umiejętności określenia epidemiologii badanej populacji, doboru metod badawczych, określenia priorytetów i zakresu niezbędnych interwencji.

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.

## Liczba godzin i punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów

176 godziny; 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 definicje zakażeń szpitalnych, cele i metody kontroli zakażeń.	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie podstawy prawne realizacji programu kontroli zakażeń.	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie objawy zakażeń.	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie metody i wymagania kontroli zakażeń.	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie teoretyczne i praktyczne podstawy diagnostyki mikrobiologicznej.	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie rolę laboratorium mikrobiologicznego i jego miejsce w kontroli zakażeń.	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie zasady postępowania w dochodzeniu epidemiologicznym.	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie zasady izolacji: ochronnej/drobnoustroju.	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie zasady higieny rąk.	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie zasady oceny wpływu programu kontroli na bezpieczeństwo pacjenta.	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie problemy epidemiologii zakażeń szpitalnych.	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie zasady postępowania przeciwepidemicznego.	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie zasady doboru zakresu nadzoru w szpitalu/jednostce w zależności od populacji pacjentów i realizowanych świadczeń zdrowotnych.	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie kalendarz szczepień.	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie zasady organizacji programu kontroli zakażeń w relacji do różnych jednostek szpitala.	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie zasady wdrażania innowacji wśród różnych grup personelu.	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie zasady przygotowania raportów o występowaniu zakażeń szpitalnych.	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie metody i środki dekontaminacji w warunkach szpitalnych.	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie zasady postępowania aseptycznego.	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie metody diagnostyki mikrobiologicznej pomocne przy opracowaniu epidemii: fenotypowe i molekularne.	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie zasady obowiązujące przy pobraniu i opracowaniu materiałów mikrobiologicznych w dochodzeniu epidemiologicznym.	P7S_WG
Uczestnik zna i rozumie uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych i najważniejszych zakażeń szpitalnych.	P7S_WK
Uczestnik zna i rozumie różne metody badań epidemiologicznych: prospektywne/retrospektywne; kohortowe/kliniczno-kontrolne.	P7S_WK
Uczestnik zna i rozumie kulturowe uwarunkowania w kontroli zakażeń.	P7S_WK

<b>Treść</b>	<b>PRK</b>
Uczestnik zna i rozumie międzynarodowe i narodowe zalecenia dotyczące nadzoru nad zakażeniami i drobnoustrojami.	P7S_WK
Uczestnik zna i rozumie współczynniki epidemiologiczne: zachorowalność/chorobowość/śmiertelność.	P7S_WK
Uczestnik zna i rozumie zasady opracowania raportów: wstępnego i końcowego zgłoszenia ogniska epidemicznego.	P7S_WK

## Umiejętności

<b>Treść</b>	<b>PRK</b>
Uczestnik potrafi określić priorytety w kontroli zakażeń.	P7S_UW
Uczestnik potrafi przygotować program kontroli zakażeń w oparciu o obowiązujące prawo i zidentyfikowane wymagania.	P7S_UW
Uczestnik potrafi klasyfikować zakażenia wg ich form klinicznych w zależności od populacji pacjentów/rezydentów.	P7S_UW
Uczestnik potrafi wskazać mechanizmy oporności o szczególnym znaczeniu dla zdrowia publicznego.	P7S_UW
Uczestnik potrafi wdrożyć odpowiednie postępowanie w przypadku identyfikacji w szpitalu/jednostce drobnoustroju o wskazanej lekooporności.	P7S_UW
Uczestnik potrafi zaplanować program nadzoru nad lekoopornością.	P7S_UW
Uczestnik potrafi przygotować raport o występowaniu drobnoustroju lekoopornego.	P7S_UW
Uczestnik potrafi zastosować odpowiedni poziom ochrony pacjenta w środowisku szpitalnymi i poza/szpitalnym.	P7S_UW
Uczestnik potrafi zastosować odpowiedni typ izolacji: ochronna / standardowa oraz zależna od dróg przenoszenia	P7S_UW
Uczestnik potrafi prowadzić badania epidemiologiczne w zakresie zakażeń szpitalnych.	P7S_UW
Uczestnik potrafi przeprowadzić pogłębioną ocenę efektów badania epidemiologicznego w zakresie zakażeń szpitalnych w oparciu o metody badawcze.	P7S_UW
Uczestnik potrafi dokonać analizy danych epidemiologicznych i przekazać informację w szpitalu/jednostce.	P7S_UW
Uczestnik potrafi kwalifikować dane w zależności od zastosowanej metody nadzoru epidemiologicznego.	P7S_UW
Uczestnik potrafi wskazać zastosowanie wybranych szpitalnych baz danych w nadzorze epidemiologicznym i dla obliczenia współczynników epidemiologicznych	P7S_UW
Uczestnik potrafi samodzielnie miarodajnie ocenić stan nadzoru nad zakażeniami z wykorzystaniem miar epidemiologicznych.	P7S_UW
Uczestnik potrafi ocenić ryzyko wystąpienia zakażenia w wybranych grupach pacjentów.	P7S_UW
Uczestnik potrafi planować zasady efektywnej profilaktyki zakażeń u pacjenta operowanego.	P7S_UW
Uczestnik potrafi przygotować i prowadzić rejestr zakażeń.	P7S_UO, P7S_UW
Uczestnik potrafi oszacować potrzeby edukacyjne różnych grup personelu w zakresie kontroli zakażeń.	P7S_UW

<b>Treść</b>	<b>PRK</b>
Uczestnik potrafi ocenić potrzeby różnych obszarów szpitalnych w zakresie dezynfekcji środowiska.	P7S_UW
Uczestnik potrafi wskazać najważniejsze elementy w zakresie dekontaminacji środowiska w różnych populacjach pacjentów w sytuacjach krytycznych.	P7S_UW
Uczestnik potrafi stosować zasady aseptyki i antyseptyki.	P7S_UW
Uczestnik potrafi zidentyfikować epidemię w szpitalu/jednostce.	P7S_UW
Uczestnik potrafi przygotować i ocenić pisemną procedurę dla procedur inwazyjnych.	P7S_UW
Uczestnik potrafi rozpoznawać problemy i wdrażać program poprawy w zakresie założenia / utrzymania / zakończenia procedury inwazyjnej.	P7S_UW
Uczestnik potrafi przeprowadzić dochodzenie epidemiologiczne	P7S_UW
Uczestnik potrafi planować pracę oddziału/szpitala mającą na celu zidentyfikowanie priorytetów nadzoru nad zakażeniami.	P7S_UO

## **Kompetencje społeczne**

<b>Treść</b>	<b>PRK</b>
Uczestnik jest gotów do pracy w zespole składającym się z przedstawicieli różnych zawodów, aktywnych w obszarze nadzoru nad zakażeniami.	P7S_KK
Uczestnik jest gotów do współpracy ze specjalistami innych dyscyplin klinicznych w celu opracowania nadzoru nad zakażeniami.	P7S_KK
Uczestnik jest gotów do okazania szacunku dla pacjenta i troski o jego dobro.	P7S_KO
Uczestnik jest gotów do przestrzegania w swoich działaniach zasad etyki lekarskiej, praw pacjenta w tym do ochrony danych osobowych, poufności.	P7S_KR