

## Opis zakładanych efektów kształcenia na studiach podyplomowych

Tabela odniesienia efektów kształcenia dla studiów podyplomowych do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziomy 6-7, określonych w *rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziomy 6-8* (Dz. U. z 2016 r. poz. 1594) oraz do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji o charakterze zawodowym określonych w *rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej z dnia 13 kwietnia 2016 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji o charakterze zawodowym – poziomy 1-8* (Dz. U. z 2016 r. poz. 537).

**Nazwa studiów podyplomowych:** Kontrola zakażeń w jednostkach opieki zdrowotnej

**Obszar kształcenia:** Obszar nauk

**Poziom PRK:** 7

Efekty kształcenia	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4. W przypadku studiów podyplomowych prowadzących do uzyskania kwalifikacji zawodowych – odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji o charakterze zawodowym.	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia
<b>WIEDZA</b>		
K_W01 Zna definicje zakażeń szpitalnych, cele i metody kontroli zakażeń. K_W03 Zna podstawy prawne realizacji programu kontroli zakażeń. K_W04 Zna objawy zakażeń.	P7S_WG Zakres i głębia/kompletność perspektywy poznawczej i zależności	Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test  Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test  Zaliczenie praktyczne,

<p>K_W05 Zna metody i wymagania kontroli zakażeń.</p> <p>K_W06 Zna teoretyczne i praktyczne podstawy diagnostyki mikrobiologicznej.</p> <p>K_W07 Zna rolę laboratorium mikrobiologicznego i jego miejsce w kontroli zakażeń.</p> <p>K_W08 Zna podstawowe zasady przygotowania antybiogramu i jego interpretacji.</p> <p>K_W09 Zna międzynarodowe i narodowe zalecenia dotyczące nadzoru nad antybiotykoopornością.</p> <p>K_W10 Zna pojęcie lekooporności i jego znaczenie dla zdrowia publicznego.</p> <p>K_W11 Zna zasady postępowania w dochodzeniu epidemiologicznym.</p> <p>K_W13 Zna metody oceny poziomu konsumpcji antybiotyków.</p> <p>K_W14 Zna zasady izolacji: ochronnej/drobnoustroju.</p> <p>K_W15 Zna zasady higieny rąk.</p> <p>K_W17 Zna zasady oceny wpływu programu kontroli na bezpieczeństwo pacjenta.</p> <p>K_W18 Zna zasady oceny wydajności w zakresie realizacji różnorodnych praktyk zawodowych.</p> <p>K_W19 Zna i rozumie problemy epidemiologii zakażeń szpitalnych.</p> <p>K_W20 Zna zasady interpretacji i opisu wyników nadzoru.</p>		<p>Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p>
---	--	--

<p>K_W22 Zna zasady postępowania przeciwepidemicznego.</p> <p>K_W23 Zna zasady doboru zakresu nadzoru w szpitalu/jednostce w zależności od populacji pacjentów i realizowanych świadczeń zdrowotnych.</p> <p>K_W25 Zna zasady profilaktyki zakażeń u pacjenta operowanego.</p> <p>K_W26 Zna zasady profilaktyki zakażeń u pacjenta w oddziale intensywnej terapii.</p> <p>K_W27 Zna zasady oceny ryzyka wystąpienia zakażenia u rezydenta opieki długoterminowej.</p> <p>K_W28 Zna zasady profilaktyki zakażeń w opiece perinatologicznej.</p> <p>K_W29 Zna zasady profilaktyki zakażeń o wybranej etiologii MRSA (kario-/neurochirurgia, ortopedia) i GBS (perinatologia).</p> <p>K_W30 Zna kalendarz szczepień.</p> <p>K_W31 Zna relacje pomiędzy nadzorem nad zakażeniami, a akredytacją, oceną jakości i innymi.</p> <p>K_W32 Zna zasady organizacji programu kontroli zakażeń w relacji do różnych jednostek szpitala.</p> <p>K_W33 Zna zasady wdrażania innowacji wśród różnych grup personelu.</p> <p>K_W34 Zna zasady przygotowania raportów o</p>		<p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Egzamin końcowy - test</p> <p>Egzamin końcowy - test</p> <p>Egzamin końcowy - test</p> <p>Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p>
--	--	--

<p>występowaniu zakażeń szpitalnych.</p> <p>K_W35 Zna metody i środki dekontaminacji w warunkach szpitalnych.</p> <p>K_W36 Zna zasady postępowania aseptycznego.</p> <p>K_W37 Zna metody diagnostyki mikrobiologicznej pomocne przy opracowaniu epidemii: fenotypowe i molekularne.</p> <p>K_W38 Zna zasady obowiązujące przy pobraniu i opracowaniu materiałów w mikrobiologicznym opracowaniu dochodzenia epidemiologicznego.</p> <p>K_W40 Zna rodzaje i zasady doboru linii naczyniowych stosowanych w różnych populacjach pacjentów.</p> <p>K_W41 Zna rodzaje i zasady doboru cewników do pęcherza moczowego i innych stosowanych w różnych populacjach pacjentów.</p> <p>K_W42 Zna rodzaje i zasady doboru sztucznej wentylacji stosowanych w różnych populacjach pacjentów.</p>		<p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p>
<p>K_W02 Zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych i najważniejszych zakażeń szpitalnych.</p> <p>K_W12 Zna różne metody badań epidemiologicznych: prospektywne/retrospektywne; kohortowe/kliniczno-kontrolne.</p> <p>K_W16 Zna i rozumie</p>	<p>P7S_WK</p> <p>Kontekst/uwarunkowania, skutki</p>	<p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne,</p>

