

Rok akademicki 2023/2024

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 Marek Kwaśniewski**

ROK AKADEMICKI 2023/2024
REGULAMIN ZAJĘĆ Z MIKROBIOLOGII
DLA STUDENTÓW I ROKU POŁOŻNICTWA I°

1. Zajęcia z mikrobiologii dla studentów I roku Położnictwa obejmują wykłady (w wymiarze 10 godz.: 6 godz. on-line + 4 godz. e-learning) i ćwiczenia (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. Nie ma możliwości opuszczenia ćwiczeń oraz wykładów.
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 platformie TEAMS dzień przed ćwiczeniami) lub do posiadania i wypełniania go na nośniku elektronicznym (tablet, komputer). W celu uzyskania zaliczenia z danego ćwiczenia, student musi być przygotowany do bieżących ćwiczeń, aktywnie w nich uczestniczyć oraz prawidłowo wypełnić protokół na ćwiczeniach. Student podczas ćwiczeń i przed przystąpieniem do części praktycznej ćwiczeń będzie pytany z aktualnej tematyki.
2. Warunkiem przystąpienia do sprawdzianu końcowego – zaliczeniowego jest uzyskanie zaliczeń z zajęć (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. (60%).**
5. W przypadku niezaliczenia sprawdzianu końcowego student ma prawo do jego dwukrotnej poprawy w terminie ustalonym przez Katedrę. Niepoprawienie sprawdzianu końcowego lub nieprzystąpienie do niego, powoduje niezaliczenie zajęć z Mikrobiologii w danym roku akademickim.

TEMATYKA WYKŁADÓW I ĆWICZEŃ Z MIKROBIOLOGII DLA STUDENTÓW I ROKU POŁOŻNICTWA W ROKU 2023/2024

Wykłady

1. Podstawy systematyki mikroorganizmów. Ogólne zasady klasyfikacji i nazewnictwa bakterii chorobotwórczych. Fizjologia bakterii. Rozmnażanie bakterii. Charakterystyka wzrostu bakterii tlenowych i beztlenowych. Zasady diagnostyki mikrobiologicznej (materiał do badań bakteriologicznych, metody hodowli, podłoża hodowlane) w zakresie programu dla położnictwa.
2. Ogólna charakterystyka bakterii Gram dodatnich i Gram ujemnych. Wybrane czynniki chorobotwórczości bakterii. Podstawy zasad doboru antybiotyków w oparciu o budowę drobnoustrojów w zakresie programu dla położnictwa. Profilaktyka zakażeń. Probiotyki.
3. Sterylizacja, dezynfekcja, antyseptyka i aseptyka. Wpływ czynników fizycznych i chemicznych na drobnoustroje.
4. Charakterystyka wybranych grzybów chorobotwórczych dla człowieka (*Candida* sp.), podstawy zasad diagnostyki mikologicznej w zakresie programu dla położnictwa.
5. Zakażenia szpitalne i jego następstwa w zakresie programu dla położnictwa. Patogeny alarmowe. Zakażenia krwi.

e-learning

6. Charakterystyka wirusów i podstawy zasad diagnostyki wirusologicznej. Przegląd wybranych wirusów ludzkich w zakażeniach układu pokarmowego (Rotawirusy) i nerwowego (HSV) w zakresie programu dla położnictwa. Wirusy zapalenia wątroby (HBV, HCV) w zakresie programu dla położnictwa.
7. Przegląd wybranych wirusów ludzkich w zakażeniach układu oddechowego (wirus grypy, wirus różyczki, wirus ospy wietrznej i półpaśca, CMV, RSV, koronawirus) i moczowo-płciowego (HIV, HPV) w zakresie programu dla położnictwa.

Ćwiczenia

1. Aspekty praktyczne diagnostyki mikrobiologicznej w zakresie programu dla położnictwa.
2. Etiologia, diagnostyka mikrobiologiczna, wybrane zagadnienia doboru terapii i profilaktyka zakażeń układu oddechowego w wybranych jednostkach chorobowych (zapalenie zatok przynosowych, angina, zapalenie płuc) w zakresie programu dla położnictwa. Przegląd wybranych, istotnych klinicznie patogenów: *S. aureus*, *S. pyogenes*, *S. pneumoniae*, *K. pneumoniae*, *Mycobacterium tuberculosis*, *Bordetella pertussis*, *Legionella pneumophila*.
3. Etiologia, diagnostyka mikrobiologiczna, wybrane zagadnienia doboru terapii i profilaktyka zakażeń układu nerwowego (zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych i mózgu) w zakresie programu dla położnictwa. Przegląd wybranych, istotnych klinicznie patogenów: *N. meningitidis*, *S. pneumoniae*, *E. coli* typ K1, *Listeria monocytogenes*, *H. influenzae*, GBS, wirus HSV.
4. Etiologia, diagnostyka mikrobiologiczna, wybrane zagadnienia doboru terapii i profilaktyka zakażeń układu moczowo-płciowego w wybranych jednostkach chorobowych (zapalenie dróg moczowych - ZUM, choroby przenoszone drogą płciową - STD) w zakresie programu dla położnictwa. Przegląd wybranych, istotnych klinicznie patogenów urogenitalnych: *Enterococcus*, *E. coli*, *P. mirabilis*, *K. pneumoniae*, *N. gonorrhoeae*, *T. pallidum*, *Ch. trachomatis*, *P. aeruginosa*, *Mycoplasma hominis*, *M. genitalium*, *Ureaplasma urealyticum*, *Candida* sp.
5. Charakterystyka, diagnostyka mikrobiologiczna, wybrane zagadnienia doboru terapii i profilaktyka zakażeń wywołanych bakteriami beztlenowymi przetrwalnikującymi: *C. tetani*, *C. perfringens*, *C. difficile*, *C. botulinum* w zakresie programu dla położnictwa.

Wykłady: 10 godzin (6 godz. on-line + 4 godz. e-learning)

19.03.2024r.	godz. 17:15-18:45 TEAMS
26.03.2024r.	godz. 17:15-18:45 TEAMS
09.04.2024r.	godz. 17:15-18:45 TEAMS

Ćwiczenia kat. A: 10 godzin

Gr. 1-2

21.05.2024r.	godz. 11:15-15:00 KiZML
28.05.2024r.	godz. 11:15-15:00 KiZML

Gr. 3-4

04.06.2024r.	godz. 11:15-15:00 KiZML
11.06.2024r.	godz. 11:15-15:00 KiZML

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.