

HARMONOGRAM ĆWICZEŃ dla Studentów IV roku studiów niestacjonarnych I stopnia
Wydziału Technologii Żywności
Kierunek – Technologia Żywności i Żywnienie Człowieka
ROK AKADEMICKI 2022/2023, semestr letni

Grupa	Data	Lp.	Temat ćwiczenia	Kolokwium	Prowadzący
1, 2	04.03.23	1	Patogeny z rodziny Enterobacteriaceae – charakterystyka, znaczenie i diagnostyka	-	Dr inż. Anna Kot
1, 2	18.03.23	2	Salmonella sp. – oznaczanie w żywności oraz metody eliminacji patogenów z żywności	<i>Kolokwium 1</i>	Dr inż. Anna Kot
1, 2	01.04.23	3	Gronkowce patogenne – charakterystyka, znaczenie i diagnostyka	-	Dr Kamil Piwowarek
1, 2	15.04.23	4	Nowe patogeny w żywności – charakterystyka, znaczenie i diagnostyka <i>Listeria sp.</i>	<i>Kolokwium 2</i>	Dr Kamil Piwowarek

***Podręcznik do ćwiczeń:**

„Wybrane zagadnienia z mikrobiologii żywności”
 pod redakcją Stanisława Błazejaka i Iwony Gientki
 Wydawnictwo SGGW
 Warszawa 2010 r.



Koordynator przedmiotu: prof. dr hab. Małgorzata Gniewosz
Koordynator ćwiczeń: dr inż. Anna Kot (pokój 1026, anna_kot@sggw.edu.pl)

REGULAMIN ĆWICZEŃ

1. Ćwiczenia odbywają się w pracowniach mikrobiologicznych Katedry Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności w terminach określonych w harmonogramie ćwiczeń.
2. **Celem ćwiczeń** jest zapoznanie z metodami diagnostyki drobnoustrojów patogennych obecnych w wodzie i żywności oraz ugruntowanie wiadomości teoretycznych związanych z materiałem wykładowym.
3. Student przystępujący do ćwiczeń powinien wykazać się wiedzą teoretyczną dotyczącą danego ćwiczenia (co jest kontrolowane kolokwium)
4. Prowadzący ćwiczenia oceniają studenta poprzez:
 - ocenę przygotowania teoretycznego w formie pisemnego kolokwium
 - zaliczenie wykonania i odczytania prób mikrobiologicznych przeprowadzonych podczas zajęć w formie sprawozdania (zajęcia laboratoryjne)
5. Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest:
 - a) **Uczęszczanie na ćwiczenia** (dopuszczalna jest jedna nieobecność – w przypadku nieobecności istnieje możliwość pisania kolokwium w godzinach uzgodnionych z prowadzącym, nie później niż na następnym zjeździe od daty nieobecności).
 - b) **Uzyskanie minimum 51% ogólnej liczby punktów z kolokwiów** (max. 2 x 12 pkt. = 24 pkt.)
 - c) **Uzyskanie minimum 51% wymaganych punktów ze sprawozdań.** Za sprawozdanie można uzyskać max. 2 punkty (4 x 2 pkt. = 8 pkt.)
 - d) Student, który uzyska poniżej 51% sumy punktów z kolokwiów i/lub sprawozdań ma prawo do **jednorazowego kolokwium wyjściowego** obejmującego cały materiał wyłącznie na ocenę dostateczną.
6. **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% wymaganych punktów ze sprawozdań – **%C**

$$\text{OCENA KOŃCOWA} = 0,5 \times \text{A} + 0,45 \times \text{B} + 0,05 \times \text{C}$$

6. Studentki w ciąży nie mogą uczestniczyć w ćwiczeniu 4 - Nowe patogeny w żywności – charakterystyka, znaczenie i diagnostyka *Listeria* sp.

REGULAMIN PRACOWNI MIKROBIOLOGICZNEJ

1. Na zajęcia należy przychodzić **punktualnie**.
2. Odzież wierzchnią (płaszcz, 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. W pracowni obowiązuje bezwzględny zakaz używania telefonów komórkowych.
7. Ze względu na charakter prac wykonywanych w pracowni mikrobiologicznej można w niej przebywać wyłącznie w czystym obuwiu.
8. 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.
9. Wszystkie torby, plecaki muszą być schowane pod blatem laboratoryjnym przez cały czas trwania ćwiczenia.
10. Student nie może odchodzić od swojego stanowiska pracy pozostawiając włączony palnik gazowy.
11. Obowiązuje **bezwzględny zakaz** wnoszenia z pracowni mikrobiologicznej materiału biologicznego.
12. **Każdy student przystępujący do ćwiczeń zobowiązany jest zaopatrzyć się w następujące przedmioty i materiały:**
 - Biały bawełniany fartuch,
 - jednorazowe rękawiczki (na każde ćwiczenie),
 - flamaster do pisania po szkle,
 - bawełnianą ściereczkę,
 - zapalniczkę,
 - wydrukowany dziennik laboratoryjny,
 - cyrkiel,
 - ołówek.
13. Po wykonaniu zadań przewidzianych na ćwiczeniach należy uporządkować stanowisko pracy, wyrzucić rękawiczki do wyznaczonego pojemnika, **dokładnie umyć ręce** i opuścić pracownię za zgodą prowadzącego.

