

KARTA PRZEDMIOTU

I. Dane podstawowe

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

Koordynator 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	10	I	
Wymagania wstępne	Wiedza ogólna w zakresie fizyki, biologii i chemii na poziomie szkoły średniej		

II. Cele kształcenia dla przedmiotu

Zaznajomienie studentów z podstawowymi pojęciami z mikrobiologii lekarskiej i parazytologii.
Zapoznanie studentów z podstawami systematyki, morfologii i fizjologii drobnoustrojów chorobotwórczych oraz mikrobioty fizjologicznej człowieka, ze szczególnym uwzględnieniem układu moczowo-płciowego. Przedstawienie podstaw diagnostyki mikrobiologicznej oraz zasad racjonalnej antybiotykoterapii.
Zapoznanie z źródłami zakażenia oraz drogami i wrotami zakażenia układu oddechowego, układu nerwowego, układu pokarmowego, a w szczególności układu moczowo-płciowego oraz metodami ich zapobiegania.
Przybliżenie studentom wiadomości o najczęściej spotykanych pasożytach człowieka, epidemiologii chorób pasożytniczych i metodami 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 absolwent zna i rozumie:		
W_01	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii oraz metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej;	A.W21
W_02	klasyfikacja drobnoustrojów, z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych w mikrobiocie fizjologicznej człowieka;	A.W22

UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi:		
U_01	rozpoznawać najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy i cykli życiowych oraz wywoływanych przez nie objawów chorobowych.	A.U7

IV. Opis przedmiotu/ treści programowe

Wykład:

Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami z zakresu mikrobiologii lekarskiej i parazytologii. Poznanie podstaw statystyki, morfologii i fizjologii drobnoustrojów chorobotwórczych, oportunistycznych i stanowiących naturalną mikrobiota fizjologiczną człowieka, ze szczególnym uwzględnieniem drobnoustrojów układu moczowo-płciowego. Zapoznanie z metodami stosowanymi w diagnostyce mikrobiologicznej. 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, a w szczególności układu moczowo-płciowego.

Ćwiczenia:

Przekazanie praktycznych umiejętności postępowania w podstawowej diagnostyce mikrobiologicznej. Posiew materiałów na podłożach mikrobiologicznych. Oglądanie hodowli bakterii na podłożach mikrobiologicznych. Przygotowanie preparatów mikroskopowych, ich barwienie oraz oglądanie preparatów pod mikroskopem. Zasady postępowania aseptycznego 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 lekowrażliwości drobnoustrojów. Odczyt antybiogramów. Najczęściej spotykane pasożyty człowieka, epidemiologia chorób pasożytniczych i zasady ich diagnostyki oraz sposoby zapobiegania zarażeniom przez pasożyty. 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)
WIEDZA			
W_01	Wykład konwencjonalny Dyskusja	Zaliczenie kolokwium	Ocenione zaliczenie Uzupełnione i ocenione kolokwium
W_02	Wykład konwencjonalny Dyskusja	Zaliczenie kolokwium	Oceniony egzamin 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:

Zaliczenie wykładu
100% ocena z zaliczenia

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	10

VIII. Literatura

Literatura podstawowa
Heczko P. Mikrobiologia. Podręcznik dla pielęgniarek, położnych i ratowników medycznych. Rozdziały 4-12. PZWL, Warszawa

Literatura uzupełniająca

Anusz Z. Mikrobiologia i parazytologia lekarska. Podręcznik dla szkół medycznych. PZWL Warszawa Szewczyk EM.: Diagnostyka bakteriologiczna. PWN Warszawa
