

Mikrobiologia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Mikrobiologia
Kod przedmiotu	13.4-WL-RAT-M
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Ratownictwo medyczne
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. Katarzyna Baldy-Chudzik, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Podstawowym celem jest poznanie podstaw mikrobiologii z uwzględnieniem chorobotwórczości drobnoustrojów, czynników etiologicznych i czynników ryzyka związanych z infekcją, poznanie metod postępowania związanych z pobieraniem i przesyłaniem materiału do badań diagnostycznych z uwzględnieniem specyfiki przyszłego zawodu.

Wymagania wstępne

Podstawy biologii, chemii, fizyki na poziomie maturalnym. Wiedza i umiejętności nabyte w I semestrze studiów.

Zakres tematyczny

Wykład:

1. Podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii.
2. Właściwości chorobotwórcze drobnoustrojów związane ze strukturą komórki i ich właściwościami metabolicznymi.
3. Podstawowe cechy charakterystyczne i klasyfikacja bakterii, grzybów, wirusów, pasożytów.
4. Flora fizjologiczna organizmu ludzkiego, zakażenia oportunistyczne, endogenne.
5. Epidemiologia chorób zakaźnych, podstawy zapobiegania i kontroli zakażeń, odporność przeciwważna.
6. Metody diagnostyczne w zakażeniach bakteryjnych, wirusowych , grzybiczych i pasożytniczych.

Ćwiczenia:

1. Struktura komórki bakteryjnej.
2. Metody hodowli bakterii, wirusów, grzybów.
3. Mechanizmy chorobotwórczości drobnoustrojów.
4. Antybiotyki i chemioterapeutyki – podstawy mechanizmów działania i mechanizmy oporności na antybiotyki.
5. Znaczenie sterylizacji i dezynfekcji w kontroli zakażeń.
6. Epidemiologia i objawy kliniczne chorób pasożytniczych.

Metody kształcenia

Wykład konwencyonalny, zajęcia laboratoryjne w pracowni mikrobiologicznej, metody praktyczne – ćwiczeniowe, dyskusja, pokaz.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
definiuje podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii;	• K_W13	• bieżąca kontrola na zajęciach • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • kolokwium	• Wykład • Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy i cykli życiowych oraz objawów chorobowych;	• K_W13	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • kolokwium	• Wykład • Ćwiczenia
klasyfikuje drobnoustroje, z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej; różnicuje epidemiologię zakażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	• K_W13	• kolokwium • test końcowy	• Wykład • Ćwiczenia
wykorzystuje wiedzę na temat funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel dla prawidłowej terapii chorób wywołanych przez pasożyty;	• K_U07	• kolokwium • test końcowy	• Wykład • Ćwiczenia
systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności, dążąc do profesjonalizmu;	• K_K01	• praca pisemna	• Wykład • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Wykład – egzamin przeprowadzony w formie pisemnej (test jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru - 60 pytań), warunkiem zdania egzaminu jest uzyskanie 60% punktów spośród możliwych do uzyskania.

Ćwiczenia - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich zajęć, przewidzianych do realizacji w ramach programu. Ocenie podlegają: kolokwia sprawdzające wiedzę przed lub po każdym bloku tematycznym – ocena pozytywna powyżej 50% uzyskanych punktów. Pozostałe efekty zostaną zweryfikowane poprzez treści zawarte w pracach (studenci mają do dyspozycji zarówno treści przekazywane na wykładach jak i zaproponowaną literaturę przedmiotu. W przypadkach nieobecności, Student powinien uzupełnić braki w terminie uzgodnionym z prowadzącym zajęcia.

Ocena końcowa to średnia arytmetyczna wszystkich form przewidzianych do realizacji przedmiotu. Wyniki średniej arytmetycznej ustala się zgodnie z zasadą: średnia 3,25 stanowi ocenę końcową 3,5; średnia 3,75 stanowi ocenę końcową 4,0; średnia 4,25 stanowi ocenę końcową 4,5; średnia 4,75 stanowi ocenę końcową 5,0.

Literatura podstawowa

1. Anusz Z. Mikrobiologia i parazytologia lekarska. PZWL, Warszawa, 1999.
2. Heczko PB. Mikrobiologia. PZWL, Warszawa, 2005.
3. Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. Mikrobiologia. Wyd. Elsevier Urban & Partner Wrocław 2011.
4. Pawłowski ZS, Stefania J. Parazytologia kliniczna w ujęciu wielodyscyplinarnym. PZWL, Warszawa, 2005.
5. Zaremba ML, Borowski J. Mikrobiologia lekarska. PZWL, Warszawa, 2005.

Literatura uzupełniająca

1. Nicklin J, K. Graeme-Cook T. Paget, R. Killington. Mikrobiologia -krótkie wykłady. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2003.
2. Szkaradkiewicz A. Mikrobiologia lekarska. AM Poznań 2011.
3. Virella G. (red. wydania pol. Heczko PB) Mikrobiologia i choroby zakaźne. Wyd. Urban & Partner Wrocław 2000.

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. Agnieszka Zembroń-Łacny (ostatnia modyfikacja: 07-06-2018 18:38)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