

Rok akademicki 2022/2023

MIKROBIOLOGIA

**Katedra i Zakład Mikrobiologii
Lekarskiej**

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

**I rok
kierunek
Pielęgniarstwo I°**

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

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

WYKŁADY (12 godz.)

TEAMS – 6 godz.

e-learning – 6 godz.

31.03.2023 godz. 15.45-18.00 – TEAMS

14.04.2023 godz. 15.45-18.00 – TEAMS

e-learning

e-learning

Ćwiczenia (9 godz.)

Grupa 1-3 godz. 07.30 – 11.15 24.04.2023 – KiZML

godz. 08.15 – 11.15 08.05.2023 - KiZML

Grupa 4-5 godz. 07.30 – 11.15 18.05.2023 - KiZML

godz. 08.15 – 11.15 25.05.2023 - KiZML

ROK AKADEMICKI 2022/2023
REGULAMIN ZAJĘĆ Z MIKROBIOLOGII
DLA STUDENTÓW I ROKU PIELĘGNIARSTWA I°

1. Zajęcia z mikrobiologii dla studentów I roku Pielęgniarstwa obejmują wykłady (w wymiarze 12godz.) i ćwiczenia (w wymiarze 9 godz.).
2. Obecność na ćwiczeniach i wykładach jest obowiązkowa.
3. Nie ma możliwości odrabiania opuszczonych zajęć w innym terminie.
4. Nie ma możliwości opuszczenia ćwiczeń oraz wykładów.
5. Każdy student odbywający zajęcia zobowiązany jest do posiadania:
 - własnej maseczki i fartucha, zgodnie z Zarządzeniem Rektora nr 104/20
 - rękawiczek jednorazowych – przynajmniej dwóch par na każde ćwiczenia

KRYTERIA ZALICZENIA ZAJĘĆ Z MIKROBIOLOGII

1. Student jest zobowiązany do wydrukowania protokołu zaliczeniowego (który zostanie umieszczony na platformie TEAMS przed zajęciami ćwiczeniowymi) oraz do przyniesienia go na zajęcia. Zaliczenie każdego ćwiczenia jest potwierdzane podpisem asystenta.
2. Warunkiem przystąpienia do sprawdzianu końcowego –zaliczeniowego jest uzyskanie zaliczeń z wykładów i ćwiczeń.
3. Sprawdzian Końcowy obejmuje program wykładów i ćwiczeń z mikrobiologii i punktowany jest od 0 do 30 pkt.
4. Do zaliczenia sprawdzianu końcowego koniecznym jest uzyskanie min. 18 pkt.
5. W przypadku nie zaliczenia sprawdzianu końcowego (w terminie ustalonym przez Katedrę), student ma prawo do dwukrotnej poprawy. Nie poprawienie tego sprawdzianu lub nie przystąpienie do niego, powoduje nie zaliczenie zajęć z mikrobiologii w danym roku akademickim.

TEMATY WYKŁADÓW I ĆWICZEŃ Z MIKROBIOLOGII DLA STUDENTÓW I ROKU PIELĘGNIARSTWA I° W ROKU 2022/2023

Wykłady

1. Podstawy systematyki mikroorganizmów. Klasyfikacja i nazewnictwo bakterii chorobotwórczych. Fizjologia bakterii. Rozmnażanie bakterii. Charakterystyka wzrostu bakterii tlenowych i beztlenowych. Zasady diagnostyki mikrobiologicznej. Materiał do badań bakteriologicznych, metody hodowli, podłoża hodowlane.
2. Sterylizacja, dezynfekcja, antyseptyka i aseptyka. Wpływ czynników fizycznych i chemicznych na drobnoustroje.
3. Charakterystyka bakterii Gram dodatnich i Gram ujemnych. Chorobotwórczość bakterii: zjadliwość i lekooporność. Antybiotyki. Profilaktyka zakażeń.
4. Grzyby - ich klasyfikacja i zasady diagnostyki mikologicznej. Przegląd najważniejszych chorób grzybiczych człowieka.
5. Zakażenia szpitalne i jego następstwa. Przegląd najważniejszych drobnoustrojów zakażeń szpitalnych. Zakażenia krwi.

e-learning

6. Charakterystyka wirusów, ich klasyfikacja i zasady diagnostyki wirusologicznej. Przegląd najważniejszych wirusów ludzkich w zakażeniu układu pokarmowego i nerwowego.
7. Przegląd najważniejszych wirusów ludzkich w zakażeniu układu oddechowego i moczowo-płciowego.

Ćwiczenia

1. Aspekty praktyczne diagnostyki mikrobiologicznej.
2. Etiologia, diagnostyka, leczenie i profilaktyka zakażeń układu moczowo-płciowego. Przegląd najważniejszych patogenów urogenitalnych w wybranych jednostkach chorobowych:
 - zapalenia dróg moczowych (ZUM)
 - choroby przenoszone drogą płciową (STD)Enterococcus, E. coli, P. mirabilis, K. pneumoniae, N. gonorrhoeae, Ch. trachomatis, P. aeruginosa, Candida.
3. Bakterie tlenowe i beztlenowe przetrwalnikujące: C. tetani, C. perfringens, C. difficile
4. Etiologia, diagnostyka, leczenie i profilaktyka zakażeń układu oddechowego. Przegląd najważniejszych patogenów w wybranych jednostkach chorobowych:
 - zapalenia zatok przynosowych
 - anginy
 - zapalenia płucS. aureus, S. pyogenes, S. pneumoniae, K. pneumoniae, Mycobacterium tuberculosis, Bordetella pertussis, Corynebacterium diphtheriae.
5. Zakażenia układu nerwowego. Etiologia, diagnostyka, leczenie i profilaktyka zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych i mózgu. Przegląd najważniejszych patogenów: N. meningitidis, S. pneumoniae, E. coli typ K1, H. influenzae, GBS, wybrane wirusy układu nerwowego.

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. Wyd 1, 2006.