

# Karta przedmiotu

## Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: <i>analitika medyczna</i>		2. Poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie
		3. Forma studiów: stacjonarne
4. Rok: V		5. Semestr: X
6. Nazwa przedmiotu: ZAKAŻENIA SZPITALNE		
7. Status przedmiotu: obowiązkowy		
8. Treści programowe przedmiotu i przypisane do nich efekty uczenia się		
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.		
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.		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach		
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: F.W4., F.W6., F.W16., C.W11.		
w zakresie umiejętności student potrafi: F.U12., F.U13., F.U14., F.U20., F.U21., F.U22., F.U23.		
w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: 1.3.2., 1.3.5., 1.3.6., 1.3.7 (ogólne).		
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	60 %
W zakresie umiejętności	Rozwiązanie testu zaliczeniowego, opracowanie karty badania punkowego zużycia antybiotyków i zakażenia szpitalnego, wypełnienie karty rejestracji zakażenia szpitalnego i alertpatogenu.	60 %
W zakresie kompetencji	Obserwacja pracy w zespole, zaliczenie wykonania prac w grupie	60 %

\* zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

**Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i 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 Wydziału Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu, Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach, 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, - znajomość mechanizmów lekooporności drobnoustrojów, - znajomość podstaw mikrobiologii klinicznej, - znajomość zagadnień z zakresu epidemiologii i farmakologii, - 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.	F.W4. F.W6.
P_W02	Zna zasady doboru, wykonywania i organizacji badań przesiewowych w profilaktyce i leczeniu zakażeń szpitalnych.	F.W16. C.W11.
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.	F.U12. F.U13. F.U14. C.U4.
P_U02	Wykazuje umiejętności oceny wyników badań, prognozowania i	F.U20.

	wnioskowania na podstawie uzyskanych danych oraz przeprowadzonych analiz epidemiologicznych. Potrafi współdziałać w planowaniu i realizacji działań ograniczających występowanie zakażeń szpitalnych.	F.U21. F.U22. F.U23. B.U12. B.U15.
P_K01	Jest gotów do: pracy w zespole, przyjmując w nim różne role, ustalając priorytety, dbając o bezpieczeństwo własne, współpracowników i otoczenia; przestrzegania tajemnicy zawodowej i praw pacjenta; korzystania z obiektywnych źródeł informacji; formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	1.3.2., 1.3.5., 1.3.6., 1.3.7
<b>20. Formy i tematy zajęć</b>		<b>Liczba godzin</b>
<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), zakażenia miejsca operowanego (SSI).		2
Zakażenia łożyska naczyniowego (BSI), zakażenia układu sercowo-naczyniowego (CVS), zakażenia ośrodkowego układu nerwowego (CNS), zakażenia uogólnione (SYS).		2
Biegunki szpitalne, mikrobiom przewodu pokarmowego, zakażenia układu pokarmowego (GI).		2
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>0</b>
<b>23.3. Ćwiczenia</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.		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
Zasady racjonalnej antybiotykoterapii w szpitalu, profilaktyka okołooperacyjna, opracowywanie racjonalnej antybiotykoterapii, antybiotykoterapia na zasadach PK/PD – warsztaty.		2
Zasady postępowania w ogniskach epidemicznych i zakażeniach związanych ze szczepami wielolekoopornymi, badania przesiewowe, analiza i interpretacja wyników – warsztaty.		2
Analiza sytuacji epidemiologicznej w szpitalu. Mapa mikrobiologiczna szpitala.		1
<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 200,8 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 - <http://www.who.int/patientsafety/en/>

8. European Centre for Disease Prevention and Control - <https://ecdc.europa.eu/en/home>

**25. Kryteria oceny – szczegóły**

Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu.  
Zaliczenie przedmiotu - student osiągnął zakładane efekty uczenia się.