

**HARMONOGRAM ĆWICZEŃ dla Studentów IV roku studiów niestacjonarnych I stopnia**  
**Wydziału Technologii Żywności**  
**Kierunek – Technologia Żywności i Żywnienie Człowieka**  
**ROK AKADEMICKI 2021/2022, semestr letni**

Grupa	Data	Lp.	Temat ćwiczenia	Zakres materiału na kolokwium*	Prowadzący
1, 2	26.02.22	1	<b>Patogeny z rodziny Enterobacteriaceae</b> – charakterystyka, znaczenie i diagnostyka <i>Zdalnie – MsTeams</i>	Rozdział 1 (str. 7 – 22)	Dr inż. Anna Kot
1, 2	12.03.22	2	<b>Salmonella sp.</b> – oznaczanie w żywności oraz metody eliminacji patogenów z żywności <i>Zdalnie – MsTeams</i>	Rozdział 6 (str. 69 – 81)	Dr Kamil Piwowarek
1, 2	26.03.22	3	<b>Gronkowce patogenne</b> – charakterystyka, znaczenie i diagnostyka <i>Ćwiczenia laboratoryjne</i>	Rozdział 2 (str. 23 – 34)	Dr inż. Anna Kot
1, 2	9.04.22	4	<b>Nowe patogeny w żywności</b> – charakterystyka, znaczenie i diagnostyka <i>Listeria sp. Ćwiczenia laboratoryjne</i>	Rozdział 7 (str. 82 – 95)	Dr Kamil Piwowarek

**\*Podręcznik do ćwiczeń:**

„Wybrane zagadnienia z mikrobiologii żywności”  
 pod redakcją Stanisława Błażejaka 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.pl)



## REGULAMIN ĆWICZEŃ

1. Ćwiczenia odbywają się w pracowniach mikrobiologicznych Katedry Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności, a w przypadku zajęć realizowanych zdalnie – na platformie MS Teams 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 wstępnym)
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)
  - zaliczenie sprawozdania przygotowanego w formie elektronicznej (zajęcia zdalne)
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. 4 x 9 pkt. = 36 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**

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

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

**Koordynator ćwiczeń**

dr inż. Anna Kot