

**Rok akademicki 2022/2023**

**MIKROBIOLOGIA**

**Położnictwo I rok I°**

**Katedra i Zakład Mikrobiologii  
Lekarskiej**

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

**Kierownik: dr hab. Tomasz M. Karpiński, prof. UM**

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

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

1. Zajęcia z mikrobiologii dla studentów I roku Ratownictwa medycznego obejmują wykłady (w wymiarze 10 godz.) i ćwiczenia (w wymiarze 10 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 POŁOŻNICTWA 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. Charakterystyka bakterii Gram dodatnich i Gram ujemnych. Chorobotwórczość bakterii: zjadliwość i lekooporność. Antybiotyki. Profilaktyka zakażeń.

2. Sterylizacja, dezynfekcja, Antyseptyka i aseptyka. Wpływ czynników fizycznych i chemicznych na drobnoustroje.

3. Grzyby - ich klasyfikacja i zasady diagnostyki mikologicznej. Przegląd najważniejszych chorób grzybiczych człowieka.

4. Zakażenia szpitalne i jego następstwa. Przegląd najważniejszych drobnoustrojów zakażeń szpitalnych i zakażenia krwi.

## e-learning

5. Charakterystyka wirusów, ich klasyfikacja i zasady diagnostyki wirusologicznej. Przegląd najważniejszych wirusów ludzkich w zakażeniu układu pokarmowego i nerwowego.

6. 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, Mycoplasma, Ureaplasma.

3. Bakterie tlenowe i beztlenowe przetrwalnikujące: C. tetani, C. perfringens, C. difficile, C. botulinum.

4. Etiologia, diagnostyka, leczenie i profilaktyka zakażeń układu oddechowego

Przegląd najważniejszych patogenów w wybranych jednostkach chorobowych:

- zapalenia zatok przynosowych
- anginy
- zapalenia płuc

S. aureus, S. pyogenes, S. pneumoniae, K. pneumoniae, Mycobacterium tuberculosis, Bordetella pertussis.

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, Listeria, H. influenzae, GBS, HSV-2, wybrane wirusy układu nerwowego.

### **Wykłady: 10 godzin**

18.04.2023r.	godz. 17:00-18:30 TEAMS
25.04.2023r.	godz. 17:00-18:30 TEAMS
09.05.2023r.	godz. 17:00-18:30 TEAMS
16.05.2023r.	e-learning
23.05.2023r.	e-learning

### **Ćwiczenia kat. A: 10 godzin**

#### **Gr. 3-4**

08.05.2023r.	godz. 11:45-15:30 Katedra i Zakład Mikrobiologii Lek.
30.05.2023r.	godz. 11:15-15:00 Katedra i Zakład Mikrobiologii Lek.

#### **Gr. 1-2**

16.05.2023r.	godz. 11:15-15:00 Katedra i Zakład Mikrobiologii Lek.
23.05.2023r.	godz. 11:15-15:00 Katedra i Zakład Mikrobiologii Lek.

### **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.