



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «БІОІНДИКАЦІЯ»

Компонента освітньої програми – вибіркова (3 кредити)

Освітньо-професійна програма	Усі ОП ННІБХБ
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Ситнікова І.О., к.б.н., доцент, доцент кафедри екології та біомоніторингу https://ecology.chnu.edu.ua/pro-kafedru/kolektyv-kafedry/sytnikova-iryana-oleksandrivna/
Контактний тел.	+38(0372)58 48 31
E-mail:	i.sytnikova@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=2127
Консультації	вівторок, 14.00-15.00

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна забезпечує формування у студентів теоретичних знань і практичних навичок з біотестування та біоіндикації стану навколишнього середовища на основі використання біологічних тест-об'єктів і біоіндикаторів шляхом реєстрації зміни відповідних показників їх життєдіяльності.

Мета навчальної дисципліни: сформувати уявлення студентів про біологічний моніторинг, ознайомити з методами оцінки стану навколишнього середовища за допомогою живих організмів та навчити основам проведення біоіндикаційних досліджень.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. БІОІНДИКАЦІЙНІ ДОСЛІДЖЕННЯ НА РІЗНИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ РІВНЯХ	
Тема 1	Загальні основи біомоніторингу
Тема 2	Біохімічні та фізіологічні реакції організмів на антропогенні стресори.
Тема 3	Вплив антропогенних стресорів на анатомо-морфологічну структуру рослин і тварин.
Тема 4	Популяційний, біоценотичний, екосистемний рівні біоіндикаційних досліджень.
МОДУЛЬ 2. БІОІНДИКАЦІЯ РІЗНИХ СЕРЕДОВИЩ	
Тема 5	Біоіндикація ґрунтового середовища.
Тема 6	Біоіндикація забруднення повітряного середовища.
Тема 7	Біоіндикація водного середовища
Тема 8	Основи біотестування

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

З метою формування професійних компетентностей і програмних результатів застосовуються традиційні та інноваційні методи навчання, зокрема: лекція (інформаційна, проблемна тощо); практичні роботи (індивідуальна робота, робота в парах); лабораторні роботи; консультації (групові, індивідуальні, дистанційні).

Застосовується комп'ютерна підтримка навчального процесу. Навчальна дисципліна представлена на платформі Moodle.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль:

- протоколи лабораторних робіт;
- протоколи практичних робіт;
- комп'ютерне тестування.

Підсумковий контроль – залік

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-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

1. Сайт дистанційного навчання, сторінка дисципліни <https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=2127>
2. Сайт наукової бібліотеки ЧНУ імені Юрія Федьковича <http://library.chnu.edu.ua/index.php?page=ua>

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Біоіндикація» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни (<https://ecology.chnu.edu.ua/diialnist/navchalna-robota/e2-101-ekolohiia-os-bakalavr/>)