

Rok akademicki 2025/2026

MIKROBIOLOGIA

I rok

kierunek

RATOWNICTWO MEDYCZNE I°

**Katedra i Zakład Mikrobiologii
Lekarskiej**

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

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 Marek Kwaśniewski
 lek. Karolina Hays

Katedra i Zakład Mikrobiologii Lekarskiej

ul. Rokietnicka 10 wejście A (Collegium Humanum)

kontakt mailowy dla studentów: mikrobiologia.student@ump.edu.pl

ROK AKADEMICKI 2025/2026
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.): w CSM (Rokietnicka 7) – 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. Spóźnienie (powyżej 15 min.) na zajęcia jest traktowane, jako nieobecność.
3. Nie ma możliwości odrabiania opuszczonych zajęć w innym terminie.
4. Opuszczenie którychkolwiek zajęć (ćwiczenia, wykłady) powoduje niezaliczenie przedmiotu: Mikrobiologia. Każda nieobecność musi być usprawiedliwiona w ciągu 5 dni roboczych (usprawiedliwienia należy przesłać na adres e-mail: mikrobiologia.student@ump.edu.pl). Usprawiedliwienie nieobecności rozpatrywane jest indywidualnie dla każdego studenta i dopuszcza się zaliczenie opuszczonych zajęć, jednak wyłącznie po uzgodnieniu z asystentem (forma zaliczenia i termin).
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,
 - własnego protokołu zaliczeniowego.

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 merytorycznie/teoretycznie 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. Zaliczenie każdego ćwiczenia potwierdzone jest podpisem asystenta na liście obecności w rubryce zaliczenia.
3. Warunkiem przystąpienia do sprawdzianu końcowego – zaliczeniowego jest uzyskanie zaliczenia z ćwiczeń.
4. Sprawdzian Końcowy obejmuje tematykę ćwiczeń i wykładów z mikrobiologii i punktowany jest **od 0 do 30 pkt.**
5. Do zaliczenia sprawdzianu końcowego koniecznym jest uzyskanie **min. 18 pkt. (60%).**
6. 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.
7. Każda nieobecność dotycząca wykładów, ćwiczeń oraz zaliczeń musi być usprawiedliwiona w ciągu 5 dni roboczych. (usprawiedliwienia należy przesłać na adres e-mail: mikrobiologia.student@ump.edu.pl)

**TEMATYKA WYKŁADÓW I ĆWICZEŃ Z MIKROBIOLOGII
DLA STUDENTÓW I ROKU RATOWNICTWA MEDYCZNEGO
W ROKU 2025/2026**

WYKŁADY 10 godz.: 6 godz. CSM-Rokietnicka 7, s. 0.08 + 4 godz. e-learning

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.

ĆWICZENIA 10 godz. - Katedra i Zakład Mikrobiologii Lekarskiej s. 1.12/1.13

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.

Szczegółowy rozkład zajęć:

WYKŁADY 10 godz.: 6 godz. stacj. + 4 godz. e-learning

Dzień tygodnia	Daty	Godziny	Sala
środa	01.10.2025	10.15 – 12.30	CSM-Rokietnicka 7, s. 0.08
piątek	03.10.2025	10.15 – 12.30	CSM-Rokietnicka 7, s. 0.08

ĆWICZENIA: 10 godz.

Grupa	Dni tygodnia	Daty	Godziny	Jednostka przeprowadzająca zajęcia
1 i 2	środa	14.01.2026	07.15 – 11.00	Katedra i Zakład Mikrobiologii Lekarskiej s. 1.12/1.13
1 i 2	środa	21.01.2026	07.15 – 11.00	Katedra i Zakład Mikrobiologii Lekarskiej s. 1.12/1.13

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.