



## ZAKAŻENIA SZPITALNE

Karta opisu przedmiotu

### Informacje podstawowe

Kierunek studiów	Położnictwo
Specjalność	-
Jednostka organizacyjna	Wydział Nauk o Zdrowiu
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia (licencjackie)
Forma studiów	Studia stacjonarne
Profil studiów	Praktyczny
Cykl kształcenia	2022/2023
Kod przedmiotu	14-PO-D3.4-ZSz
Język wykładowy	Polski
Obligatoryjność	Zajęcia obowiązkowe
Grupa zajęć, w ramach której osiąga się szczegółowe efekty uczenia się	C. Nauki w zakresie podstaw opieki położniczej
Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne	Nie
Liczba punktów ECTS	1
Okres	semestr IV
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot	dr n. med. Andrzej Kucharski
Prowadzący przedmiot	dr n. med. Andrzej Kucharski

### Bilans godzin i punktów

	Liczba godzin	Liczba ECTS
Łączny nakład pracy studenta	30	1
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela w tym zajęcia praktyczne	20	
Praca własna studenta	10	

Forma	Liczba godzin* i forma zaliczenia					
	Semestr I	Semestr II	Semestr III	Semestr IV	Semestr V	Semestr VI
Wykłady	Godziny			20		
	Forma zaliczenia			Z/O		
Ćwiczenia audytoryjne	Godziny					
	Forma zaliczenia					
Ćwiczenia laboratoryjne	Godziny					
	Forma zaliczenia					
Ćwiczenia praktyczne	Godziny					
	Forma zaliczenia					
Ćwiczenia w CSM	Godziny					
	Forma zaliczenia					
Seminarium audytoryjne	Godziny					
	Forma zaliczenia					
Lektorat	Godziny					
	Forma zaliczenia					
Zajęcia praktyczne w CSM	Godziny					
	Forma zaliczenia					
Zajęcia praktyczne w podmiocie leczniczym	Godziny					
	Forma zaliczenia					
Praca własna pod kierunkiem nauczyciela akademickiego	Godziny			10		
	Forma zaliczenia			Z/O		

\*godzina dydaktyczna oznacza 45 minut

## Opis przedmiotu / modułu

<b>Cele i założenia</b> przedmiotu/MODUŁU:	Przygotowanie studenta do interpretowania i rozumienia wiedzy dotyczącej: właściwego postępowania mającego na celu zapobieganiu powstawania zakażeń szpitalnych, źródeł powstawania zakażeń szpitalnych, metod diagnostycznych w wykrywaniu zakażeń szpitalnych. W zakresie umiejętności do: ochrony pacjentów, siebie i współpracowników przed zakażeniami, rozpoznawania i rejestracji zakażeń szpitalnych, postępowania w sytuacji wykrycia źródła zakażenia. Kształtowanie postawy studenta do: pogłębiania wiedzy z zakresu zapobiegania zakażeniom szpitalnym i przekonania o znaczeniu tej wiedzy w praktyce zawodowej położnej.
<b>Wymagania wstępne do</b> przedmiotu/MODUŁU:	Podstawowa wiedza z zakresu nauk podstawowych, zwłaszcza z zakresu mikrobiologii i parazytologii.
<b>Metody dydaktyczne</b>	wykład konwersatoryjny
	dyskusja
	praca w grupach
	prezentacja multimedialna
<b>Narzędzia dydaktyczne</b>	rzutnik multimedialny
	modele anatomiczne
	plansze dydaktyczne

