

**Regulamin przedmiotu: Mikrobiologia**

**1. Informacje wstępne:**

- a. Zajęcia z przedmiotu prowadzone są przez: Katedrę Mikrobiologii i Mykologii (Wydział Biologii i Biotechnologii) oraz Katedrę Fizjologii i Patofizjologii Człowieka (Wydział Lekarski).
- b. Pracownicy odpowiedzialni za realizację przedmiotu:

**Katedra Mikrobiologii i Mykologii**

(Wydział Biologii i Biotechnologii, ul. Oczapowskiego 1A):

- prof. Aleksander Świątecki (aswiat@uwm.edu.pl)
- dr hab. inż. S. Lew, prof. UWM (sylwia.lew@uwm.edu.pl)
- dr E. Ejdys (elzbieta.ejdys@uwm.edu.pl)
- dr E. Sucharzewska (ewko@uwm.edu.pl)

**Katedra Fizjologii i Patofizjologii Człowieka**

(Wydział Lekarski, ul. Warszawska 30):

- dr Adam Osowski (adam.osowski@uwm.edu.pl) – Koordynator Przedmiotu

- c. Czas, miejsce, tematy zajęć i sposób oceniania z przedmiotu określone są w następujących dokumentach: planie studiów, sylabusie i rozkładzie zajęć.

**2. Zajęcia dydaktyczne z przedmiotu obejmują:**

- a. ćwiczenia laboratoryjne (w 10-12osobowych grupach studenckich);
- b. seminaria;
- c. wykłady;

**3. Zasady ogólne uczestnictwa w zajęciach:**

- a. Studenci zobligowani są do obecności na wszystkich ćwiczeniach laboratoryjnych/seminariach w grupach, do których są przypisani.
- b. Podczas ćwiczeń wymagane będą: obuwie laboratoryjne, fartuchy/scrubsy i maseczki.
- c. Zabrania się jedzenia podczas zajęć.
- d. Zabrania się korzystania z telefonów komórkowych podczas zajęć.
- e. Studenci zobligowani są do zgłaszania Nauczycielowi Akademickiemu wszelkich wypadków/sytuacji niebezpiecznych zaistniałych podczas zajęć.

**4. Zasady uczestnictwa w zajęciach, usprawiedliwień nieobecności i ich odrabiania:**

- a. Studenci zobligowani są do obecności na wszystkich ćwiczeniach laboratoryjnych/seminariach w grupach, do których są przypisani.

- b. Wszystkie nieobecności muszą być usprawiedliwione.
- c. Dopuszczalne liczby nieobecności to: 1 na ćwiczeniach laboratoryjnych i 1 na seminariach. W przypadku usprawiedliwionych nieobecności studentów w dniach kolokwium/egzaminu, są oni zobligowani do kontaktu z Nauczycielem Akademickim odpowiedzialnym za zajęcia w terminie ich nieobecności w celu ustalenia innej daty zaliczenia/egzaminu.
- d. Usprawiedliwienia/zwolnienia lekarskie należy przesłać odpowiednim Nauczycielom Akademickim drogą elektroniczną. Adresy mailowe znajdują się w punkcie 1b niniejszego regulaminu. Po zakończeniu okresu trwania zwolnienia studenci zobligowani są do zaliczenia całego materiału, który opuścili na zasadach ustalonych z odpowiednim Nauczycielem Akademickim.
- e. W razie nieobecności na wykładach Nauczyciele Akademicy mają prawo do weryfikacji wiedzy studentów z materiału omawianego podczas nieobecności.
- f. Nieusprawiedliwione nieobecności na zajęciach skutkują niezaliczeniem przedmiotu.

