

**KARTA PRZEDMIOTU**

Cykl kształcenia od roku akademickiego: 2023/2024

**I. Dane podstawowe**

Nazwa przedmiotu	<b>Mikrobiologia i parazytologia</b>
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	Polski

Koordynator przedmiotu	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 i należących do mikrobioty człowieka. Przedstawienie podstaw diagnostyki mikrobiologicznej. Przedstawienie zasad racjonalnej antybiotykoterapii.
Zapoznanie z źródłami zakażenia oraz drogami i wrotami zakażenia układu oddechowego, układu nerwowego, układu pokarmowego i układu moczowo-płciowego, w tym zakażeń szpitalnych 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
W zakresie WIEDZY absolwent zna i rozumie:		
W_01	klasyfikację drobnoustrojów z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych w mikrobiocie fizjologicznej człowieka;	A.W17.
W_02	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii oraz metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej;	A.W18.
W zakresie UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi:		
U_01	rozpoznawać najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych oraz wywoływanych przez nie objawów chorobowych;	A.U6.

#### IV. Opis przedmiotu/ treści programowe

##### Wykład:

Zapoznanie studentów z klasyfikacją mikroorganizmów z uwzględnieniem drobnoustrojów chorobotwórczych, oportunistycznych i obecnych w mikrobiocie fizjologicznej człowieka. Zaznajomienie z podstawowymi pojęciami z zakresu mikrobiologii i parazytologii oraz metodami stosowanymi w diagnostyce mikrobiologicznej. Przedstawienie zagrożeń chorobami zakaźnymi w Polsce i na świecie, problemu zakażeń szpitalnych oraz metodami zapobiegania zakażeniom. Poznanie zasad racjonalnej antybiotykoterapii. Przedstawienie źródeł zakażeń oraz dróg i wrót zakażeń układu oddechowego, układu nerwowego, układu pokarmowego oraz układu moczowo-płciowego. Pogłębianie wiedzy z tematyki wykładów wymaganych do zaliczenia samodzielnie przez studenta.

##### Ćwiczenia:

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 źródła zakażenia chorobami pasożytniczymi człowieka.

##### Samokształcenie:

Przygotowanie teorii z ćwiczeń samodzielnie przez studenta. Samodzielne pogłębianie wiedzy i umiejętności przez studenta w zakresie tematyki ćwiczeń.

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

Symbol efektu	Metody dydaktyczne (lista wyboru)	Metody weryfikacji (lista wyboru)	Sposoby dokumentacji (lista wyboru)
<b>WIEDZA</b>			
W_01- W_02	Wykład konwencjonalny z prezentacją multimedialną  Dyskusja	Zaliczenie na ocenę kolokwium	Ocenione zaliczenie na prawach egzaminu Uzupełnione i ocenione kolokwium
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>			
U_01	Ćwiczenia laboratoryjne	sprawozdanie	Plik sprawozdania

#### VI. Kryteria oceny, wagi...

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

Wykład: Zaliczenie na ocenę

95% ocena z zaliczenia na ocenę, 5% obecność na wykładach

## 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 uczenia się w stopniu bardzo dobrym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 91-100 %
<b>ponad dobra (4,5)</b>	student realizuje zakładane efekty uczenia się w stopniu ponad dobrym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 86-90 %
<b>dobra (4)</b>	student realizuje zakładane efekty uczenia się w stopniu dobrym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 71-85%
<b>dość dobra (3,5)</b>	student realizuje zakładane efekty uczenia się w stopniu dość dobrym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie poniżej 66-70%
<b>dostateczna (3)</b>	student realizuje zakładane efekty uczenia się w stopniu dostatecznym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 51-65%
<b>niedostateczna (2)</b>	student realizuje zakładane efekty uczenia się w stopniu niedostatecznym	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
1. Heczko P.: <i>Mikrobiologia. podręcznik dla pielęgniarek, położnych i ratowników medycznych</i> . Wyd. Lekarskie PZWL, Warszawa 2007.
Literatura uzupełniająca
1. Wiercińska-Drapała A., Boroń-Kaczmarska A.: <i>Choroby zakaźne i pasożytnicze</i> . Wyd. Lekarskie PZWL, Warszawa 2017.
2. Szewczyk E.M.: <i>Diagnostyka bakteriologiczna</i> . Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2013.