

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
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 podstawowymi pojęciami z zakresu mikrobiologii lekarskiej. Poznanie podstaw statystyki, 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. 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 źródło 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)
WIEDZA			
W_01	Wykład konwencjonalny z prezentacją multimedialną Dyskusja	Zaliczenie na ocenę kolokwium	Ocenione zaliczenie na prawach egzaminu Uzupełnione i ocenione kolokwium
W_02	Wykład konwencjonalny z prezentacją multimedialną Dyskusja	Zaliczenie na ocenę kolokwium	Ocenione zaliczenie na prawach egzaminu Uzupełnione i ocenione kolokwium
UMIEJĘTNOŚCI			
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 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	
bardzo dobra (5)	student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu bardzo dobrym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 91-100 %
ponad dobra (4,5)	student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu ponad dobrym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 86-90 %
dobra (4)	student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu dobrym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 71-85%
dość dobra (3,5)	student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu dość dobrym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie poniżej 66-70%
dostateczna (3)	student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu dostatecznym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 51-65%
niedostateczna (2)	student realizuje zakładane efekty kształcenia 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	45
Liczba godzin indywidualnej pracy studenta	15

VIII. Literatura

Literatura podstawowa
Heczko P.: Mikrobiologia. podręcznik dla pielęgniarek, położnych i ratowników medycznych. PZWL, Warszawa
Literatura uzupełniająca
Alicja Wiercińska-Drapało, Anna Boroń-Kaczmarska: Choroby zakaźne i pasożytnicze. PZWL, Warszawa 2017.
Szewczyk EM.: Diagnostyka bakteriologiczna. PWN 2013 wyd.2