

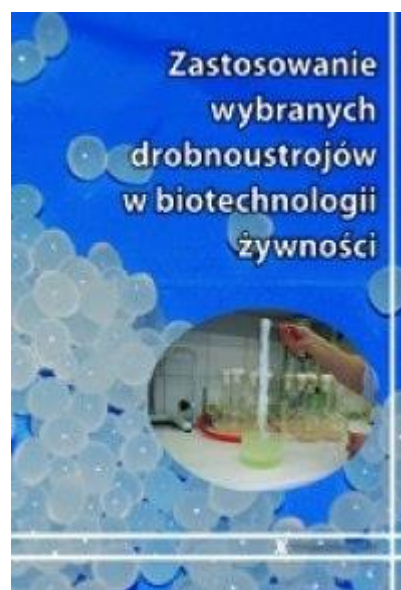
**Harmonogram ćwiczeń z przedmiotu „Projektowanie procesów w przemyśle fermentacyjnym” –  
studia magisterskie niestacjonarne, semestr zimowy 2022-23**

ĆWICZENIA		
Termin	Temat	Prowadzący
29.10.2022	Produkcja biomasy drożdży piekarskich – projektowanie składu pożywki. Nastawienie fermentacji octowej	Dr inż. Anna Kot
5.11.2022	Fermentacja octowa przy użyciu komórek wolnych oraz immobilizowanych. Biosynteza celulozy bakteryjnej	Dr inż. Anna Kot
26.11.2022	Analiza chemiczna i sensoryczna wina owocowego	Dr Kamil Piwowarek
10.12.2022	Zacieranie surowców słodowych	Dr inż. Alicja Synowiec

Koordynator ćwiczeń  
Dr inż. Anna Kot  
anna\_kot@sggw.edu.pl, b.32, pokój 1026

**Podręcznik do ćwiczeń:**

Zastosowanie wybranych drobnoustrojów w biotechnologii żywności (red. Gniewosz M., Lipińska E.), wyd. SGGW, 2013 r.



## **Regulamin ćwiczeń oraz warunki zaliczenia przedmiotu Projektowanie procesów w przemyśle fermentacyjnym realizowanego dla Studentów I roku studiów magisterskich kierunku Technologia żywności i żywienie człowieka**

1. Ćwiczenia odbywają się w grupach laboratoryjnych w pracowniach Katedry Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności w terminach określonych w harmonogramie ćwiczeń.
2. Celem ćwiczeń jest praktyczne zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi przemysłu fermentacyjnego.
3. Student przystępujący do ćwiczeń powinien wykazać się wiedzą teoretyczną, co jest kontrolowane kolokwium wstępnym.
4. Prowadzący ćwiczenia oceniają studenta poprzez:
  - ocenę przygotowania indywidualnego pisemnego opracowania zagadnienia dotyczącego fizjologii drobnosutrojów wykorzystywanych w przemyśle spożywczym (efekt uczenia się U1);
  - ocenę pisemnych sprawozdań (efekty uczenia się U2 i K1);
5. **Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest:**
  - a) **Uczęszczanie na ćwiczenia** – dopuszczalna jest jedna nieobecność.
  - b) **Uzyskanie minimum 51% ogólnej liczby punktów z pisemnego opracowania zagadnienia (max. 10 pkt.);**
  - c) **Uzyskanie minimum 51% wymaganych punktów z pisemnych sprawozdań (3 x 5 pkt., max. 15 pkt.)**
  - d) Student, który uzyska poniżej 51% sumy punktów z części 5b i/lub 5c ma prawo do **jednorazowego kolokwium wyjściowego** 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 opracowania zagadnienia – %B
  - ❖ Uzyskanie minimum 51% wymaganych punktów ze sprawozdań – %C

$$\text{OCENA KOŃCOWA} = 0,5 \times A + 0,375 \times B + 0,125 \times C$$

### **Nie zalicza ćwiczeń:**

- a) Student, który był nieobecny na więcej niż jednym ćwiczeniu.
- b) Student, który nie zdał jednorazowego kolokwium wyjściowego.

**Koordynator ćwiczeń  
dr inż. Anna Kot (KBiMŻ/INoŻ)**

## REGULAMIN PRACOWNI LABORATORYJNEJ

1. Zajęcia prowadzone będą z uwzględnieniem aktualnych przepisów dotyczących dyscypliny sanitarnej obowiązujących na SGGW.
2. Na zajęcia należy przychodzić **punktualnie**.
3. Odzież wierzchnią (płaszcz, kurtki, szaliki) należy pozostawić w szatni.
4. Przed wejściem na pracownię należy **założyć fartuch**.
5. Osoby, które mają długie włosy muszą je spinać/związywać.
6. W pracowni nie wolno jeść, pić i palić papierosów.
7. Student nie może odchodzić od swojego stanowiska pracy pozostawiając włączony palnik gazowy.
8. Obowiązuje **bezwzględny zakaz** wynoszenia z pracowni materiału biologicznego.
9. **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,
  - ołówek.
10. Po wykonaniu zadań przewidzianych na ćwiczeniach należy uporządkować stanowisko pracy, **dokładnie umyć ręce** i opuścić pracownię za zgodą prowadzącego.

**Koordinator ćwiczeń**  
**dr inż. Anna Kot (KBiMŻ/INoŻ)**