<p>kulturowe uwarunkowania w kontroli zakażeń.</p> <p>K_W21 Zna międzynarodowe i narodowe zalecenia dotyczące nadzoru nad zakażeniami i drobnoustrojami.</p> <p>K_W24 Zna współczynniki epidemiologiczne: zachorowalność/chorobowość/śmiertelność.</p> <p>K_W39 Zna zasady opracowania raportów: wstępnego i końcowego zgłoszenia ogniska epidemicznego.</p>		<p>Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p> <p>Zaliczenie praktyczne, Egzamin końcowy - test</p>
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
<p>K_U01 Potrafi rozpoznać i zakwalifikować zakażenie szpitalne.</p> <p>K_U02 Potrafi ocenić sposób realizacji nadzoru nad zakażeniami.</p> <p>K_U03 Potrafi określić priorytety w kontroli zakażeń.</p> <p>K_U04 Potrafi przygotować program kontroli zakażeń w oparciu o obowiązujące prawo i zidentyfikowane wymagania.</p> <p>K_U05 Potrafi opracować program kontroli zakażeń i zinterpretować wymogi i priorytety w kontroli zakażeń.</p> <p>K_U07 Klasyfikuje zakażenia wg ich form klinicznych w zależności od populacji pacjentów/rezydentów.</p> <p>K_U08 Umie zinterpretować wynik badania mikrobiologicznego.</p> <p>K_U09 Umie wskazać mechanizmy oporności o szczególnym znaczeniu dla</p>	<p>P7S_UW Wykorzystanie wiedzy/rozwiązywane problemy i wykonywane zadania</p>	<p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p>

<p>zdrowia publicznego.</p> <p>K_U10 Potrafi wdrożyć odpowiednie postępowanie w przypadku identyfikacji w szpitalu/jednostce drobnoustroju o wskazanej lekooporności.</p> <p>K_U11 Potrafi zaplanować program nadzoru nad lekoopornością.</p> <p>K_U12 Potrafi przygotować raport o występowaniu drobnoustroju lekoopornego.</p> <p>K_U13 Potrafi zaplanować badanie kohortowe/kliniczno-kontrolne.</p> <p>K_U14 Potrafi zastosować odpowiedni poziom ochrony pacjenta w środowisku szpitalnymi i poza/szpitalnym.</p> <p>K_U15 Potrafi zastosować odpowiedni typ izolacji: ochronna / standardowa oraz zależna od dróg przenoszenia.</p> <p>K_U16 Potrafi zinterpretować dane dot. konsumpcji antybiotyków wg metody DDD.</p> <p>K_U17 Potrafi planować i wdrażać badania nad zakażeniami.</p> <p>K_U18 Potrafi prowadzić badania epidemiologiczne w zakresie zakażeń szpitalnych.</p> <p>K_U19 Potrafi przeprowadzić pogłębioną ocenę efektów badania epidemiologicznego w zakresie zakażeń szpitalnych w oparciu o metody badawcze.</p> <p>K_U20 Potrafi dokonać wyboru metody nadzoru nad zakażeniami.</p> <p>K_U21 Potrafi dokonać</p>		<p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p>
---	--	---

<p>analizy danych epidemiologicznych i przekazać informację w szpitalu/ jednostce.</p> <p>K_U22 Potrafi rozpoznać stosowane metody epidemiologiczne.</p> <p>K_U23 Potrafi dokonać doboru właściwych metod epidemiologicznych.</p> <p>K_U24 Potrafi kwalifikować dane w zależności od zastosowanej metody nadzoru epidemiologicznego.</p> <p>K_U26 Potrafi wskazać zastosowanie wybranych szpitalnych baz danych w nadzorze epidemiologicznym i dla obliczenia współczynników epidemiologicznych</p> <p>K_U27 Potrafi samodzielnie miarodajnie ocenić stan nadzoru nad zakażeniami z wykorzystaniem miar epidemiologicznych.</p> <p>K_U28 Potrafi przygotować raport na potrzeby komitetu terapeutycznego szpitala/jednostki (baza dla receptariusza szpitalnego).</p> <p>K_U29 Potrafi stworzyć plan wdrożenia racjonalnej polityki anybtykowej.</p> <p>K_U30 Potrafi ocenić ryzyko wystąpienia zakażenia w wybranych grupach pacjentów.</p> <p>K_U31 Planuje zasady efektywnej profilaktyki zakażeń u pacjenta operowanego.</p> <p>K_U32 Potrafi wdrażać efektywną profilaktykę</p>		<p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p>
--	--	---