## **5. Zasady szczególne i zasady BHP obowiązujące podczas ćwiczeń z **bakteriologii**:**

- a. W laboratorium mikrobiologicznym należy przebywać w fartuchu ochronnym z długimi rękawami uszytym z naturalnego materiału oraz w jednorazowych ochraniaczach na obuwie.
- b. Ubrania wierzchnie (płaszcz) należy pozostawiać w szatni.
- c. Torby i torebki należy schować do szafy znajdującej się przed salą ćwiczeń.
- d. Nie wolno używać telefonów komórkowych ani innych urządzeń elektronicznych.
- e. Na sali ćwiczeń nie wolno pić, jeść, palić, ani żuć gumy. W przypadku potrzeby krótkotrwałego opuszczenia sali ćwiczeń należy przed wyjściem umyć ręce i zawiadomić Nauczyciela Akademickiego.
- f. Na stołach laboratoryjnych mogą znajdować się wyłącznie materiały potrzebne do wykonywania ćwiczenia.
- g. Należy zachować daleko idącą ostrożność przy pracy z materiałem mikrobiologicznym: stosować się do zasad pracy jałowej (zachować szczególną ostrożność przy pracy w bezpośrednim sąsiedztwie płomienia palnika); hodowle bakteryjne w probówkach wstawiać do statywów (nie wolno ich kłaść na stole); każdą posianą próbę dokładnie opisywać (inicjały osoby wykonującej posiew, data, nr grupy itp.); po skończeniu posiewów wyżarzać czy.
- h. Płytki Petriego, probówki z hodowlami powinny być zamknięte. Otwieramy je tylko na czas pobrania materiału i natychmiast zamykamy, lub wykonujemy to na wyraźne polecenie Prowadzącego.
- i. Wszelkie skaleczenia, oparzenia powstałe w trakcie zajęcia należy niezwłocznie zgłosić Prowadzącemu.
- j. Z sali ćwiczeń nie wolno wynosić na zewnątrz hodowli mikroorganizmów, preparatów, odczynników i szkła laboratoryjnego.
- k. Niepotrzebne hodowle drobnoustrojów oraz szkło używane w trakcie pracy należy odłożyć do specjalnie przygotowanych pojemników. Niczego nie wylewać i nie zmywać.
- l. Po zakończeniu zajęć należy uporządkować stoły, sprawdzić czy zostały zgaszone palniki gazowe, przemyć stoły środkiem odkażającym oraz umyć ręce.

## **6. Zasady zaliczania części **bakteriologicznej**:**

- a. Studenci zobowiązani są do teoretycznego przygotowania się na każde ćwiczenia, co może być sprawdzane na początku zajęć. Niezaliczenie wejściówki będzie skutkowało odjęciem do 5 punktów od wyniku Testu 1 lub Testu 2 za każdą niezaliczoną wejściówkę.
- b. Podstawą zaliczenia są testy napisane na zajęciach 4 (Test 1) i 7 (Test 2). Testy te będą odnosić się do materiałów teoretycznych i praktycznych z doświadczeń laboratoryjnych. Z testu student może uzyskać maksymalnie 30 punktów.

- c. Warunkiem zaliczenia testu jest uzyskanie pozytywnego wyniku (min. **60% - 18 pkt**).
- d. W przypadku niezaliczenia testu za pierwszym podejściem, student jest zobowiązany do jego poprawy w ciągu 2 tygodni.

**W przypadku nieosiągnięcia przez studenta limitu punktów z którejkolwiek części zajęć laboratoryjnych (bakteriologii czy wirusologii), przedmiot traktuje się jako niezaliczony, student nie jest dopuszczony do egzaminu i musi powtórzyć cały kurs mikrobiologii.**

#### **7. Zasady szczególne i zasady BHP obowiązujące podczas ćwiczeń z wirusologii:**

- a. W laboratorium wirusologicznym należy przebywać w fartuchu ochronnym/scrubsie oraz w obuwie laboratoryjnym.
- b. Ubrania wierzchnie należy pozostawiać w szatni.
- c. Torby i torebki należy schować w miejsce wskazane przez Nauczyciela.
- d. Nie wolno używać telefonów komórkowych ani innych urządzeń elektronicznych bez konsultacji z Nauczycielem.
- e. Na sali ćwiczeń nie wolno pić, jeść, palić, ani żuć gumy. W przypadku potrzeby krótkotrwałego opuszczenia sali ćwiczeń należy przed wyjściem umyć ręce i zawiadomić Nauczyciela.
- f. Na stołach laboratoryjnych mogą znajdować się wyłącznie materiały potrzebne do wykonywania ćwiczenia.
- g. Należy zachować daleko idącą ostrożność przy pracy z materiałem mikrobiologicznym i stosować się do zasad pracy jałowej.
- h. Wszelkie skaleczenia powstałe w trakcie zajęć należy niezwłocznie zgłosić Prowadzącemu.
- i. Z sali ćwiczeń nie wolno wynosić na zewnątrz preparatów, odczynników, szkła i sprzętu laboratoryjnego.
- j. Po zakończeniu zajęć należy uporządkować stoły, przemyć je środkiem odkażającym, wyrzucić rękawiczki do pojemnika z czerwonym workiem i umyć ręce.

