

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

Studia niestacjonarne
Rok akademicki: 2021/2022

Data	Temat
02.10.2021	<p>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.</p> <p>Temat I punkty: 1a,b,c,d,e,f,g,h; 2a,b,d,e,f; 3a,b; 4a,b,c</p> <p>Temat II punkty: 1a,b,c,d,e,f,g; 3a,c 4a</p>
16.10.2021	<p>Ćw. 2. Morfologia i fizjologia wybranych pleśni ważnych w ocenie mikrobiologicznej żywności.</p> <p>Temat III punkty: 1 (bez akapitu <i>Basidiomycetes</i>), 2, 3</p>
06.11.2021	<p>Ćw. 3. Morfologia i fizjologia wybranych drożdży ważnych w ocenie mikrobiologicznej żywności.</p> <p>Temat IV punkty: 1, 2, 3, 4, 5b, c (jedynie akapit: “Badanie zdolności fermentacyjnych drożdży”)</p>
20.11.2021	<p>Ćw. 4. Morfologia i fizjologia wybranych bakterii ważnych w ocenie mikrobiologicznej żywności.</p> <p>Temat V punkty: 1, 2, 4a, b, c, d, e, f; 6 (od punktu III tj. “Badanie cech lub właściwości biochemicznych”)</p>
04.12.2021	<p>Ćw. 5. Metody bezpośrednie, hodowlane i wskaźnikowe liczenia drobnoustrojów. Mikroflora powietrza i wody.</p> <p>Temat VI punkty: 1a, b, c, d, e; 2a, d (oznaczenie miana coli wody), 3a, c (technika wykonania oznaczenia metodą sedymentacyjną Kocha)</p>
18.12.2021	<p>Ćw. 6. Mikroflora surowców i produktów pochodzenia roślinnego.</p> <p>Temat VII punkty: 1a, 4a, e</p> <p>Temat VIII punkty: 1, 6, 7c, e</p>
15.01.2022	<p>Ćw. 7. Mikroflora surowców i produktów pochodzenia zwierzęcego.</p> <p>Tematy XIX punkty: 1a, b, c (akapity dotyczące <u>bakterii kwaszających i gronkowców</u>)</p> <p>Zaliczenie ćwiczeń: kolokwium praktyczne</p>

UWAGA

Na pierwszych zajęciach odbędzie się kolokwium

Wyjściówka 29.01.2022 (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.

Koordinator przedmiotu: prof. dr hab. Małgorzata Gniewosz

Koordinator ćwiczeń: dr inż. Karolina Kraśniewska

Prowadzący ćwiczenia: dr inż. Karolina Kraśniewska, mgr Katarzyna Pobiega

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

Warszawa, 23.09.2021

Koordinator ćwiczeń
Dr inż. Karolina Kraśniewska