

# Karta przedmiotu

## Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: Farmacja		2. Poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie
		3. Forma studiów: stacjonarne
4. Rok: III		5. Semestr: V
6. Nazwa przedmiotu: Zakażenia szpitalne		
7. Status przedmiotu: fakultatywny		
8. Treści programowe przedmiotu i przypisane do nich efekty uczenia się		
<p>Celem kształcenia w ramach przedmiotu jest wskazanie negatywnych skutków niedostatecznej profilaktyki i kontroli zakażeń w systemie ochrony zdrowia. Przedstawienie roli poszczególnych osób wchodzących w skład personelu medycznego, jaką mogą oni pełnić w ograniczeniu ryzyka powstawania zakażeń szpitalnych oraz w efektywnym ich zwalczaniu.</p> <p>W ramach przedmiotu studenci zapoznają się z głównymi przyczynami, rodzajami i klasyfikacją zakażeń szpitalnych. Poznają drogi ich przenoszenia oraz metody kontroli i zapobiegania. Zapoznają się z wytycznymi zapobiegania zakażeń przedstawionymi w rekomendacjach Narodowego Programu Ochrony Antybiotyków oraz wymogami Europejskiego Centrum ds. Zwalczania i Zapobiegania Chorób. Nabywają umiejętności dyskusji oraz rozwiązywania problemów z zakresu zakażeń szpitalnych. Studenci poszerzają także swoją wiedzę z zakresu mikrobiologii klinicznej i epidemiologii.</p> <p><b>Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach</b></p> <p>w zakresie wiedzy student zna i rozumie: A.W18, A.W19, A.W21, E.W25.</p> <p>w zakresie umiejętności student potrafi: A.U14, B.U11, B.U12, E.U20.</p> <p>w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: korzystania z obiektywnych źródeł informacji, formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji, pracy w zespole, przyjmując w nim różne role, ustalając priorytety, dbając o bezpieczeństwo własne, współpracowników i otoczenia oraz przestrzegania tajemnicy zawodowej i praw pacjenta.</p>		
9. Liczba godzin z przedmiotu		30
10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu		2
11. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*
W zakresie wiedzy	Sprawdzian pisemny - test wyboru, udział w dyskusji	*
W zakresie umiejętności	Rozwiązanie testu zaliczeniowego, opracowanie karty badania punktowego zużycia antybiotyków i zakażenia szpitalnego, wypełnienie karty rejestracji zakażenia szpitalnego i alertpatogenu.	*
W zakresie kompetencji	Obserwacja pracy w zespole, zaliczenie wykonania prac w grupie	*

\* zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom;
- Ponad dobry (4,5)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom;
- Dobry (4,0)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie;
- Dość dobry (3,5)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie;
- Dostateczny (3,0)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie;
- Niedostateczny (2,0)** – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

# Karta przedmiotu

## Cz. 2

Inne przydatne informacje o przedmiocie		
<b>12. Jednostka realizująca przedmiot, adres, e-mail:</b> Katedra i Zakład Mikrobiologii i Wirusologii ul. Jagiellońska 4 41-200 Sosnowiec <b>e-mail:</b> mikrob@sum.edu.pl		
<b>13. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu:</b> Dr hab. n. med. Robert D. Wojtyczka		
<b>14. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:</b> - znajomość zagadnień z zakresu mikrobiologii ogólnej i klinicznej, - znajomość mechanizmów lekooporności drobnoustrojów, - znajomość zagadnień z zakresu epidemiologii - umiejętność wykorzystania źródeł informacji do samodzielnego i twórczego rozwiązywania problemów.		
<b>15. Liczebność grup</b>	Zgodna z uchwałą Senatu SUM	
<b>16. Materiały do zajęć</b>	Prezentacja, wykład na platformie e-learningowej, Materiały autorskie, oprogramowanie "obsługi szpitala" z modułem zakażenia szpitalne, tablety, rzutnik multimedialny	
<b>17. Miejsce odbywania się zajęć</b>	Sala ćwiczeniowa, seminaryjna i wykładowa WNF w Sosnowcu zgodnie z harmonogramem zajęć	
<b>18. Miejsce i godzina konsultacji</b>	Katedra i Zakład Mikrobiologii i Wirusologii WNF w Sosnowcu zgodnie z planem konsultacji dostępnym na stronie <a href="http://www.mikrowir.sum.edu.pl">www.mikrowir.sum.edu.pl</a>	
19. Efekty uczenia się		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Przedmiotowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach
P_W01	Zna teoretyczne i praktyczne aspekty diagnostyki mikrobiologicznej oraz jej znaczenie w aspekcie rozpoznawania i zwalczania zakażeń szpitalnych, oraz zna zasady interpretacji wyników badań laboratoryjnych w celu różnicowania stanów fizjologicznych od patologicznych wykorzystywanych w profilaktyce i identyfikacji zakażeń szpitalnych oraz zagwarantowaniu bezpieczeństwa pacjenta i personelu w szpitalu.	A_W18 A_W19 A_W21
P_W02	Zna zasady doboru, wykonywania i organizacji badań przesiewowych w profilaktyce i leczeniu zakażeń szpitalnych.	E_W25
P_U01	Potrafi uzyskiwać wiarygodne wyniki badań mikrobiologicznych oraz ocenić uzyskane wyniki w zakresie identyfikacji i różnicowania zakażeń szpitalnych. Posiada znajomość systemu informatycznego w laboratorium oraz potrafi korzystać z technik informatycznych w celu opracowania wyników analiz epidemiologicznych.	A.U14 B.U11 B.U12
P_U02	Wykazuje umiejętności oceny wyników badań, prognozowania i wnioskowania na podstawie uzyskanych danych oraz przeprowadzonych analiz epidemiologicznych.	E_U20
20. Formy i tematy zajęć		Liczba godzin
<b>21.1. Wykłady</b>		<b>15</b>
Prawne aspekty zakażeń szpitalnych		2
Metody kontroli zakażeń szpitalnych		2
Zakażenia układu moczowego (UTI), zakażenia skóry i tkanki podskórnej (SST),		2

