

**KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2022/2023**

<b>Nazwa przedmiotu/MODUŁU:</b>	<b>Zakażenia szpitalne/Hospital infections</b>	PI_1_POP_ZS
<b>Kategoria przedmiotu/MODUŁU:</b>	<b>Nauki w zakresie podstaw opieki pielęgniarstwa</b>	<b>C</b>
<b>Kierunek studiów:</b>	<b>Pielęgniarstwo</b>	
<b>Forma studiów:</b>	<b>Stacjonarne</b>	
<b>Poziom studiów:</b>	<b>Studia I stopnia</b>	
<b>Rok studiów:</b>	<b>I</b>	<b>Semestr studiów: I</b>
<b>Liczba punktów ECTS dla przedmiotu/MODUŁU:</b>	1	
<b>Język wykładowy:</b>	Polski	
<b>Koordynator przedmiotu/MODUŁU:</b>	dr n. med. Andrzej Kucharski	
<b>Prowadzący przedmiot/MODUŁ:</b>	dr n. med. Andrzej Kucharski	

**Forma nakładu pracy studenta/Forma aktywności**

Forma zajęć	Liczba godzin w planie	Forma zaliczenia *wpisz symbol
<b>Bezpośredni kontakt z nauczycielem akademickim:</b>		
Wykład (W)	20	Z/O
<b>Godziny studenta:</b>		
Praca własna studenta pod kierunkiem nauczyciela akademickiego (PW)	10	Z/O
<b>Sumaryczna liczba godzin dla modułu</b>	<b>30</b>	-
*Z-zaliczenie; Z/O-zaliczenie z oceną; E-egzamin		

**OPIS przedmiotu/MODUŁU:**

<b>Cele i założenia przedmiotu/MODUŁU:</b>	<p>1. Uzyskanie przez studentów wiedzy z zakresu zapobiegania zakażeniom, profilaktyki, zasad mycia i sterylizacji sprzętu, gospodarki odpadami medycznymi, prawidłowej organizacji pracy na oddziałach z uwzględnieniem zasad kontroli zakażeń. Podstawy antybiotykoterapii.</p> <p>2. Przekazanie studentowi aktualnej praktycznej wiedzy z zakresu ograniczania rozprzestrzeniania się zakażeń przenoszonych drogą krwi, umiejętności zapobieganiu szerzeniu się zakażeń związanych</p>
--	--

	z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz przygotowanie do realizacji działań w obszarze prewencji oraz profilaktyki zakażeń krwiopochodnych.
<b>Wymagania wstępne do przedmiotu/MODUŁU:</b>	Podstawowa wiedza z zakresu biochemii, mikrobiologii i parazytologii.

<b><u>MODUŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ</u></b>		
<u>Kod modułowego efektu uczenia się</u>	<u>Treść modułowego efektu uczenia się</u>	<u>Metody weryfikacji efektu uczenia się</u>
<b><u>WIEDZA</u></b>		
<b>W zakresie wiedzy student zna i rozumie:</b>		
C.W36.	pojęcie zakażeń związanych z udzielaniem świadczeń zdrowotnych, 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
C.W37.	sposoby kontroli szerzenia się, zapobiegania i zwalczania zakażeń szpitalnych;	test pisemny i/ lub odpowiedź ustna
C.W38.	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>		
C.U48.	wdrażać standardy postępowania zapobiegającego zakażeniom szpitalnym;	obserwacja 360* i/lub test i/lub odpowiedź ustna
C.U49.	stosować środki ochrony własnej, pacjentów i współpracowników przed zakażeniami.	obserwacja 360* i/lub test i/lub odpowiedź ustna
<b><u>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</u></b>		
<b>W zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do:</b>		
C.K8.	współdziałania w zespole interdyscyplinarnym w rozwiązywaniu dylematów etycznych z zachowaniem zasad kodeksu etyki zawodowej;	ocena nauczyciela, obserwacja 360*,
C.K9.	przestrzegania wartości i powinności moralnych w opiece nad pacjentem;	ocena nauczyciela, obserwacja 360*,
C.K10.	ponoszenia odpowiedzialności za wykonywanie czynności zawodowych;	ocena nauczyciela, obserwacja 360*,
C.K11.	zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;	ocena nauczyciela, obserwacja 360*,
C.K15.	systematycznej aktualizacji wiedzy zawodowej i kształtowania swoich umiejętności i kompetencji społecznych, dążenia do profesjonalizmu.	ocena nauczyciela, obserwacja 360*,

