

Mikrobiologia i parazytologia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Mikrobiologia i parazytologia
Kod przedmiotu	13.4-WP-PielP-MIKR-Sk-S14_pNadGenTDBLZ
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Pielęgniarstwo
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata pielęgniarstwa
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
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
Samokształcenie	15	1	-	-	Zaliczenie
Wykład	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Podstawowym celem jest poznanie podstaw mikrobiologii i parazytologii 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 i parazytologii.
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 przeciwwakaźna.
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

Samokształcenie:

Obejmuje treści z podanej literatury przedmiotu. Warunkiem zaliczenia jest przygotowanie pracy pisemnej na wybrane tematy.

Metody kształcenia

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

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
definiuje podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii;	A.W14	- bieżąca kontrola na zajęciach - kolokwium	- Wykład - Ćwiczenia
różnicuje epidemiologię zakażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania	A.W15	- bieżąca kontrola na zajęciach - kolokwium	- Wykład - Ćwiczenia
rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy i cykli życiowych oraz objawów chorobowych;	A.U5	kolokwium	- Wykład - Ćwiczenia
klasyfikuje drobnoustroje, z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej;	A.U14	- kolokwium - test końcowy	- Wykład - Ćwiczenia
wykorzystuje wiedzę na temat funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel dla prawidłowej terapii chorób wywołanych przez pasożyty;	A.U15	- kolokwium - test końcowy	- Wykład - Ćwiczenia
systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności, dążąc do profesjonalizmu;	D.K2	praca pisemna	Samokształcenie

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest aktywna obecność na zajęciach i opanowanie materiału przewidzianego programem.

Wykład –zaliczenie z oceną na podstawie testu końcowego (60 pytań, niezbędne jest uzyskanie co najmniej 60% punktów spośród możliwych do uzyskania).

Ćwiczenia będą zaliczone na podstawie kolokwiów z wyznaczonych partii materiału oraz aktywnego udziału w zajęciach. Pozostałe efekty zostaną zweryfikowane poprzez treści zawarte w pracach (studenci mają do dyspozycji zarówno treści przekazywane na wykładach jak i zaproponowaną literaturę przedmiotu). Treści realizowane w ramach samokształcenia będą zweryfikowane poprzez zaliczenie pracy pisemnej/prezentacji multimedialnej najmniej 15 slajdów. Ocena końcowa będzie średnią arytmetyczną z ocen za wykład i ćwiczenia.

Literatura podstawowa

- Anusz Z.: Mikrobiologia i parazytologia lekarska. PZWL, Warszawa, 1999.
- Heczko P.B.: Mikrobiologia. PZWL, Warszawa, 2005.
- Zaremba M.L., Borowski J.: Mikrobiologia lekarska. PZWL, Warszawa, 2005.
- Pawłowski Z.S., Stefania J.: Parazytologia kliniczna w ujęciu wielodyscyplinarnym. PZWL, Warszawa, 2005.

Literatura uzupełniająca

- Nicklin J., K. Graeme-Cook, T. Paget, R. Killington: Mikrobiologia -krótkie wykłady. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2003.
- Szkaradkiewicz A.: Mikrobiologia lekarska. AM Poznań 2011

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Katarzyna Baldy-Chudzik, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 10-09-2016 12:50)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