## Modułowe efekty uczenia się

Kod modułowego efektu uczenia się	Treść modułowego efektu uczenia się	Metody weryfikacji efektów uczenia się
<b><u>WIEDZA</u></b>		
<b>W zakresie wiedzy student zna i rozumie:</b>		
<b>C.W33.</b>	pojęcie zakażeń związanych z opieką zdrowotną, w tym zakażeń szpitalnych, z uwzględnieniem źródeł i rezerwuaru drobnoustrojów w środowisku pozaszpitalnym i szpitalnym, w tym dróg ich szerzenia;	test pisemny i/lub odpowiedź ustna
<b>C.W34.</b>	sposoby kontroli szerzenia się i zwalczania zakażeń szpitalnych;	test pisemny i/lub odpowiedź ustna
<b>C.W35.</b>	mechanizm i sposoby postępowania w zakażeniu krwi, zakażeniu ogólnoustrojowym, szpitalnym zapaleniu płuc, zakażeniu dróg moczowych i zakażeniu miejsca operowanego;	test pisemny i/lub odpowiedź ustna
<b><u>UMIĘJĘTNOŚCI</u></b>		
<b>W zakresie umiejętności student potrafi:</b>		
<b>C.U44.</b>	wdrażać standardy postępowania zapobiegającego zakażeniom szpitalnym;	test pisemny i/lub odpowiedź ustna; przedłużona obserwacja przez nauczyciela;
<b>C.U45.</b>	stosować środki ochrony własnej, pacjentów i współpracowników przed zakażeniami;	realizacja zleconego zadania; przedłużona obserwacja przez nauczyciela;
<b><u>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</u></b>		
<b>W zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do:</b>		
<b>C.K10.</b>	ponoszenia odpowiedzialności za wykonywanie czynności zawodowych;	przedłużona obserwacja przez nauczyciela;
<b>C.K12.</b>	przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	przedłużona obserwacja przez nauczyciela;
<b>C.K15.</b>	systematycznej aktualizacji wiedzy zawodowej i kształtowania swoich umiejętności i kompetencji społecznych, dążenia do profesjonalizmu.	przedłużona obserwacja przez nauczyciela;

## Wykład semestr IV

Zakres tematyczny	Odniesienie zakresu tematycznego do konkretnego modułowego efektu kształcenia
Podstawowa terminologia z zakresu zakażeń i epidemiologii.	C.W33.
Charakterystyka drobnoustrojów chorobotwórczych przenoszonych drogą krwi: - wirusy hepatotropowe HBV, HCV, - HIV, - epidemiologia zakażeń krwiopochodnych HBV, HCV, HIV, - sytuacja epidemiologiczna zakażeń HBV, HCV i HIV na świecie, w Europie i w Polsce, - diagnostyka laboratoryjna zakażeń wywołanych wirusami przenoszonymi drogą krwi.	C.W33. C.W34. C.W35. C.U44. C.U45. C.K10. C.K12. C.K15.
Nadzór epidemiologiczny nad zakażeniami krwiopochodnymi: - czynniki ryzyka zakażeń HBV, HCV, HIV, - ryzyko zakażenia związanego z opieką zdrowotną (HBV, HCV, HIV) z perspektywy pacjenta i z perspektywy pracownika medycznego, - skuteczność działań prewencyjnych i leczniczych na różnych etapach zakażenia/choroby, - uprawnienia i obowiązki świadczeniodawcy w zakresie zapobiegania i zwalczania zakażeń krwiopochodnych – aktualne akty prawne w systemie nadzoru nad HBV, HCV, HIV oraz w obszarze bezpieczeństwa, - pacjent a odpowiedzialność cywilna, prawna, zawodowa, etyczna personelu medycznego za zakażenia krwiopochodne.	C.W33. C.W34. C.W35. C.U44. C.U45. C.K10. C.K12. C.K15.
Sposoby redukcji ryzyka zakażeń krwiopochodnych (HBV, HCV, HIV) w placówkach medycznych: - realizacja procedur higieny rąk i przestrzegania ich stosowania zgodnie z wytycznymi WHO „5 momentów higieny rąk”, - stosowanie bezpiecznego sprzętu medycznego ograniczającego zakażenia personelu, - utrzymanie czystości z dezynfekcją – usuwanie plam krwi, wydaliny, wydzieliny – jak długo wirusy te mogą przetrwać w środowisku placówki medycznej, - edukacja personelu medycznego i pomocniczego, - edukacja pacjenta w zakresie minimalizacji ryzyka zakażenia.	C.W33. C.W34. C.W35. C.U44. C.U45. C.K10. C.K12. C.K15.
Mycie, dezynfekcja i sterylizacja sprzętu medycznego. Sterylizacja gazowa i termiczna. Aseptyka oraz antyseptyka.	C.W33. C.W34. C.W35. C.U44. C.U45. C.K10. C.K12. C.K15.
Dokumentacja medyczna stosowana w sprawozdawczości zakażeń szpitalnych.	C.W33. C.W34. C.W35. C.U44. C.U45. C.K10. C.K12. C.K15.