zakażenia miejsca operowanego (SSI)	
Zakażenia łożyska naczyniowego (BSI), zakażenia układu sercowo-naczyniowego (CVS), zakażenia ośrodkowego układu nerwowego (CNS), zakażenia uogólnione (SYS)	2
Biegunki szpitalne, zakażenia układu pokarmowego (GI)	1
Zakażenia układu oddechowego (PN, LRI)	2
Zakażenia kości i stawów (BJ). Zakażenia w ortopedii	2
Zakażenia w pediatrii (NEO)	2
<b>22.2. Seminaria</b>	<b>15</b>
Zakażenia szpitalne - przyczyny, rodzaje, klasyfikacja	2
Zakażenia szpitalne - metody zapobiegania. Rola i działanie Komitetu Kontroli Zakażeń Szpitalnych i Zespołu Kontroli Zakażeń Szpitalnych. Dokumentacja szpitalna - warsztaty	2
Monitorowanie aktywne, monitorowanie celowane zakażeń, Metody kontroli zakażeń szpitalnych - rejestracja zakażenia szpitalnego i drobnoustroju alarmowego. Monitorowanie zakażeń miejsca operowanego - warsztaty	4
Metody kontroli zakażeń szpitalnych - badania punktowe PPS, sieć monitorowania zakażeń szpitalnych (HAI) w ramach IPSEI ( <i>Improving Patient Safety in Europe</i> – Poprawa Bezpieczeństwa Pacjentów w Europie) - warsztaty	2
Analiza sytuacji epidemiologicznej w szpitalu - warsztaty	2
Zasady postępowania w ogniskach epidemicznych i zakażeniach związanych ze szczepami wielolekoopornymi, badania przesiewowe, analiza i interpretacja wyników - warsztaty	2
Analiza przypadków - warsztaty zaliczenie	1
<b>23.3. Ćwiczenia</b>	<b>0</b>
<b>24. Literatura</b>	
1. Bulanda M, Wójkowska-Mach J. Zakażenia szpitalne w jednostkach opieki zdrowotnej. PZWL 2016. ISBN 978-83-200-5039-4. 2. Denys A. Zakażenia szpitalne - Wybrane zagadnienia. ABC a Wolter Kluwer bussines. Warszawa 2012, ISBN 978-83-264-0736-9. 3. Bulanda M. Zakażenia szpitalne na oddziałach zabiegowych. Polskie Towarzystwo Zakażeń Szpitalnych Kraków 2008 .ISBN 978-83-921813-5-4. 4. Szewczyk E. Diagnostyka bakteriologiczna. PWN Warszawa 2019, ISBN 978-83-01-20550-8 5. Rekomendacje Narodowego Programu Ochrony Antybiotyków - <a href="http://www.antybiotyki.edu.pl">www.antybiotyki.edu.pl</a> 6. Antimicrobial resistance - <a href="http://www.who.int/antimicrobial-resistance/en/">http://www.who.int/antimicrobial-resistance/en/</a> 7. Patients safety - <a href="http://www.who.int/patientsafety/en/">http://www.who.int/patientsafety/en/</a> 8. European Centre for Disease Prevention and Control - <a href="https://ecdc.europa.eu/en/home">https://ecdc.europa.eu/en/home</a>	
<b>25. Kryteria oceny – szczegóły</b>	
Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu. Zaliczenie przedmiotu - student osiągnął zakładane efekty uczenia się.	