

PIE1.C07. Zakażenia szpitalne

Nazwa kierunku studiów	PIELĘGNIARSTWO	Poziom kształcenia		Studia pierwszego stopnia		
		Forma studiów		Stacjonarne		
		Profil kształcenia		Praktyczny		
		Rok akademicki		2023/2024		
Nazwa przedmiotu (modułu)	Zakażenia szpitalne	Kod przedmiotu (modułu)	PIE1.C07	Punkty ECTS	1,0	
Jednostka realizująca moduł (przedmiot)	Wydział Społeczno-Medyczny w Dąbrowie Górniczej					
Osoba odpowiedzialna (imię, nazwisko, e-mail, nr telefonu służbowego)						
Status przedmiotu / Blok modułowy		Obowiązkowy C. Nauki w zakresie podstaw opieki pielęgniarskiej				
Rok studiów	Semestr	Forma zajęć, liczba godzin i liczba punktów ECTS za poszczególne formy kształcenia				
		W	SEM	BNA	ZP	PZ
		Kształcenie teoretyczne			Kształcenie praktyczne	
1	1	15	15	---	---	---
Forma zaliczenia		ZO	ZO	---	---	---
ECTS		1,0			---	---
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu podstaw mikrobiologii i parazytologii.					
Cel kształcenia	<ol style="list-style-type: none"> Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami związanymi z zakażeniami szpitalnymi Przekazanie wiedzy z zakresu organizacji i celów profilaktyki zakażeń związanych z udzielaniem świadczeń zdrowotnych w szpitalu Nabycie umiejętności stosowania standardów zapobiegania zakażeniom szpitalnym Nabycie umiejętności analizy ryzyka ekspresji zawodowej na wybranych stanowiskach pracy pielęgniarki 					
Realizowane kierunkowe efekty uczenia się						
Kierunkowy efekt uczenia się	Opis kierunkowego efektu kształcenia					
W zakresie wiedzy student zna i rozumie:						
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;					
C.W37	sposoby kontroli szerzenia się, zapobiegania i zwalczania zakażeń szpitalnych					
C.W38	mechanizm i sposoby postępowania w zakażeniu krwi, zakażeniu ogólnoustrojowym, szpitalnym zapaleniu płuc, zakażeniu dróg moczowych i zakażeniu miejsca operowanego					
W zakresie umiejętności student potrafi:						
C.U48	wdrażać standardy postępowania zapobiegającego zakażeniom szpitalnym					

C.U49	stosować środki ochrony własnej, pacjentów i współpracowników przed zakażeniami		
TREŚCI PROGRAMOWE			
Symbol i nr zajęć	Treść zajęć	Realizowane efekty kształcenia	Liczba godzin
Forma zajęć: wykłady			
W01	Zakażenia szpitalne jako problem zdrowia publicznego.	C.W36 C.W37 C.W38	1
W02	Epidemiologia zakażeń szpitalnych – źródła, rezerwuuar, drogi szerzenia się drobnoustrojów w środowisku szpitalnym – analiza epidemiologiczna. Uodpornianie profilaktyczne, eliminacja nosicielstwa.		2
W03	Flora fizjologiczna organizmu ludzkiego.		2
W04	Rodzaje zakażeń szpitalnych. Zakażenia krwi. Zakażenia ogólnoustrojowe. Szpitalne zapalenie płuc. Zakażenie dróg moczowych. Zakażenie grzybicze.		2
W05	Podstawowe czynniki etiologiczne zakażeń szpitalnych: bakterie, wirusy, grzyby – morfologia, fizjologia, patogenеза. Metody kontroli.		2
W06	Zapobieganie zakażeniom zawodowym: czynniki biologiczne w miejscu pracy, środki ochrony indywidualnej (rodzaje, zasady użytkowania). Segregacja odpadów medycznych.		2
W07	Zasady i metody diagnostyki zakażeń wirusowych. Pobieranie i transport materiałów do badań wirusologicznych. Izolacja i identyfikacja wirusów, metody serologiczne, metody molekularne.		2
W08	Antybiotykoterapia w zakażeniach szpitalnych. Antybiotykooporność – mechanizmy oporności bakterii na antybiotyki.		2
	Razem godzin: wykłady	15	
Forma zajęć: ćwiczenia			
CW01	Organizacja nadzoru nad zakażeniami szpitalnymi w Polsce i na świecie. Podstawowe akty prawne dotyczące nadzoru nad zakażeniami szpitalnymi w Polsce oraz w Unii Europejskiej. Systemy nadzoru nad zakażeniami szpitalnymi funkcjonujące w świecie. Standardy postępowania zapobiegającego zakażeniom szpitalnym. Zespół ds. zakażeń szpitalnych.	C.U48 C.U49	2
CW02	Metody zapobiegania zakażeniom szpitalnym: dekontaminacja, zasady aseptyki, zasady antyseptyki (mycie skóry, dezynfekcja rąk przed inwazyjnymi zabiegami, rodzaje dezynfekcji, rodzaje preparatów dezynfekcyjnych), sterylizacja (rodzaje i warunki sterylizacji, przygotowanie sprzętu do sterylizacji)		3
CW03	Czynniki ryzyka zakażeń szpitalnych: czynniki egzogenne, czynniki endogenne. Zapobieganie zakażeniom zawodowym: czynniki biologiczne w miejscu pracy, środki ochrony indywidualnej (rodzaje, zasady użytkowania). Działania poekspozycyjne.		2
CW04	Zakażenia pooperacyjne: związane z wstawianiem sztucznych zastawek, zakażenia wszczepów naczyniowych, zakażenia wszczepów kostnych i protez stawowych. Patomechanizm zakażenia wszczepów		2
CW05	Zakażenia krwi. Zakażenia dróg moczowych. Zakażenia układu oddechowego. Antybiogram – zasady wykonania.		2
CW06	Zakażenia pacjentów onkologicznych		2
CW07	Zakażenia w transplantologii		2
	Razem godzin: ćwiczenia	15	
Korelacja poszczególnych rodzajów zajęć			
	Wykład	Seminaria	
	W01	---	
	W02	---	
	W03	CW01	
	W04	CW02	