## Treści merytoryczne przedmiotu

<b>Praca własna semestr IV</b>	
Zakres tematyczny	Odniesienie zakresu tematycznego do konkretnego modułowego efektu kształcenia
Rola pielęgniarki, jako osoby odpowiedzialnej za kontakt z materiałem zakaźnym. Zasady pobierania i przesyłania do badań materiałów biologicznych.	C.W33. C.W34. C.W35. C.U44. C.U45. C.K10. C.K12. C.K15.
Podstawy profilaktyki zakażeń wewnątrzszpitalnych, łańcuch epidemiologiczny, zasady identyfikacji oraz izolacji źródeł zakażenia.	C.W33. C.W34. C.W35. C.U44. C.U45. C.K10. C.K12. C.K15.

## Wykaz literatury

LITERATURA PODSTAWOWA	
1..	Heczko B. Zakażenia szpitalne: podręcznik dla zespołów kontroli zakażeń. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2009
2.	Diagnostyka laboratoryjna zakażeń wirusem zapalenia wątroby typu C – Rekomendacje 2012/2013 grupy Roboczej, Wydanie II, wydawnictwo Gaudium Lublin <a href="http://kidl.org.pl/index.php?page=rekomendacje">http://kidl.org.pl/index.php?page=rekomendacje</a>
3.	Bulanda M. Wójkowska-Mach J.: Zakażenia szpitalne w jednostkach opieki szpitalnej. PZWL Wydawnictwo Lekarskie. Warszawa 2019
4.	Cianciara J., Juszczyk J. (red) Choroby zakaźne i pasożytnicze. Tom I oraz II, Wydawnictwo Czelej Sp. z o.o Lublin 2012.
5.	Wytyczne WHO dotyczące higieny rąk w opiece zdrowotnej – podsumowanie WHO 2009.
6.	Dzierżanowska- Fangrat K.: Leczenie chorób infekcyjnych. PZWL Wydawnictwo Lekarskie. Warszawa 2021
7.	Wysocki M. J., Zieliński A., Gierczyński R. (red). „Zapobieganie zakażeniom HCV” jako Przykład zintegrowanych działań w zdrowiu publicznym na rzecz ograniczania zakażeń krwiopochodnych w Polsce. NIZP-PZH. Warszawa 2017.
8.	Wysocki M. J., Gierczyński J., Gębska-Kuczerowska A. (red). Aspekty systemowe i ekonomiczne WZW typu C w Polsce z perspektywy zdrowia publicznego. NIZP-PZH. Warszawa 2017.
9.	Jakimiak B., Röhm-Rodowald E. Profilaktyka zakażeń, w tym zakażeń HCV, w sektorze ochrony zdrowia – wymagania sanitarne ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień dekontaminacji, w tym dezynfekcji i sterylizacji. Materiały szkoleniowe dla pracowników ochrony zdrowia. Projekt :Edukacja pracowników wybranych zawodów zwiększonego ryzyka transmisji zakażeń krwiopochodnych i ogółu społeczeństwa w zakresie prewencji (HBV, HCV, HIV)”. NIZP-PZH. Warszawa 2014, <a href="http://www.hcv.pzh.gov.pl/Page/platforma-e-learningowa-1">http://www.hcv.pzh.gov.pl/Page/platforma-e-learningowa-1</a>
10.	Grzesiowski P., Kudzia-Karwowska D., Kurowska E., Tymoczko A. (red). Ogólne wytyczne dla wszystkich podmiotów wykonujących procesy dekontaminacji dotyczące sterylizacji wyrobów medycznych i innych przedmiotów wielorazowego użytku wykorzystywanych przy udzielaniu świadczeń zdrowotnych oraz innych czynności podczas których może dojść do przeniesienia choroby zakaźnej lub zakażenia. PSSM, SHL, PSPE. Warszawa 2017.
11.	Paszkowska M.: Choroby zakaźne oraz instrumenty zapobiegania ich rozprzestrzenianiu w polskim systemie ochrony zdrowia. CeDeWu.Warszawa 2021
