

**Harmonogram ćwiczeń z przedmiotu METODY DIAGNOSTYKI
MIKROBIOLOGICZNEJ W PRZEMYSŁE SPOŻYWCZYM
dla I roku studiów 2 stopnia, studia niestacjonarne, kierunek Technologia
Żywności i Żywnienie Człowieka, Wydział Technologii Żywności,
sem. 1, rok akademicki 2022/2023,
Semestr zimowy**

Termin realizacji ćwiczeń	Nr ćw.	Tematyka ćwiczeń	Prowadzący ćwiczenia
26.11.2022 (15:00-19:00)	1	Identyfikacja szczepów drożdży na podstawie analizy wybranych genów – izolacja DNA z komórek drożdży reakcja PCR	dr hab. Marek Kieliszek, prof. SGGW
10.12.2022 (15:00-17:00)	2	Identyfikacja szczepów drożdży na podstawie analizy wybranych genów (cd.) – rozdział elektroforetyczny DNA	
17.12.2022 (11:00-15:00)	3	Badania obciążeniowe (Challenge tests) określające możliwość wzrostu bakterii <i>Listeria</i> w wybranych produktach spożywczych. Mikrobiologia prognostyczna – cz.1. Projektowanie analizy mikrobiologicznej produktu z uwzględnieniem obowiązujących wymagań - studium przypadków.	dr inż. Katarzyna Pobiega
21.01.2023 (11:00-15:00)	4	Odczyt badań obciążeniowych - Klasyfikacja żywności do kategorii 1.2 lub 1.3 z Rozp. (WE) 2073/2005. Mikrobiologia prognostyczna – kontynuacja.	

Zalecana literatura:

1. Artykuły naukowe przekazane przez koordynatora przedmiotu

Regulamin ćwiczeń oraz warunki zaliczenia przedmiotu
**METODY DIAGNOSTYKI MIKROBIOLOGICZNEJ W PRZEMYSŁE
SPOŻYWCZYM**

Realizowanego dla Studentów I roku mgr Technologii Żywności i Żywnienia Człowieka WTŻ,
studia niestacjonarne, w roku akademickim 2022/2023, semestr zimowy

Celem ćwiczeń jest praktyczne zapoznanie studentów z wybranymi nowoczesnymi metodami badań mikrobiologicznych żywności oraz ugruntowanie wiadomości teoretycznych związanych z materiałem wykładowym.

ZASADY ZALICZENIA ĆWICZEŃ

1. Prowadzący ocenia studenta poprzez:
 - ✚ Ocenę przygotowania sprawozdań z ćwiczeń w formie pisemnej (dwa sprawozdania) – max 9 pkt/sprawozdanie 1 i max 3 pkt/sprawozdanie 2.
2. Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest:
 - ✚ Uczęszczanie na ćwiczenia – dopuszczalna jest jedna nieobecność.
 - ✚ Uzyskanie minimum 51% liczby punktów z każdego ze sprawozdań.
 - ✚ Student, który uzyska poniżej 51% sumy punktów ze sprawozdania ma prawo do jednorazowego kolokwium wyjściowego obejmującego cały materiał teoretyczny i praktyczny.

Nie zalicza ćwiczeń:

- ✚ Student, który był nieobecny na więcej niż jednym ćwiczeniu.
- ✚ Student, który nie uzyskał pozytywnej oceny z kolokwium wyjściowego.

REGULAMIN ZAJĘĆ I PRACOWNI MIKROBIOLOGICZNEJ

1. Ćwiczenia odbywają się w grupach laboratoryjnych w pracowniach mikrobiologicznych Katedry Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności w terminach określonych w harmonogramie ćwiczeń.
2. Zajęcia prowadzone będą z uwzględnieniem zarządzeń dt. dyscypliny sanitarnej obowiązujących w SGGW.
3. Każdy student przed przystąpieniem do ćwiczeń proszony jest o zaopatrzenie się w następujące przedmioty i materiały:
 - ✚ Biały, bawełniany fartuch laboratoryjny
 - ✚ Studenci zakładają fartuchy na zewnątrz pracowni (na korytarzu)
 - ✚ Odzież wierzchnią (kurтки, płaszcze) należy pozostawić w szatni
 - ✚ Flamaster do pisania po szkle
 - ✚ Ściereczkę lnianą lub bawełnianą
 - ✚ Zapalniczkę
4. Na zajęcia należy przychodzić punktualnie.
5. Osoby, które mają długie włosy muszą je spinać/związywać w czasie prac przy palniku z gazem.
6. W pracowni nie wolno spożywać posiłków oraz palić papierosów.
7. Każdy student w pracowni ma swoje stałe stanowisko pracy, za które odpowiada (włącznie z mikroskopem i innym sprzętem laboratoryjnym). Nie powinien otwierać szuflad ora szafek na pracowni.
8. Nie należy odchodzić od swojego stanowiska pracy pozostawiając włączony palnik gazowy.
9. Należy wykonywać część praktyczną ćwiczenia zgodnie z instrukcją prowadzącego zajęcia.
10. Z pracowni nie można wnosić materiału biologicznego.
11. Po wykonaniu zadań przewidzianych na ćwiczeniu pracownię można opuścić za zgodą prowadzącego zajęcia.
12. Przed opuszczeniem pracowni należy uporządkować swoje stanowisko pracy, a następnie dokładnie umyć ręce.

Koordynator ćwiczeń
dr inż. Katarzyna Pobiega (KBiMŻ/ INOŻ)