

## KARTA PRZEDMIOTU

### I. Dane podstawowe

Nazwa przedmiotu	Mikrobiologia i parazytologia
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Microbiology and parasitology
Kierunek studiów	Pielęgniarstwo
Poziom studiów (I, II, jednolite magisterskie)	I
Forma studiów (stacjonarne, niestacjonarne)	stacjonarne
Dyscyplina	nauki o zdrowiu
Język wykładowy	język polski

Koordinator przedmiotu/osoba odpowiedzialna	dr Monika Jach
---	----------------

Forma zajęć ( <i>katalog zamknięty ze słownika</i> )	Liczba godzin	semestr	Punkty ECTS
wykład	30	I	2
laboratorium	15	I	
samokształcenie	15	I	

Wymagania wstępne	wiedza ogólna w zakresie biologii
-------------------	-----------------------------------

### II. Cele kształcenia dla przedmiotu

Zaznajomienie studentów z podstawami mikrobiologii lekarskiej.
Zapoznanie studentów z podstawami systematyki, morfologii i fizjologii drobnoustrojów chorobotwórczych. Przedstawienie podstaw diagnostyki mikrobiologicznej. Przedstawienie zasad racjonalnej antybiotykoterapii.
Zapoznanie z źródłami zakażenia oraz drogami i wrotami zakażenia układu oddechowego, układu nerwowego, układu pokarmowego oraz układu moczowo-płciowego oraz metodami ich zapobiegania.
Przybliżenie studentom wiadomości o pasożytach człowieka, epidemiologii chorób pasożytniczych i zasadach ich diagnostyki oraz sposobach zapobiegania zarażeniom pasożytami

### III. Efekty uczenia się dla przedmiotu wraz z odniesieniem do efektów kierunkowych

Symbol	Opis efektu przedmiotowego	Odniesienie do efektu kierunkowego
WIEDZA		
W_01	Absolwent zna i rozumie klasyfikację drobnoustrojów z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych w mikrobiocie fizjologicznej człowieka;	A.W17.
W_02	Absolwent zna i rozumie różnicuje epidemiologię zakażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania	A.W18.

UMIEJĘTNOŚCI		
U_01	Absolwent potrafi rozpoznawać najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych oraz wywoływanych przez nie objawów chorobowych;	A.U6.
U_02	Absolwent potrafi szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w różnych stanach klinicznych;	A.U7

#### IV. Opis przedmiotu/ treści programowe

Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami z zakresu mikrobiologii lekarskiej. Poznanie podstaw taksonomii, morfologii i fizjologii drobnoustrojów chorobotwórczych, oportunistycznych i stanowiących naturalną florę fizjologiczną człowieka. Poznanie zagadnień z zakresu immunologii infekcyjnej i immunoprofilaktyki chorób zakaźnych. Zagrożenia chorobami zakaźnymi w Polsce i na świecie oraz metody zapobiegania zakażeniom. Poznanie zasad racjonalnej antybiotykoterapii. Przedstawienie źródeł zakażeń oraz dróg i wrót zakażeń układu oddechowego, układu nerwowego, układu pokarmowego oraz układu moczowo-płciowego.

Przekazanie praktycznych umiejętności postępowania w podstawowej diagnostyce mikrobiologicznej. Posiew materiałów na podłożach mikrobiologicznych. Oglądanie preparatów mikroskopowych. Oglądanie hodowli bakterii na podłożach mikrobiologicznych. Zasady postępowania aseptycznego i antyseptycznego w procedurach medycznych. Badanie czystości rąk, powierzchni i powietrza. Badanie skuteczności środków dezynfekcyjnych. Podstawy chorobotwórczości drobnoustrojów. Antybiotyki i chemioterapeutyki. Mechanizmy działania antybiotyków i chemioterapeutyków na komórki bakteryjne. Mechanizmy oporności bakterii na antybiotyki i chemioterapeutyki. Metody oznaczania wrażliwości bakterii na leki. Odczyt antybiogramów. Pasożyty człowieka, epidemiologia chorób pasożytniczych i zasady ich diagnostyki oraz sposoby zapobiegania zarażeniom pasożytami. Produkty żywnościowe jako możliwe źródło zakażenia chorobami pasożytniczymi człowieka.

#### V. Metody realizacji i weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody dydaktyczne <i>(lista wyboru)</i>	Metody weryfikacji <i>(lista wyboru)</i>	Sposoby dokumentacji <i>(lista wyboru)</i>
<b>WIEDZA</b>			
W_01	Wykład konwencjonalny dyskusja	zaliczenie kolokwium	Ocenione zaliczenie Uzupełnione i ocenione kolokwium
W_02	Wykład konwencjonalny dyskusja	zaliczenie kolokwium	Ocenione zaliczenie Uzupełnione i ocenione kolokwium
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>			
U_01	Ćwiczenia laboratoryjne	sprawozdanie	Plik sprawozdania
U_02	Ćwiczenia laboratoryjne	sprawozdanie	Plik sprawozdania

#### VI. Kryteria oceny, wagi

Ustalanie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych przez studenta w czasie trwania zajęć:

Wykład  
 51-100% zaliczenie – praca pisemna  
 Ćwiczenia  
 80% ocena z kolokwium  
 10% sprawozdania pisemne z ćwiczeń  
 10% ocena pracy w trakcie prowadzonych zajęć

Ocena	Kryteria oceny	
<b>bardzo dobra (5)</b>	student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu bardzo dobrym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 91-100 %
<b>ponad dobra (4,5)</b>	student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu ponad dobrym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 86-90 %
<b>dobra (4)</b>	student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu dobrym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 71-85%
<b>dość dobra (3,5)</b>	student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu dość dobrym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie poniżej 66-70%
<b>dostateczna (3)</b>	student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu dostatecznym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 51-65%
<b>niedostateczna (2)</b>	student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu niedostatecznym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie poniżej 51%

**Zaliczeniem z wykładu** - student wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 51-100%;  
**niezaliczenie wykładu** – student wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie poniżej 51%.

#### VII. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności studenta	Liczba godzin
Liczba godzin kontaktowych z nauczycielem	<b>45</b>
Liczba godzin indywidualnej pracy studenta	<b>15</b>

#### VIII. Literatura

Literatura podstawowa
Anusz Z.: Mikrobiologia i parazytologia lekarska. Podręcznik dla szkół medycznych. PZWL, Warszawa 1999
Heczko P., Wróblewska M., Pietrzyk A.: Mikrobiologia lekarska. PZWL, Warszawa 2014 wyd.1
Literatura uzupełniająca
Zaremba ML.: Mikrobiologia lekarska. PZWL 2013, wyd. 3.
Dzibek Z.: Choroby zakaźne i pasożytnicze. PZWL, Warszawa 1996.
Szewczyk EM.: Diagnostyka bakteriologiczna. PWN 2013 wyd.2