12.	Mączyńska A. (red.). Higiena rąk w placówkach medycznych. Przewodnik krok po kroku. Wydawnictwo Alfa Medica.Press. Bielsko - Biała 2015
13.	Rekomendacje Polskiego Towarzystwa Naukowego AIDS 2014, Rozdz. 25 Profilaktyka poekspozycyjna po narażeniu na zakażenia HIV, HBV, HCV., <a href="http://www.mp.pl/aids/rekomendacje-ptn-aids/110410,profilaktyka-poekspozycyjna-po-narazeniu-na-zakazenia-hi-hbv-hcv">http://www.mp.pl/aids/rekomendacje-ptn-aids/110410,profilaktyka-poekspozycyjna-po-narazeniu-na-zakazenia-hi-hbv-hcv</a>
14.	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. z d 2012 r. poz. 739).
15.	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 6 czerwca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac związanych z narażeniem na zranienia ostrymi narzędziami przy udzielaniu świadczeń zdrowotnych (Dz. U. z 2013 r. poz. 696).
16.	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 992) oraz akty wykonawcze.
17.	Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 211) oraz akty wykonawcze.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA	
1.	Dzięciatkowski T, Filipiak K.: Koronawirus SARS-CoV-2 - zagrożenie dla współczesnego świata. PZWL Wydawnictwo Lekarskie. Warszawa 2021
2.	Weiβ G., König B: Zakażenia na oddziale intensywnej terapii. Diagnostyka i leczenie. Elsevier Urban & Partner Wrocław 1.1. 2014
3.	WHO <a href="http://www.who.int/en/">www.who.int/en/</a> (wytyczne higieny rąk, publikacje naukowe, oceny ryzyka, dane, rekomendacje).
4.	ECDC <a href="http://www.ecdc.europa.eu">www.ecdc.europa.eu</a> (raporty z nadzoru, raporty techniczne, publikacje naukowe, oceny ryzyka, dane).
5.	Polskie Towarzystwo Lekarzy Epidemiologów i Chorób Zakaźnych <a href="http://www.pteilchz.org.pl/">http://www.pteilchz.org.pl/</a> (rekomendacje).
6.	NIZP-PZH <a href="http://www.pzh.gov.pl">www.pzh.gov.pl</a> (meldunki epidemiologiczne, biblioteka naukowa, czasopisma NIZP-PZH-Zakażenia, przegląd Epidemiologiczny).
7.	Główny Inspektorat sanitarny <a href="http://www.gis.gov.pl">www.gis.gov.pl</a> (Zapobieganie zakażeniom HCV).
8.	Polskie stowarzyszenie Pielęgniarek Epidemiologicznych (zeszyty, aktualne informacje dla środowiska) <a href="http://www.pspe.pl">www.pspe.pl</a>
9.	Projekt zapobiegania zakażeniom HCV <a href="http://www.hcv.pzh.gov.pl/">http://www.hcv.pzh.gov.pl/</a>
10.	Kampania społeczna Projekt zapobiegania zakażeniom HCV <a href="http://www.jestemswiadom.org/">http://www.jestemswiadom.org/</a>
11.	Krajowe Centrum ds. AIDS <a href="http://www.aids.gov.pl">http://www.aids.gov.pl</a>
12.	Rekomendacje EASL <a href="http://www.easl.eu/">http://www.easl.eu/</a> , AASLD <a href="http://www.aasld.org/">http://www.aasld.org/</a> , IDSA <a href="http://www.idsociety.org/">www.idsociety.org/</a>
13.	Podstawowe normy w zakresie sterylizacji (PN EN 285, PN EN 13060, PN EN ISO 11138, PN EN ISO 14937, PN EN ISO 11140, PN EN ISO 15882, PN EN ISO 17665, PN EN ISO 11607) – wyszukiwarka norm PKN <a href="https://wiedza.pkn.pl/">https://wiedza.pkn.pl/</a>
14.	Bulanda M., Szostek S: Podstawy mikrobiologii i epidemiologii szpitalnej. PZWL, Warszawa 2020

