



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЕКОЛОГІЯ ТА ПРИРОДООХОРОННІ БІОТЕХНОЛОГІЇ»

Компонента освітньої програми – обов'язкова (4 кредита)

Освітньо-професійна програма	«Біотехнології та інженерія»
Спеціальність	162 Біотехнології та інженерія
Галузь знань	16 Хімічна інженерія та біоінженерія
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Москалик Галина Георгіївна, к.б.н., доцент, доцент кафедри екології та біомоніторингу, http://ibhb.chnu.edu.ua/profile/user/101
Контактний тел.	0372574831
E-mail:	g.moskalyk@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4999
Консультації	онлайн-консультації: понеділок з 14.00 до 15.00

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна призначена для формування у студентів знань, умінь та навичок з біологічних технологій захисту навколишнього середовища від антропогенного навантаження.

Мета навчальної дисципліни: сформувати у майбутніх фахівців біотехнологів систему теоретичних знань та практичних навичок і вмінь щодо використання біологічних технологій в природоохоронних цілях, навчити методам біомоніторингу для оцінки якості довкілля.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. ОСНОВИ ЕКОЛОГІЇ	
Тема 1.	Екологія – природнича наука
Тема 2.	Екосистеми та їх місце в організації біосфери
Тема 3.	Антропогенний вплив на біосферу
Тема 4.	Основні аспекти охорони навколишнього природного середовища
МОДУЛЬ 2. ПРИРОДООХОРОННІ БІОТЕХНОЛОГІЇ	
Тема 5.	Екобіотехнологія – нова комплексна галузь
Тема 6.	Застосування біологічних методів для оцінки якості довкілля
Тема 7.	Екобіотехнологія для відновлення екосистеми
Тема 8.	Біодеградація та біоремедіація в екосистемах
Тема 9.	Альтернативність біоенерготехнологій

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

форми: лекції, практичні роботи, самостійна робота; **методи:** лекція-бесіда, лекція-візуалізація, колаборативне навчання: групові проекти, спільні розробки, проектно-орієнтоване навчання, навчальна дискусія, мозкова атака, кейс-метод; **освітні технології:** традиційні, проблемного викладу, дистанційного навчання

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усні відповіді (захист практичних робіт), письмові відповіді студентів (тестування, есе, контрольні роботи, практичні завдання).

Підсумковий контроль – екзамен (тестування, практичні завдання).

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/jxpbs0zb/etychnyi-kodeks-chernivets-koho-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=4999> дистанційне вивчення дисципліни (платформа Moodle)

Детальна інформація щодо вивчення курсу «ЕКОЛОГІЯ ТА ПРИРОДООХОРОННІ БІОТЕХНОЛОГІЇ» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни

https://biochemistry.chnu.edu.ua/media/3kphevzy/ppo4_ekolohiia-ta-prirodookhoronni-tekhnologii-proh-24-25.pdf