

Zasady zaliczenia przedmiotu dla studentów Analityki medycznej

Harmonogram zajęć z mikrobiologii

- 1) Semestr letni – III rok (semestr VI)
 - mikrobiologia ogólna
 - wirusologia ogólna i szczegółowa
- 2) Semestr zimowy – IV rok (semestr VII)
 - bakteriologia szczegółowa
 - lekooporność bakterii
 - diagnostyka bakteriologiczna
- 3) Egzamin końcowy – sesja zimowa IV roku

Regulamin i zasady zaliczenia dla studentów

III roku Analizy medycznej

Diagnostyka mikrobiologiczna I

1. Student ma obowiązek uczestniczyć w ćwiczeniach w terminach wyznaczonych przez Zakład.
2. Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa. Student niezależnie od przyczyny może **opuścić tylko 2 ćwiczenia**. Ze względu na charakter i organizację ćwiczeń **nie ma możliwości** odrabiania opuszczonych zajęć.
3. Nieobecność na zajęciach dydaktycznych student zobowiązany jest usprawiedliwić w ciągu 5 dni roboczych od ustania przyczyny nieobecności. Zwolnienie należy dostarczyć drogą mailową do Kierownika Zakładu prof. dr hab. n. med. Monice Sienkiewicz oraz sekretariatu do mgr Aleksandry Kalmus.
4. Do każdego ćwiczenia student zobowiązany jest przygotować się teoretycznie. Podstawę przygotowania do ćwiczeń stanowi skrypt „Ćwiczenia z mikrobiologii dla studentów analizy” pod red. Eligii M. Szewczyk (Łódź 2014, wydanie drugie zmienione i poprawione) dostępny w wersji elektronicznej na stronie Biblioteki Głównej UM pod adresem: <http://cybra.lodz.pl/dlibra/publication/20227/edition/17070/content>
5. Na początku każdego ćwiczenia odbywa się 10-minutowa kartkówka składająca się z 3 pytań. Jej zaliczenie uzyskuje się za udzielenie wyczerpujących odpowiedzi na wszystkie 3 pytania. Za każdą zaliczoną kartkówkę student otrzymuje 1 punkt. W cyklu ćwiczeń za kartkówki można uzyskać maksymalnie 13 pkt. Uzyskanie **minimum 9 pkt** z kartkówek skutkuje niezaliczeniem ćwiczeń. Student, który spóźni się na ćwiczenia, traci prawo pisania sprawdzianu. Nie ma możliwości napisania jedynie samej kartkówki a następnie opuszczenia zajęcia.
6. W trakcie trwania zajęć studenci nie mogą samodzielnie opuszczać sali ćwiczeń. W przypadku chęci opuszczenia sali przez studenta należy koniecznie zgłosić to prowadzącemu ćwiczenia. Wyjście z zajęć bez wiedzy opiekuna grupy będzie skutkowało niezaliczeniem ćwiczeń.
7. Na ostatnim ćwiczeniu odbywa się **sprawdzian umiejętności praktycznych**, za który można uzyskać 10 pkt U. Uzyskanie przynajmniej 6 pkt U za sprawdzian umiejętności praktycznych jest warunkiem zaliczenia przedmiotu Mikrobiologia w semestrze letnim (III r.) i dopuszczenia do zajęć z mikrobiologii w semestrze zimowym przyszłego roku akademickiego (IV r.).
8. Ćwiczenia kończy **kolokwium z mikrobiologii ogólnej** obejmujące swym zakresem materiały ćwiczeniowe oraz wykłady z bakteriologii ogólnej. Przysługują dwa terminy poprawkowe.
9. Zaliczenie kolokwium i uzyskanie przynajmniej 6 pkt U za sprawdzian umiejętności praktycznych jest warunkiem **zaliczenia przedmiotu Mikrobiologia w semestrze letnim (III r.)** i dopuszczenia do zajęć z mikrobiologii w semestrze zimowym przyszłego roku akademickiego (IV r.).
10. Nieobecność na kolokwium należy usprawiedliwić w ciągu 5 dni roboczych od daty ustania nieobecności przedstawiając pisemne zaświadczenie.
11. Student ma prawo wglądu do prac w terminach wyznaczonych przez prowadzącego zajęcia tylko w ciągu tygodnia po ogłoszeniu wyników.
12. Próg zaliczający kolokwia na III i IV r. to 60%.

Wirusologia ogólna i szczegółowa

1. Po zakończeniu wykładów z **wirusologii ogólnej i szczegółowej** w semestrze letnim (III r.) odbywa się kolokwium testowe zaliczające tę część materiału. Przysługują dwa terminy poprawkowe.

Zasady zaliczenia dla studentów IV roku Analizy medycznej Diagnostyka mikrobiologiczna II

(bakteriologia szczegółowa, lekooporność bakterii, diagnostyka bakteriologiczna)

- Ćwiczenia odbywają się w semestrze zimowym i obejmują:
 - 10 ćwiczeń z **bakteriologii szczegółowej** w grupach laboratoryjnych,
 - 2 ćwiczenia z **lekooporności bakterii** w grupach laboratoryjnych,
 - 6 ćwiczeń z **diagnostyki bakteriologicznej** w grupach klinicznych.
- Opuszczenie (niezależnie od przyczyny) **więcej niż 3 ćwiczeń** w ciągu semestru przekreśla możliwość zaliczenia ćwiczeń i dopuszczenia do egzaminu kończącego przedmiot. Ze względu na charakter i organizację ćwiczeń nie ma możliwości odrabiania opuszczonych zajęć.
- Na każdym ćwiczeniu odbywa się 15-minutowa kartkówka składająca się z 5 pytań. Jej zaliczenie uzyskuje się za udzielenie prawidłowych odpowiedzi na minimum 4 pytania. Za każdą zaliczoną kartkówkę student otrzymuje 1 punkt. Aby zaliczyć ćwiczenia z **bakteriologii szczegółowej należy zdobyć minimum 6 pkt., zaś z diagnostyki bakteriologicznej i lekooporności minimum 5 pkt.**
- W trakcie trwania zajęć studenci nie mogą samodzielnie opuszczać sali ćwiczeń. W przypadku chęci opuszczenia sali przez studenta należy koniecznie zgłosić to prowadzącemu ćwiczenia. Wyjście z zajęć bez wiedzy opiekuna grupy będzie skutkowało niezaliczeniem ćwiczeń.
- Nieobecność na zajęciach dydaktycznych student zobowiązany jest usprawiedliwić w ciągu 5 dni roboczych od ustania przyczyny nieobecności. Zwolnienie należy dostarczyć opiekunowi przedmiotu.
- Kolokwium z bakteriologii szczegółowej** odbędzie się po zakończonych ćwiczeniach w semestrze zimowym.
- Kolokwium z lekooporności bakterii i diagnostyki bakteriologicznej** odbędzie się po zakończeniu cyklu ćwiczeń w semestrze zimowym.
- Przysługują dwie terminy poprawkowe dla każdego kolokwium.
- Nieobecność na kolokwiach należy usprawiedliwić w ciągu 5 dni roboczych od daty ustania nieobecności przedstawiając pisemne zaświadczenie.
- Student ma prawo wglądu do prac w terminach wyznaczonych przez prowadzącego zajęcia tylko w ciągu tygodnia po ogłoszeniu wyników.
- Próg zaliczający kolokwia na III i IV r. to 60%.
- Zaliczenie obu kolokwiów** (I – bakteriologia szczegółowa, II – lekooporność bakterii i diagnostyka bakteriologiczna) jest **warunkiem dopuszczenia** do:
 - a. praktycznej nauki zawodu z diagnostyki mikrobiologicznej oraz
 - b. egzaminu końcowego.
- W ciągu semestru odbędą się cztery **seminaria** na których obecność jest obowiązkowa.

Egzamin końcowy

1. Testowy egzamin końcowy odbywa się w semestrze zimowym (IV r.). Próg zaliczenia egzaminu to 60%.
2. Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest zaliczenie ćwiczeń z Diagnostyki mikrobiologicznej I (semestr letni – III r.) oraz ćwiczeń z bakteriologii szczegółowej, lekooporności bakterii i diagnostyki bakteriologicznej (semestr zimowy – IV r.).
3. **Egzamin obejmuje materiał wykładowy z III r. i IV r., bakteriologię szczegółową, diagnostykę mikrobiologiczną oraz lekooporność.**
4. Przysługują dwa terminy poprawkowe, które będą odbywać się w formie ustnej.

Podstawę przygotowania do ćwiczeń i egzaminu końcowego stanowią:

- podręcznik „Diagnostyka bakteriologiczna” pod red. Eligii M. Szewczyk, PWN, Warszawa 2019, wyd. III;
- skrypt „Ćwiczenia z mikrobiologii dla studentów analityki” pod red. Eligii M. Szewczyk, Łódź 2014, wydanie drugie zmienione i poprawione;
- wykłady;
- ćwiczeniowe materiały pomocnicze.
- Rekomendacje KORDL i EUCAST.

Materiały uzupełniające:

- podręcznik „Antybiotyki w profilaktyce i leczeniu zakażeń” pod red. W.Hryniewicz i J. Meszarosa, PZWL, Warszawa 2001;
- podręcznik „Mikrobiologia medyczna – krótkie wykłady” W. Irving, T. Boswell, D. Ala’Aldeen, PWN, Warszawa 2016.

