

Harmonogram ćwiczeń z MIKROBIOLOGII ŻYWNOŚCI
dla II roku Wydziału Technologii Żywności
na kierunku Technologia żywności i żywienie człowieka

Studia niestacjonarne
Rok akademicki: 2025/2026

Data	Temat
05.10.2025	Ćw. 1. Organizacja ćwiczeń. Wyposażenie pracowni mikrobiologicznej, metody jałowienia, budowa mikroskopu i technika mikroskopowania, przygotowanie preparatu. Pożywki, metody hodowli drobnoustrojów, pojęcie czystej kultury, techniki posiewów. Temat I punkty: 1a,b,c,d,e,f,g,h; 2a,b,d,e,f; 3a,b; 4a,b,c Temat II punkty: 1a,b,c,d,e,f,g; 3a,c 4a
19.10.2025	Ćw. 2. Morfologia i fizjologia wybranych pleśni ważnych w ocenie mikrobiologicznej żywności. Temat III punkty: 1 (bez akapitu <i>Basidiomycetes</i>), 2, 3
09.11.2025	Ćw. 3. Morfologia i fizjologia wybranych drożdży ważnych w ocenie mikrobiologicznej żywności. Temat IV punkty: 1, 2, 3, 4, 5b, c (jedynie akapit: “Badanie zdolności fermentacyjnych drożdży”)
23.11.2025	Ćw. 4. Morfologia i fizjologia wybranych bakterii ważnych w ocenie mikrobiologicznej żywności. Temat V punkty: 1, 2, 4a, b, c, d, e, f; 6 (od punktu III tj. “Badanie cech lub właściwości biochemicznych”)
07.12.2025	Ćw. 5. Metody bezpośrednie, hodowlane i wskaźnikowe liczenia drobnoustrojów. Mikroflora powietrza i wody. Temat VI punkty: 1a, b, c, d, e; 2a, d (oznaczenie miana coli wody), 3a, c (technika wykonania oznaczenia metodą sedymentacyjną Kocha)
14.12.2025	Ćw. 6. Mikroflora surowców i produktów pochodzenia roślinnego zwierzęcego_cz.I. Temat VII punkty: 1a, 4a, e Temat X punkty: 1a, 1b, 1c
21.12.2025	Ćw. 7. Mikroflora surowców i produktów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego_cz. II. Temat VIII punkty: 1, 6, 7c, e Tematy IX punkty: 1a, b, c (akapity dotyczące <u>bakterii kwaszących i gronkowców</u>) Zaliczenie ćwiczeń: kolokwium praktyczne

UWAGA

Na pierwszych zajęciach odbędzie się kolokwium

**Wyjściówka
16-18.01.2026 (godzina do ustalenia)**

Podręczniki/Skrypt:

1. Duszkiewicz-Reinhard W., Grzybowski R., Sobczak E.: Teoria i ćwiczenia z mikrobiologii ogólnej i technicznej. Wydawnictwo SGGW, 2005.

Uwaga

Ze względu na różne wydania skryptu mogą wystąpić różnice w numeracji punktów w poszczególnych ćwiczeniach.

Koordynator przedmiotu: prof. dr hab. Małgorzata Gniewosz

Koordynator ćwiczeń: dr inż. Karolina Kraśniewska

Prowadzący ćwiczenia: dr inż. Alicja Synowiec, dr inż. Karolina Kraśniewska

Zajęcia laboratoryjne odbywać się będą w Katedrze Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności Instytutu Nauk o Żywności (I piętro) w salach 1032 i 1035.

Warszawa, 25.09.2025

Koordynator ćwiczeń
Dr inż. Karolina Kraśniewska