

**SYLABUS**  
**DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2019-2022**  
*(skrajne daty)*  
 Rok akademicki 2019/2020

**1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

Nazwa przedmiotu	<b>Mikrobiologia i Parazytologia</b>
Kod przedmiotu*	<b>Poł/I/A-MIP</b>
nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Medycznych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Zakład Opieki Położniczo-Ginekologicznej
Kierunek studiów	Położnictwo
Poziom studiów	Studia I stopnia
Profil	Praktyczny
Forma studiów	Stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	Rok I, semestr II
Rodzaj przedmiotu	Nauki Podstawowe
Język wykładowy	Polski
Koordinator	Dr n. med. Krzysztof Golec
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	Dr n. med. Krzysztof Golec

\* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

**1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS**

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
II	25	5	-	-	-	-	-	Samokszt. 10	2

**1.2. Sposób realizacji zajęć** zajęcia w formie tradycyjnej zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość**1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)****WYKŁAD: ZALICZENIE Z OCENĄ****2. WYMAGANIA WSTĘPNE**

Znajomość biologii na poziomie szkoły średniej

### 3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

#### 3.1 Cele przedmiotu

C <sub>1</sub>	Przygotowanie studenta do interpretowania i rozumienia wiedzy dotyczącej podstawowych pojęć z zakresu mikrobiologii i parazytologii;
C <sub>2</sub>	Przygotowanie studenta do rozróżniania zakażeń wirusami, bakteriami oraz zarażeń pasożytami;
C <sub>3</sub>	Kształtowanie postaw studenta do: aktywnego pogłębiania wiedzy z zakresu mikrobiologii i parazytologii

#### 3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych <sup>1</sup>
EK_01	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii oraz metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej;	A.W21.
EK_02	klasyfikację drobnoustrojów, z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych w mikrobiocie fizjologicznej człowieka;	A.W22.
EK_03	rozpoznawać najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy i cykli życiowych oraz wywoływanych przez nie objawów chorobowych;	A.U7.
EK_04	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	D.K7.

#### 3.3 Treści programowe

##### A. Problematyka wykładu i ćwiczeń

Treści merytoryczne
1. Bakteriologia ogólna – morfologia i fizjologia bakterii. Flora fizjologiczna. Patogeneza zakażeń bakteryjnych.2
2. Bakteriologia szczegółowa. Zakażenia wywoływane przez:
a) ziarenkowce Gram-dodatnie
b) ziarenkowce Gram-ujemne
c) pałeczki Gram-ujemne
d) laseczki Gram-dodatnie niesporujące i sporujące
e) prątki
f) krętki
g) bakterie atypowe
h) krętki
3. Diagnostyka zakażeń bakteryjnych. Zasady pobierania, transportu i przechowywania materiału na badania bakteriologiczne. Klasyczne i nowe (spektroskopia) metody agnostenki bakteriologicznej. Diagnostyka serologiczna. Diagnostyka molekularna.

<sup>1</sup> W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

4. Podstawy terapii zakażeń bakteryjnych. Rodzaje leków przeciwbakteryjnych oraz ich mechanizmy działania.
5. Oporność bakterii na leki.
6. Podstawy mykologii – systematyka grzybów chorobotwórczych, zakażenia grzybicze, podstawy agnastyki grzybic.
7. Wirusologia ogólna – budowa, właściwości i klasyfikacja wirusów. Patogeneza zakażeń wirusowych. Wirusologia szczegółowa. Zakażenia wywoływane przez wirusy DNA i wirusy RNA.
8. Zakażenia szpitalne. Definicje, czynniki ryzyka, etiologia, postaci, monitorowanie i zapobieganie.
9. Parazytologia ogólna.
10. Choroby wywoływane przez pierwotniaki.
11. Choroby wywoływane przez robaki.
12. Choroby wywoływane przez ektopasożyty.
13. Diagnostyka chorób pasożytniczych i zasady leczenia.

### 3.4 Metody dydaktyczne

- wykład problemowy
- wykład z prezentacją multimedialną
- dyskusja

## 4. METODY I KRYTERIA OCENY

### 4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów kształcenia	Forma zajęć dydaktycznych
EK_01	zaliczenie pisemne - testowe	wykłady
EK_02	zaliczenie pisemne- testowe	wykłady
EK_03	zaliczenie pisemne- testowe	wykłady
EK_04	zaliczenie pisemne- testowe	wykłady, ćwiczenia

### 4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

#### Ocenie podlegają:

a) OBECNOŚĆ STUDENTA NA WYKŁADACH

b) wynik zaliczenia końcowego - test jednokrotnego wyboru.

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie co najmniej 60% punktów z testu jednokrotnego wyboru.

- Egzamin teoretyczny pisemny
- Czas trwania egzaminu 45 minut
- Liczba pytań egzaminacyjnych zamkniętych (jednokrotnego wyboru) – 40 pkt

## 5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	30
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	10
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	20
SUMA GODZIN	60
<b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>	<b>2 ECTS</b>

*\* Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

## 6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	-
zasady i formy odbywania praktyk	-

## 7. LITERATURA

Literatura podstawowa: 1. Heczko P., M.: Mikrobiologia. Podręcznik dla Pielęgniarek, Położnych i Ratowników medycznych PZWL Warszawa 2007 2. Heczko P. B.(red.) Mikrobiologia Lekarska PZWL Warszawa 2014 3. Murray RP, Rosenthal KS, Pfaller MA (red). Mikrobiologia. Elsevier Urban & Partner, WROCŁAW 2011
Literatura uzupełniająca: 1. Cianciara J., Juszczak J. (red.). Choroby zakaźne i pasożytnicze. Wyd. Czelej, Lublin 2012 2. DZIERŻANOWSKA D. (RED). ZAKAŻENIA SZPITALNE. ALFA-MEDICA PRESS, BIELSKO-BIAŁA 2008

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej