

Rok akademicki 2023/2024

MIKROBIOLOGIA

Katedra i Zakład Mikrobiologii Lekarskiej

**Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego
w Poznaniu**

I rok

kierunek

RATOWNICTWO MEDYCZNE

Kierownik: dr hab. Tomasz M. KARPIŃSKI, prof. UMP

Zespół dydaktyczny:

- dr hab. Tomasz M. Karpiński, prof. UMP**
- dr Izabela Chudzicka-Strugała**
- dr Agnieszka Zeidler**
- dr Barbara Zwoździak**
- mgr Zuzanna Babalska**
- mgr Marek Kwaśniewski**

WYKŁADY: 10 godz.

TEAMS – 6 godz.

e-learning – 4 godz.

Wykłady: 10 h (w tym 4 h e-learning)

2023-10-05 10.30-12.00 - TEAMS

2023-10-06 10.30-12.00 - TEAMS

2023-10-09 10.30-12.00 - TEAMS

ĆWICZENIA: 10 godz.

Gr 1, 2, 3, 4 – s. 1.12

Gr 5, 6, 7, 8 – s. 1.13

2023-11-21 07.15-11.00

2023-11-28 07.15-11.00

ROK AKADEMICKI 2023/2024
REGULAMIN ZAJĘĆ Z MIKROBIOLOGII
DLA STUDENTÓW I ROKU RATOWNICTWA MEDYCZNEGO

1. Zajęcia z mikrobiologii dla studentów I roku Ratownictwa medycznego obejmują wykłady (w wymiarze 10 godz.): TEAMS – 6 godz. + 4 godz. e-learning oraz ćwiczenia – w Katedrze i Zakładzie Mikrobiologii Lekarskiej Collegium Humanum (w wymiarze 10 godz.).
2. Obecność na ćwiczeniach i wykładach jest obowiązkowa. 2 spóźnienia (powyżej 15 min.) na zajęcia są traktowane, jako nieobecność.
3. Nie ma możliwości odrabiania opuszczonych zajęć w innym terminie.
4. Opuszczenie 2 którychkolwiek zajęć (ćwiczeń lub wykładów) powoduje niezaliczenie przedmiotu.
5. Każdy student odbywający zajęcia zobowiązany jest do posiadania:
 - własnego fartucha z długim rękawem i własnej maseczki,
 - własnych 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 ćwiczeń i wykładów z mikrobiologii i punktowany jest **od 0 do 30 pkt.**
4. Do zaliczenia sprawdzianu końcowego koniecznym jest uzyskanie **min. 18 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.

TEMATY WYKŁADÓW

1. Wstęp do Mikrobiologii. Systematyka mikroorganizmów. Morfologia i fizjologia bakterii.
2. Czynniki wirulencji drobnoustrojów, zakażenie i jego następstwa w zakresie ratownictwa medycznego.
3. Zakażenia szpitalne, zakażenia w praktyce Ratownika medycznego.
4. Antybiotyki i chemioterapeutyki w zakresie ratownictwa medycznego.
5. Charakterystyka głównych patogenów (bakterie Gram-dodatnie) w zakresie ratownictwa medycznego.
6. Charakterystyka głównych patogenów (bakterie Gram-ujemne) w zakresie ratownictwa medycznego.
7. Zakażenia wywołane przez wirusy w zakresie ratownictwa medycznego.
8. Zakażenia wywołane przez grzyby w zakresie ratownictwa medycznego.
9. Zapobieganie zakażeniom szpitalnym w zakresie ratownictwa medycznego.

TEMATY ĆWICZEŃ

1. Podstawy diagnostyki mikrobiologicznej.
2. Metody hodowli i barwienia bakterii.
3. Sterylizacja, dezynfekcja, antyseptyka.
4. Najczęstsze zakażenia bakteryjne w praktyce Ratownika medycznego: Enterobacteriaceae (E. coli, K. pneumoniae), P. aeruginosa, N. meningitidis, S. pyogenes, S. pneumoniae, S. aureus, S. epidermidis, L. pneumophila, Mycobacterium tuberculosis).
5. Bakterie przetrwalnikujące (Clostridium tetani, C. botulinum, C. difficile, C. perfringens)
6. Broń biologiczna (Bacillus anthracis).
7. Patogeny alarmowe.

LITERATURA OBOWIĄZKOWA

1) Murray P.R., Rosenthal K.S., Pfaller M.A. Mikrobiologia. Wyd. I polskie, 2011.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Heczko Piotr B. (red.). Mikrobiologia. Podręcznik dla pielęgniarek, położnych i ratowników medycznych. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. 2014.