<b>TRĘŚCI MERYTORYCZNE przedmiotu/MODUŁU:</b>							
<b>Wykłady (W)</b>							
SEMESTR	I	II	III	IV	V	VI	

		LICZBA GODZIN (L)	20	-	-	-	-	-
		<b>RAZEM</b>	<b>20</b>					
<b>semestr VI</b>								
LP	Zakres tematyczny	Odniesienie zakresu tematycznego do konkretnego modułowego efektu uczenia się						
1.	Podstawowa terminologia z zakresu zakażeń i epidemiologii.	C.W36. - C.W38. C.U48. C.U49. C.K8. - C.K11. C.K15.						
2.	Charakterystyka drobnoustrojów chorobotwórczych przenoszonych drogą krwi. 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.W36. - C.W38.C.U48. C.U49. C.K8. - C.K11. C.K15.						
3.	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.W36. - C.W38. C.U48. C.U49. C.K8. - C.K11. C.K15.						
4.	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 zakłucia 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.W36. - C.W38. C.U48. C.U49. C.K8. - C.K11. C.K15.						
5.	Rola pielęgniarki jako osoby odpowiedzialnej za kontakt z materiałem zakaźnym. Zasady pobierania i przesyłania do badań materiałów biologicznych.	C.W36. - C.W38. C.U48. C.U49. C.K8. - C.K11. C.K15.						
6.	Dokumentacji medycznej stosowanej w sprawozdawczości zakażeń szpitalnych.	C.W36. - C.W38. C.U48. C.U49. C.K8. - C.K11. C.K15.						
7.	Podstawy profilaktyki zakażeń wewnątrzszpitalnych, łańcuch epidemiologiczny, zasady identyfikacji oraz izolacji źródeł zakażenia.	C.W36. - C.W38. C.U48. C.U49. C.K8. - C.K11. C.K15.						

8.	Zagrożenia zawodowe w szpitalu.	C.W36. - C.W38. C.U48. C.U49. C.K8. - C.K11. C.K15.
----	---------------------------------	--

TREŚCI MERYTORYCZNE przedmiotu/MODUŁU:								
		Praca własna (PW)						
		SEMESTR	I	II	III	IV	V	VI
LICZBA GODZIN (L)		10	-	-	-	-	-	-
RAZEM		10						
<b>semestr VI</b>								
LP	Zakres tematyczny	Odniesienie zakresu tematycznego do konkretnego modułowego efektu uczenia się						
1.	Wybrane zagadnienia z zakresu profilaktyki zakażeń szpitalnych. Procedury i szpitalna polityka przeciwdziałania i ograniczenia zakażeń szpitalnych.	C.W36. - C.W38. C.U48. C.U49.						
2.	Rola pielęgniarek, w tym pielęgniarek epidemiologicznych, w profilaktyce.	C.W36. - C.W38.C.U48. C.U49. C.K8.						
3.	Mycie, dezynfekcja i sterylizacja sprzętu medycznego. Sterylizacja gazowa i termiczna. Aseptyka oraz antyseptyka.	C.W36. - C.W38. C.U48. C.U49. .						

<b>Metody/narzędzia dydaktyczne</b>	• Wykład konwersatoryjny
	• Wykład multimedialny
	• Omówienie
	• Analiza dokumentacji
<b>SPOSOBY OCENY:</b>	
F - Formułująca	
P - Podsumowująca	
Zaliczenie każdej z form zajęć przedmiotu stanowi podstawę dopuszczenia do egzaminu na zakończenie całego modułu (semestr IV).	
F1. Obecność na zajęciach	
F2. Aktywność na zajęciach i/lub odpowiedź ustna	
F3. Ocena wykonanego zadania - mini-CEX (mini-clinical examination)	
F4. Ocena pracy pisemnej i/lub ocena odpowiedzi ustnej/pisemnej na 3 pytania	
P. Egzamin pisemny	
<b>OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA</b>	
Forma aktywności	Liczba godzin

Godziny kontaktowe z nauczycielem	20
Nakład pracy studenta	10
suma	30
Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	1

### ZALICZENIE PRZEDMIOTU - PRZEDMIOT KOŃCZY SIĘ ZALICZENIEM NA OCENĘ

Wykład (W)	<p><b><u>Podstawę do uzyskania zaliczenia na ocenę (Z/O) stanowi:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>obecność 100%; potwierdzona wpisem na liście obecności,</li> <li>ewentualna 10% nieobecność zrównoważona w sposób indywidualnie ustalony z prowadzącym zajęcia,</li> <li>aktywny udział w wykładach (włączanie się do dyskusji inicjowanej przez wykładowcę, przejawianie zainteresowania zagadnieniami omawianymi w trakcie wykładu),</li> <li>uzyskanie co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi z testu pisemnego zawierającego pytania: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jednokrotnego wyboru,</li> <li>- zdań niedokończonych,</li> <li>- pytań otwartych i półotwartych,</li> </ul> </li> <li>odpowiedź ustna na wylosowane 3 pytania.</li> </ul> <p><b><u>Brak zaliczenia (nzal) stanowi:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>obecność mniej niż 90%,</li> <li>bierny udział w wykładzie,</li> <li>naganna postawa (brak respektowania czasu trwania wykładu, zajmowanie się sprawami innymi, nie związanymi z wykładem: śledzenie stron internetowych, używanie telefonu komórkowego, czytanie książki itp., przejawianie zachowań zmuszających wykładowcę do przerwania wykładu),</li> <li>negatywnie oceniony test pisemny /odpowiedź ustna.</li> </ul>
Praca własna (PW)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opracowanie wybranego zagadnienia z zakresu treści pracy własnej; prezentacja ustna</li> <li>Test pisemny uwzględniający zakres pytań odnoszących się do treści pracy własnej</li> </ul>

<b><u>KRYTERIA OCENY ODPOWIEDZI USTNEJ</u></b>			<b>Skala ocen odpowiedzi ustnej w odniesieniu do ilości uzyskanych punktów</b>	
Lp.	KRYTERIA	Liczba punktów		
			bardzo dobry	16
1.	Zasób wiadomości, zrozumienie tematu.	0-5	dobry plus	15
2.	Aktualność wiedzy z zakresu poruszanego tematu.	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 TESTU**

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

### **WYKAZ LITERATURY**

#### **LITERATURA PODSTAWOWA**

1.	Bulanda M. Wójkowska-Mach J.: Zakażenia szpitalne w jednostkach opieki szpitalnej. PZWL Wydawnictwo Lekarskie. Warszawa 2019
2.	Dzierżanowska- Fangrat K.: Leczenie chorób infekcyjnych. PZWL Wydawnictwo Lekarskie. Warszawa 2021
3.	Dzieciatkowski T, Filipiak K.: Koronawirus SARS-CoV-2 - zagrożenie dla współczesnego świata. PZWL Wydawnictwo Lekarskie. Warszawa 2021
4.	Mączyńska A. (red.). Higiena rąk w placówkach medycznych. Przewodnik krok po kroku. Wydawnictwo Alfa Medica.Press. Bielsko - Biała 2015
5.	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>
6.	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.
7.	Paszkowska M.: Choroby zakaźne oraz instrumenty zapobiegania ich rozprzestrzenianiu w polskim systemie ochrony zdrowia. CeDeWu. Warszawa 2021
8.	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>
<b>AKTY PRAWNE:</b>	
9.	Ustawa z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi. (Dz. U. z 2020 r. poz. 1383).

10.	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).
11.	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz. U. z 2005 r., Nr 81, poz. 716).
12.	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).
13.	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 992) oraz akty wykonawcze.
14.	Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 211) oraz akty wykonawcze.
15.	Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. z 2018 r. poz. 122).
<b>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA</b>	
1.	Weiβ G., König B: Zakażenia na oddziale intensywnej terapii. Diagnostyka i leczenie. Elsevier Urban & Partner Wrocław 1.1. 2014
2.	Bulanda M., Szostek S: Podstawy mikrobiologii i epidemiologii szpitalnej. PZWŁ, Warszawa 2020
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.	Kampania społeczna Projekt zapobiegania zakażeniom HCV <a href="http://www.jestemswiadom.org/">http://www.jestemswiadom.org/</a>
10.	Krajowe Centrum ds. AIDS <a href="http://www.aids.gov.pl">http://www.aids.gov.pl</a>
11.	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>
12.	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>

Podpis koordynatora przedmiotu/MODUŁU: