



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МІКРОБІОЛОГІЯ»

Компонента освітньої програми – обов'язкова (3 кредитів)

Освітньо-професійна програма	Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)
Спеціальність	014.05 «Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)»
Галузь знань	01 – Освіта/Педагогіка
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Васіна Л.М. – к.б.н., доцент кафедри біохімії та біотехнології https://biochemistry.chnu.edu.ua/kolektyv-kafedry/vasina-liliia-mykolaiivna/
Контактний тел.	0372 58-48-38
E-mail:	l.vasina@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	
Консультації	понеділок по першому тижню – 15.00-16.00

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Основна увага курсу приділяється вивченню прокаріотичних мікроорганізмів. Курс передбачає освітлення вивчення історії відкриття мікроорганізмів та ролі вітчизняних вчених у розвитку мікробіології. Розглядається місце мікроорганізмів у системі живого світу та знайомство з основними проблемами їх систематики. Значна частина курсу присвячена вивченню будови і функцій окремих структур бактеріальної клітини, особливостям росту, розмноження, конструктивного та енергетичного метаболізму. Важливе місце відводиться питанням розповсюдження мікроб, їх геохімічній діяльності, участі у кругообігу речовин, можливості використання у біотехнології, вивченню патогенних мікроорганізмів, способам боротьби з ними та методам подолання лікарської резистентності.

Мета: забезпечення відповідних сучасним вимогам знань студентів про морфологію, фізіологію, екологію, генетику, систематику мікроорганізмів, а також сформувані необхідні в майбутній практичній діяльності фахівця уміння і навички.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. МОРФОЛОГІЯ, ГЕНЕТИКА, ЕКОЛОГІЯ МІКРООРГАНІЗМІВ	
Тема 1	Предмет та завдання мікробіології. Історія розвитку науки.
Тема 2	Морфологія та ультраструктура бактеріальної клітини
Тема 3	Спадковість і мінливість прокаріот
Тема 4	Особливості еукаріотичних мікроорганізмів
Тема 5	Культивування і ріст мікроорганізмів

Тема 6	Живлення мікроорганізмів
Тема 7	Екологія мікроорганізмів
Тема 8	Фактори патогенності мікроорганізмів
МОДУЛЬ 2. БІОХІМІЯ ТА СИСТЕМАТИКА ПРОКАРІОТ	
Тема 9	Енергетичний обмін прокаріот
Тема 10	Біосинтетичні процеси
Тема 11	Регуляція метаболізму
Тема 12	Систематика мікроорганізмів

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

Лекція, пояснення, бесіда, проблемна лекція, інструктаж, тематична дискусія, демонстрація, виконання лабораторних робіт, робота з літературою, ілюстрація, робота у групах, відпрацювання навичок роботи з мікроскопом.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усна чи письмова (тестування, лабораторна робота) відповідь студента, тематичне комп'ютерне тестування.

Підсумковий контроль – екзамен.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.

ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- ✓ «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/jxdfs0zb/etychnyi-kodeks-chernivetsko-ho-natsionalnoho-universytetu.pdf>
- ✓ «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwgb/polozhennia-chnu-pro-plahi-at-2023plusdodatky-31102023.pdf>

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=119>

www.cell.com/trends/microbiology

<https://www.youtube.com/watch?v=YwdYf4Yd3DE>

<https://www.micropia.nl/en/discover/microbiology/>

<https://science.umd.edu/classroom/bsci424/BSCI223WebSiteFiles/LectureList.htm>

<https://www.sqadia.com/categories/microbiology>

<https://db.cngb.org/pvd/home/>

<http://www.mgc.ac.cn/VFs/>

*Детальна інформація щодо вивчення курсу
«Мікробіологія»
висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни
[покликання на робочу програму навчальної дисципліни,
що розміщена на сайті кафедри](#)*