<p>okołooperacyjną i okołoporodową.</p> <p>K_U33 Planuje zasady efektywnej profilaktyki zakażeń u pacjenta oddziału intensywnej terapii.</p> <p>K_U34 Planuje zasady profilaktyki noworodków i wcześniaków.</p> <p>K_U36 Potrafi określić wskazania, metody, sposoby monitorowania oraz możliwość wystąpienia zakażeń w innych populacjach pacjentów.</p> <p>K_U37 Potrafi ocenić stan realizacji programu kontroli zakażeń.</p> <p>K_U40 Potrafi przygotować i prowadzić rejestr zakażeń.</p> <p>K_U41 Umie oszacować potrzeby edukacyjne różnych grup personelu w zakresie kontroli zakażeń.</p> <p>K_U42 Umie ocenić potrzeby różnych obszarów szpitalnych w zakresie dezynfekcji środowiska.</p> <p>K_U43 Potrafi wskazać najważniejsze elementy w zakresie dekontaminacji środowiska w różnych populacjach pacjentów w sytuacjach krytycznych.</p> <p>K_U44 Stosuje zasady aseptyki i antyseptyki.</p> <p>K_U45 Potrafi zidentyfikować epidemię w szpitalu/jednostce.</p> <p>K_U46 Potrafi zaplanować mikrobiologiczne opracowanie dochodzenia mikrobiologicznego.</p> <p>K_U47 Potrafi ustalić postępowanie diagnostyczne</p>		<p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Egzamin końcowy – test</p> <p>Egzamin końcowy – test</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p>
---	--	---



<p>w ognisku zakażeń. K_U49 Umie przygotować i ocenić pisemną procedurę dla procedur inwazyjnych. K_U51 Rozpoznaje problemy i wdraża program poprawy w zakresie założenia / utrzymania / zakończenia procedury.</p>		<p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p>
<p>K_U25 Potrafi realizować działania wspólne pomiędzy zespołem kontroli zakażeń, a laboratorium mikrobiologicznym i apteką.</p>	<p>P7S_UK Komunikowanie się/odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym</p>	<p>Zaliczenie praktyczne</p>
<p>K_U06 Planuje pracę oddziału/szpitala mającą na celu zidentyfikowanie priorytetów nadzoru nad zakażeniami. K_U17 Potrafi planować i wdrażać badania nad zakażeniami. K_U25 Potrafi realizować działania wspólne pomiędzy zespołem kontroli zakażeń, a laboratorium mikrobiologicznym i apteką. K_U32 Potrafi wdrażać efektywną profilaktykę okołoperacyjną i okołoporodową. K_U35 Planuje zasady efektywnej profilaktyki zakażeń u rezydenta opieki długoterminowej. K_U38 Potrafi wdrożyć i egzekwować innowacje w zakresie kontroli zakażeń. K_U39 Potrafi przygotować niezbędne dokumenty dotyczące rejestru i kwalifikacji zakażeń.</p>	<p>P7S_UO Organizacja pracy/planowanie i praca zespołowa</p>	<p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p>

<p>K_U40 Potrafi przygotować i prowadzić rejestr zakażeń.</p> <p>K_U48 Planuje i wdraża adekwatne działania interwencyjne.</p> <p>K_U50 Umie wdrożyć plan szkolenia i walidacji efektów szkolenia w zakresie procedur inwazyjnych</p> <p>K_U52 Potrafi zaplanować interwencję w zakresie założenia / utrzymania / zakończenia procedury.</p>		<p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p> <p>Zaliczenie praktyczne</p>
<p>K_K01 Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia zawodowego i rozwoju osobistego.</p>	<p>P7S_UU Uczenie się/planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób</p>	<p>Zajęcia praktyczne</p> <p>Egzamin końcowy - test</p>
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
<p>K_K04 Potrafi pracować w zespole składającym się z przedstawicieli różnych zawodów, aktywnych w obszarze nadzoru nad zakażeniami.</p> <p>K_K05 Posiada umiejętność współpracy ze specjalistami innych dyscyplin klinicznych w celu opracowania nadzoru nad zakażeniami.</p>	<p>P7S_KK Oceny/krytyczne podejście</p>	<p>Zajęcia praktyczne</p> <p>Egzamin końcowy – test</p> <p>Zajęcia praktyczne</p> <p>Egzamin końcowy - test</p>
<p>K_K03 Okazuje szacunek dla pacjenta i troskę o jego dobro.</p>	<p>P7S_KO Odpowiedzialność/wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu publicznego</p>	<p>Zajęcia praktyczne</p> <p>Egzamin końcowy - test</p>
<p>K_K02 Przestrzega w swoich działaniach zasad etyki lekarskiej, praw pacjenta w tym do ochrony danych osobowych, poufności.</p>	<p>P7S_KR Rola zawodowa/niezależność i rozwój etosu</p>	<p>Zajęcia praktyczne</p> <p>Egzamin końcowy - test</p>