#### **8. Zasady zaliczania części wirusologicznej:**

- a. Studenci zobligowani są do uczestniczenia w dwóch kolokwium składających się z pytań otwartych. Odbędą się one podczas drugich i trzecich zajęć laboratoryjnych. Studenci mogą uzyskać maksymalnie po **25 punktów** z każdego kolokwium. Warunkiem zaliczenia kolokwium jest uzyskanie z niego co najmniej 60% punktów (15 pkt). Pytania odnoszące się będą do wiedzy teoretycznej i praktycznej dotyczącej poszczególnych zajęć.
- b. W drugim tygodniu zajęć studenci zobligowani będą do wypełnienia karty pracy. Za jej prawidłowe wypełnienia studenci mogą uzyskać maksymalnie **5 punktów**.
- c. W trzecim tygodniu zajęć studenci podzieleni na podzespoły przygotowują referaty w postaci prezentacji multimedialnych. Każdy ze studentów może uzyskać maksymalnie **5 punktów** za referat. Tematy referatów:
  - 1: Podstawy wirusologii. Klasyfikacja Baltimore (z wybranymi przykładami wirusów).
  - 2: Diagnostyka laboratoryjna infekcji wirusowych.
  - 3: Wirusowe infekcje pokarmowe.
  - 4: Wirusowe infekcje wrodzone.
  - 5: HIV. Immunoprofilaktyka infekcji wirusowych.

- d. Studenci mogą uzyskać maksymalnie **60** punktów ze wszystkich zajęć z wirusologii.
- e. Warunkiem zaliczenia części wirusologicznej jest uzyskanie **36** punktów, co stanowi **60%**.
- f. W przypadku nieosiągnięcia przez studentów minimalnej liczby punktów z części wirusologicznej, będą oni zobligowani do napisania kolokwium końcowego z całości materiału i do uzyskania z niego przynajmniej **60%** przewidzianych punktów. Termin tego kolokwium Starosta Roku ustala z Nauczycielem Akademickim.
- g. W przypadku nieosiągnięcia przez studenta limitu punktów z którejkolwiek części zajęć laboratoryjnych (wirusologii czy bakteriologii), przedmiot traktuje się jako niezaliczony, student nie jest dopuszczony do egzaminu i musi powtórzyć cały kurs mikrobiologii.

#### 8. Zasady wystawiania oceny końcowej z ćwiczeń:

Studenci mogą uzyskać maksymalnie **120 punktów** z wszystkich zajęć laboratoryjnych (BAKTERIOLOGIA - **60** punktów + WIRUSOLOGIA **60** punktów).

Przy wystawianiu oceny końcowej obowiązywała będzie następująca skala ocen:

| LICZBA PUNKTÓW | OCENA KOŃCOWA |
|----------------|---------------|
| 120 – 111      | 5,0           |
| 110 – 101      | 4,5           |
| 100 – 91       | 4,0           |
| 90 – 82        | 3,5           |
| 81 – 72        | 3,0           |
| <72            | 2,0           |

#### 9. Zasady szczególne obowiązujące podczas **seminariów**:

- a. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa. Nieobecności należy usprawiedliwić u Nauczyciela w ciągu 7 dni.
- b. Podczas pierwszych zajęć zostaną przydzielone tematy do samodzielnego przygotowania prezentacji. Student musi przedstawić swoją prezentację w wyznaczonym terminie.
- c. Studenci są zobowiązani do napisania końcowego testu z tematyki seminariów. Aby zdać test, studenci powinni uzyskać co najmniej **60%** punktów. Jeśli student nie zda testu za pierwszym razem, musi zdać test poprawkowy.
- d. Ocena końcowa z seminarium jest średnią ocen z prezentacji i testu końcowego.

