

ROK AKADEMICKI 2023/2024
REGULAMIN ZAJĘĆ Z MIKROBIOLOGII
DLA STUDENTÓW III ROKU OPTOMETRII I STOPNIA
WYDZIAŁU LEKARSKIEGO II

1. Zajęcia z mikrobiologii dla studentów III roku Optometrii I stopnia obejmują wykłady w wymiarze 15 h (9 h on-line + 6 h e-learning) i ćwiczenia w wymiarze 15 h.
2. Obecność na ćwiczeniach i wykładach jest obowiązkowa. 2 spóźnienia (powyżej 15 min.) na zajęcia są traktowane, jako nieobecność. Brak prawidłowej realizacji zadań ćwiczeniowych powoduje ich niezaliczenie.
3. Nie ma możliwości odrabiania opuszczonych zajęć w innym terminie.
4. Opuśczenie 2 którychkolwiek zajęć (ćwiczeń lub wykładów) powoduje niezaliczenie przedmiotu.
5. Każdy student odbywający zajęcia zobowiązany jest do posiadania:
 - fartucha z długim rękawem i własnej maseczki,
 - rękawiczek jednorazowych – przynajmniej dwóch par na każde ćwiczenia.

KRYTERIA ZALICZENIA ZAJĘĆ Z MIKROBIOLOGII

1. Student jest zobowiązany do wydruku protokołów ćwiczeniowych (umieszczanych na TEAMS dzień przed ćwiczeniami) lub posiadania i wypełniania ich na nośniku elektronicznym (tablet, komputer). W celu uzyskania zaliczenia z danego ćwiczenia, student musi być przygotowany do zajęć, aktywnie uczestniczyć w zajęciach oraz prawidłowo wypełnić protokół na ćwiczeniach. Student podczas zajęć i przed przystąpieniem do ćwiczeń będzie pytany z aktualnego tematu.
2. Warunkiem przystąpienia do sprawdzianu końcowego –zaliczeniowego jest uzyskanie zaliczenia ćwiczeń.
3. Sprawdzian Końcowy obejmuje program wykładów i ćwiczeń z mikrobiologii, punktowany jest **od 0 do 45 pkt.**
4. Do zaliczenia sprawdzianu końcowego koniecznym jest uzyskanie **min. 27 pkt. (60%)**.
5. Student ma prawo do dwukrotnego poprawienia sprawdzianu końcowego (w terminie ustalonym przez Katedrę). Niepoprawienie tego sprawdzianu lub nieprzystąpienie do niego w wyznaczonym terminie, powoduje niezaliczenie zajęć z mikrobiologii w bieżącym roku akademickim.

TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁADY

1. Charakterystyka biologiczna drobnoustrojów.
2. Systematyka mikroorganizmów patogennych dla człowieka.
3. Chorobotwórczość drobnoustrojów i ich czynniki wirulencji.
4. Kolonizacja, zakażenia i choroba zakaźna. Fizjologiczna mikroflora człowieka.
5. Mycobacterium sp., Actinomyces sp., Nocardia sp.
6. Bakterie spiralne: Treponema pallidum, Borrelia sp., Leptospira sp.
7. Charakterystyka biologiczna wirusów.
8. Wirusy chorobotwórcze dla człowieka.

Ćwiczenia

1. Wprowadzenie do diagnostyki mikrobiologicznej.
2. Sterylizacja i dezynfekcja.

3. Ziarenkowce Gram-dodatnie: *Staphylococcus* sp., *Streptococcus* sp.
4. Ziarenkowce Gram-ujemne: *Neisseria* sp., *Moraxella catarrhalis*.
5. Pałeczki Gram-ujemne: *Haemophilus* sp., *Pseudomonas* sp., *Acinetobacter baumannii*
6. Wybrane pałeczki Enterobacterales: *E.coli*, *K. pneumoniae*, *Proteus* sp.
7. Pałeczki Gram-dodatnie: *Lactobacillus* sp., *Corynebacterium* sp.
8. Bakterie przetrwalnikujące tlenowe: *Bacillus cereus*, *Bacillus anthracis*. Bakterie przetrwalnikujące beztlenowe: *Clostridium* sp. Bakterie beztlenowe nieprzetrwalnikujące: *Bacteroides fragilis* i *Propionibacterium acnes*.
9. Wybrane grzyby chorobotwórcze dla człowieka: *Candida* sp., *Aspergillus* sp.

Wykłady: 15 h

- 1) 02.10.2023 12.30-15.30
- 2) 16.10.2023 10.30-13.30
- 3) 23.10.2023 10.30-13.30
- 4) 13.11.2023 10.30-12.45

Ćwiczenia: 15 h. Grupa 1B, 2B, 3B:

- 1) 09.10.2023 13.00-16.00
- 2) 30.10.2023 11.15-14.15
- 3) 06.11.2023 11.15-14.15
- 4) 20.11.2023 11.15-13.30

LITERATURA PODSTAWOWA

Murray P.R., Rosenthal K.S., Pfaller M.A., 1. Mikrobiologia, Elsevier Urban&Partner, 2011.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Agata Pietrzyk, Marta Wróblewska, Piotr B. Heczko Mikrobiologia Lekarska, PZWL, 2014.