	W05	CW03	
	W06	CW04	
	W07	CW05	
	W08	CW06	
	---	CW07	
Macierz efektów uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć			
Kod efektu uczenia się		Metody weryfikacji	
		W	ĆW
C.W36, C.W37, C.W38		test	---
C.U48, C.U49		---	Referaty/prezentacje
Metody kształcenia, sposób realizacji oraz oceny			
Wykład	Wykłady połączone z prezentacją multimedialną. Zaliczenie wykładów (po uprzednim zaliczeniu ćwiczeń): test zaliczeniowy.		
Ćwiczenia*	<p>Ćwiczenia mają na celu osiągnięcie efektów w zakresie umiejętności. Studenci, podzieleni na grupy, przygotowują referaty lub prezentacje multimedialne i przedstawiają je na zajęciach. Przykładowa tematyka referatów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • charakterystyka standardów postępowania zapobiegającego zakażeniom szpitalnym; • funkcje zespołu ds. zakażeń szpitalnych; • zasady aseptyki i antyseptyki, • zasady dezynfekcji; • zasady sterylizacji; • czynniki egzogenne i endogenne zakażeń szpitalnych; • zapobieganie zakażeniom zawodowym, działania poekspozycyjne; • zakażenia poszczególnych układów organizmu człowieka; • zasady wykonania antybiogramu. <p>Zaliczenie ćwiczeń: na podstawie przedstawionych referatów (prezentacji).</p>		
Obciążenie pracą studenta			
Godziny pracy studenta	Forma aktywności	Godziny szczegółowo	Łącznie godzin
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Udział w wykładach	15 godz.	15
	Ćwiczenia	15 godz.	15
	Udział w konsultacjach związanych z zajęciami *	na każdą formę zajęć przewidziano po 2 godz. konsultacji	2 2
Samodzielna praca studenta	Przygotowanie wykładów	15 godz.	15
	Przygotowanie do testu zaliczeniowego z wykładów	5 godz.	5
Łączny nakład pracy studenta			54
Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Heczko B., Mikrobiologia. Podręcznik dla pielęgniarek, położnych i ratowników medycznych. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2007. 2. Heczko P., Wróblewska M., Pietrzyk A., Mikrobiologia lekarska. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2019. 3. Heczko P. B., Wójkowska-Mach J., Zakażenia szpitalne : podręcznik dla zespołów kontroli zakażeń. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2015. 4. Mączyńska A. Higiena rąk według rekomendacji Światowej Organizacji Zdrowia. Bielsko-Biała: Alfa Medica Press, 2016. 		

	5. Rubinkowska A., Zakażenia szpitalne: procedury profilaktyczne i monitorowanie. Warszawa: Wydawnictwo Wiedza i Praktyka, 2014.
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nitsch-Osuch A., Zakażenia krwiopochodne – profilaktyka. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2020. 2. Dzierżanowska D., Jeliaszewicz J.: Zakażenia szpitalne. Bielsko-Biała, Alfa-medica Press, 2008. 3. Boroń-Kaczmarek A., Wiercińska-Drapała A., Choroby zakaźne i pasożytnicze. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2017. 4. Bulanda M., Szoste S., Podstawy mikrobiologii i epidemiologii szpitalnej. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2020. 5. Gajewski P. (red.), Interna Szczeklika 2019. Cholerzyn : Medycyna Praktyczna, 2019. 6. Ryan K.J., Sherris Medical Microbiology. McGraw Hill, 2022. 7. Levinson W., Review of Medical Microbiology & Immunology: A Guide to Clinical Infectious Diseases. McGraw Hill, 2020. 8. ACCESS MEDICINE, CINHAL COMPLETE, EBSCO
Formy oceny – szczegóły	