

*Harmonogram ćwiczeń z przedmiotu „Metody oceny
mikrobiologicznej produktów spożywczych” dla II roku kierunku
Towaroznawstwo i marketing żywności w roku akademickim
2023/2024*

<i>Termin</i>	<i>Nr</i>	<i>Temat</i>
21.02.24	1	Podstawy pracy w laboratorium mikrobiologicznym – Część I: wyposażenie, metody jałowienia, pożywki, techniki posiewów
28.02.24	2	Podstawy pracy w laboratorium mikrobiologicznym – Część II: budowa mikroskopu i technika mikroskopowania
6.03.24	3	Morfologia i fizjologia pleśni i drożdży ważnych w ocenie jakości mikrobiologicznej surowców i produktów spożywczych
13.03.24	4	Morfologia i fizjologia bakterii ważnych w ocenie jakości mikrobiologicznej surowców i produktów spożywczych
20.03.24	5	Metody oznaczania liczby drobnoustrojów
27.03.24	6	Kryteria mikrobiologicznej oceny żywności <i>Kolokwium teoretyczne 1</i>
10.04.24	7	Metody oceny jakości mikrobiologicznej żywności – część I
17.04.24	8	Metody oceny jakości mikrobiologicznej żywności – część II
24.04.24	9	Metody oceny jakości mikrobiologicznej żywności – część III <i>Kolokwium teoretyczne 2</i>
8.05.24	10	Kolokwium praktyczne

Ćwiczenia odbywają się w środy w godzinach
(zajęcia realizowane bez przerw):
15⁴⁵ – 17¹⁵ (grupa 1)
17⁴⁵ – 19¹⁵ (grupa 2)
w sali 1032 (I piętro, KBiMŻ)

Koordynator przedmiotu: dr inż. Anna Kot
(anna_kot@sggw.edu.pl, pokój 1026)

**Regulamin ćwiczeń oraz warunki zaliczenia przedmiotu
„Metody oceny mikrobiologicznej produktów spożywczych”**

1. Ćwiczenia odbywają się w grupach laboratoryjnych w pracowniach mikrobiologicznych Katedry Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności w terminach określonych w harmonogramie ćwiczeń.
2. Celem ćwiczeń jest praktyczne zapoznanie studentów z metodyką badań mikrobiologicznych oraz ugruntowanie wiadomości teoretycznych związanych z materiałem wykładowym.
3. Prowadzący ćwiczenia oceniają studenta poprzez:
 - ocenę przygotowania teoretycznego w formie dwóch pisemnych kolokwiów, z których można uzyskać max. 20 pkt. (2 kolokwia x 10 pkt.),
 - zaliczenie wykonania i odczytania prób mikrobiologicznych przeprowadzonych podczas zajęć w formie sprawozdania (3 x 3 pkt.)
 - ocenę umiejętności praktycznych na podstawie sprawdzianu praktycznego (max. 10 pkt.)
4. **Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest:**
 - a) **Uczęszczanie na ćwiczenia** (dopuszczalne są dwie nieobecności – w przypadku nieobecności istnieje możliwość pisania kolokwium w godzinach uzgodnionych z prowadzącym, nie później niż dwa tygodnie od daty nieobecności).
 - b) Uzyskanie minimum 51% ogólnej liczby **punktów z kolokwiów**.
 - c) Uzyskanie minimum 51% ogólnej liczby **punktów ze sprawozdań**.
 - d) Uzyskanie minimum 51% wymaganych **punktów ze sprawdzianu praktycznego**.
 - e) Student, który uzyska poniżej 51% sumy punktów z kolokwiów/sprawozdań/sprawdzianu praktycznego ma prawo do **jednorazowego kolokwium wyjściowego** obejmującego cały materiał teoretyczny i praktyczny wyłącznie na ocenę dostateczną.
5. **Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest:**
 - ❖ Uzyskanie minimum 51% z egzaminu z materiału wykładowego – **%A**
 - ❖ Uzyskanie minimum 51% ogólnej liczby punktów możliwych do zdobycia z pisemnych kolokwiów na ćwiczeniach laboratoryjnych – **%B**
 - ❖ Uzyskanie minimum 51% punktów ze sprawdzianu praktycznego – **%C**
 - ❖ Uzyskanie minimum 51% punktów ze sprawozdań - **%D**

$$\text{OCENA KOŃCOWA} = 0,5 \times A + 0,2 \times B + 0,2 \times C + 0,1 \times D$$

REGULAMIN PRACOWNI MIKROBIOLOGICZNEJ

1. Na zajęcia należy przychodzić **punktualnie**.
2. Odzież wierzchnią (płaszczki, kurtki, szaliki) należy pozostawić w szatni.
3. Przed wejściem na pracownię należy **założyć i zapiąć fartuch**.
4. Osoby, które mają długie włosy muszą je spinać/związywać.
5. W pracowni nie wolno jeść, pić i palić papierosów.
6. Każdy student w pracowni ma swoje **stałe stanowisko pracy**, za które odpowiada (włącznie z mikroskopem i innym sprzętem laboratoryjnym). Studenci nie zmieniają stanowiska pracy bez zgody prowadzącego.
7. Wszystkie torby, plecaki muszą być schowane pod blatem laboratoryjnym przez cały czas trwania ćwiczenia.
8. Student nie może odchodzić od swojego stanowiska pracy pozostawiając włączony palnik gazowy.
9. Obowiązuje **bezwzględny zakaz** wynoszenia z pracowni mikrobiologicznej materiału biologicznego.
- 10. Każdy student przystępujący do ćwiczeń zobowiązany jest zaopatrzyć się w następujące przedmioty i materiały:**
 - Biały bawełniany fartuch,
 - flamaster do pisania po szkle,
 - bawełnianą ściereczkę,
 - zapalniczkę.
11. Po wykonaniu zadań przewidzianych na ćwiczeniach należy uporządkować stanowisko pracy, **dokładnie umyć ręce** i opuścić pracownię za zgodą prowadzącego.