### Kryteria oceny

SPOSOBY OCENY:				
<b>F - Formułująca</b>				
<b>P - Podsumowująca</b>				
<b>Pozytywne zaliczenie każdej z form zajęć modułu stanowi podstawę zaliczenia przedmiotu.</b>				
Wykłady (W)	Zasady obecności studenta na wykładach prowadzący podaje do wiadomości studentów na pierwszych zajęciach. F1 aktywny udział w zajęciach; F2 dyskusja w trakcie zajęć, sprawdzająca przygotowanie studenta; F3 odpowiedź ustna; <b>P test pisemny jednokrotnego wyboru;</b>			
Praca własna studenta pod kierunkiem nauczyciela (PW)	F1 uzyskanie pozytywnej oceny z pracy zaliczeniowej;			
KRYTERIA OCENY ODPOWIEDZI USTNEJ (F)			Skala ocen odpowiedzi ustnej (F) w odniesieniu do ilości uzyskanych punktów	
Lp.	KRYTERIA	Liczba punktów	bardzo dobry	16
1.	Zasób wiadomości, zrozumienie tematu.	0-5	dobry plus	15
2.	Aktualność wiedzy połączniczej.	0-5	dobry	13-14
3.	Zastosowanie prawidłowej terminologii.	0-3	dostateczny plus	11-12
4.	Spójność konstrukcji wypowiedzi.	0-3	dostateczny	9-10
<b>RAZEM:</b>		16 pkt	niedostateczny	<8
KRYTERIA OCENY PRACY PISEMNEJ (F)			Skala ocen pisemnej pracy (F) w odniesieniu do ilości uzyskanych punktów	
Lp.	KRYTERIA	Liczba punktów	bardzo dobry	19-20
1.	Zgodność tematyki i treści, zrozumienie tematu.	0-5	dobry plus	17-18
2.	Aktualność wiedzy połączniczej.	0-5	dobry	15-16

3.	Zastosowanie prawidłowej terminologii.	0-3	dostateczny plus	13-14
4.	Spójność pracy.	0-3	dostateczny	11-12
5.	Wybór właściwej literatury.	0-2	niedostateczny	<10
6.	Estetyka pracy.	0-2		
<b>RAZEM:</b>		20 pkt		

#### **KRYTERIA OCENY TESTU JEDNOKROTNEGO WYBORU (F)**

bardzo dobry (5,0) bdb	powyżej 91% poprawnych odpowiedzi,
dobry plus (4,5) db plus	81-90% poprawnych odpowiedzi,
dobry (4,0) db	71-80% poprawnych odpowiedzi,
dostateczny plus (3,5) dst plus	66-70% poprawnych odpowiedzi,
dostateczny (3,0) dst	60-65% poprawnych odpowiedzi,
niedostateczny (2,0) ndst	poniżej 60% poprawnych odpowiedzi,

*Obowiązuje od 01.10.2022 r. dla naboru 2022/2023*