**W przypadku nieosiągnięcia przez studenta limitu punktów z seminariów, przedmiot traktuje się jako niezaliczony, student nie jest dopuszczony do egzaminu i musi powtórzyć cały kurs mikrobiologii.**

#### 10. Zasady obowiązujące podczas wykładów i zasady **EGZAMINU**:

- a. Obecność na wykładach jest obowiązkowa.
- b. Zabrania się jedzenia podczas wykładów.
- c. Podczas wykładów zabrania się nagrywania i wykonywania zdjęć bez zgody Wykładowcy.
- d. Podczas wykładów telefony komórkowe studentów powinny być wyłączone.

- e. Studentowi przysługują 3 terminy egzaminu: termin I, termin II (I poprawkowy), termin III (II poprawkowy).
- f. Egzamin (termin I) w formie testu wielokrotnego wyboru składa się z **50 pytań**. Studenci mogą uzyskać maksymalnie 50 punktów za poprawne rozwiązanie wszystkich pytań. Warunkiem zaliczenia egzaminu jest uzyskanie **30 punktów**, co stanowi **60%**.
- g. I i II termin poprawkowy egzaminu mają formę ustną, składają się z **3 pytań**, które swym zakresem obejmują całościowy materiał zrealizowany w ramach przedmiotu.
- h. Pierwszy termin egzaminu odbywa się w letniej sesji egzaminacyjnej, a jego dokładną datę i miejsce Starosta Roku uzgadnia z Koordynatorem Przedmiotu. Terminy dwóch egzaminów poprawkowych ustalane są podobnie, jednakże odbyć się mają nie później niż do zakończenia wrześniowej sesji poprawkowej.
- i. Podczas wystawiania oceny końcowej z I terminu egzaminu obowiązywała będzie następująca skala ocen:

| LICZBA PUNKTÓW | OCENA KOŃCOWA |
|----------------|---------------|
| 50-47          | 5,0           |
| 46-43          | 4,5           |
| 42-39          | 4,0           |
| 38-35          | 3,5           |
| 34-30          | 3,0           |
| ≤29            | 2,0           |

Przy ocenie wyników egzaminów poprawkowych obowiązywała będzie skala ocen przyjęta na Uniwersytecie Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie, a próg zaliczeniowy wyniesie **60%**.

- 11. Studenci mają prawo dostępu do swoich prac. Powinno się to odbyć od razu po zajęciach lub w terminie uzgodnionym z Nauczycielem Akademickim drogą mailową.
- 12. Zasady praworządności i uczciwości akademickiej:
  - a. Oszukiwanie podczas zajęć jest ściśle zabronione i może prowadzić do niezaliczenia przedmiotu a także skreślenia z listy studentów.
  - b. W przypadku stwierdzenia oszustwa i/lub nieprzygotowania do zajęć Nauczyciel Akademicki może odjąć do 10 punktów od sumy ogólnej danej części zajęć.
- 13. W sprawach nieujętych w niniejszym regulaminie ostateczną decyzję podejmuje Koordynator Przedmiotu.
- 14. Niniejszy regulamin pozostaje w zgodzie z Regulaminem Studiów UWM w Olsztynie i procedurą przeprowadzania egzaminów na Wydziale Lekarskim Collegium Medicum UWM w Olsztynie (WSZJK-O-WL-2).
- 15. Studenci zobowiązani są do zapoznania się z instrukcjami BHP poszczególnych sal zajęciowych.
- 16. Akceptacja regulaminu:

**Potwierdzam, iż zapoznałem się z treścią powyższego Regulaminu,  
rozumiem jego treść i zobowiązuję się do jego przestrzegania.**

|                        |
|------------------------|
| <b>DATA:</b>           |
| <b>GRUPA:</b>          |
| <b>IMIĘ I NAZWISKO</b> |
| 1.                     |
| 2.                     |
| 3.                     |
| 4.                     |
| 5.                     |
| 6.                     |
| 7.                     |
| 8.                     |
| 9.                     |
| 10.                    |
| 11.                    |
| 12.                    |