

ІНФОРМАЦІЯ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна: **Основи біоконверсії**

Інститут природокористування

Освітній рівень: магістр

Курс: перший

Кількість кредитів: 4 ЄКТС

Лекції: 19 год., лабораторні заняття: 38 год.

Семестр, чверть: 2-й семестр, 3-4-чверті

Дисципліна за вибором



Лектор: Клімкіна Ірина Іванівна

Посада: доцент кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища.

Вчене звання: доцент

Вчений ступінь: кандидат біологічних наук

Тел.: (056) 745-50-44

mail: klimkina.i.i@nmu.one

<http://ecology.nmu.org.ua/en/Personal/Klimkina.php>

Кабінет: 10/704

Результати навчання:

- Проводити спостереження, інструментальний й лабораторний контроль якості навколишнього середовища, використовуючи біоіндикаційні та біотехнологічні методи;
- Обґрунтовувати й розраховувати біоенергетичні установки з метою прийняття обґрунтованих раціональних інженерних рішень щодо захисту об'єктів навколишнього середовища;
- Обґрунтовувати технології отримання біопалива (біогазу, біоетанолу, біодизелю тощо) з різної органічної сировини та/або відходів;
- Проводити вибір біологічних методів захисту довкілля;
- Здійснювати пошук новітніх біотехнологічних й організаційних рішень, спрямованих на впровадження у виробництво інноваційних природоохоронних розробок й сучасного обладнання;
- Аналізувати напрямки вдосконалення існуючих технологій вилучення корисних компонентів промислових відходів біотехнологічними методами.

Методи навчання: Лекції із застосуванням мультимедійного супроводження та лабораторні заняття з використанням лабораторної й інструментальної бази кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища.

Передумова: Необхідні базові знання з природничих дисциплін.

Методичне забезпечення: Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни.

Екзаменаційна методика: письмовий диференційований залік.

Реєстрація на курс: сайт університету – дистанційна освіта, дисципліни за вибором студента.

Реєстрація на залік: за розкладом.

Зауваження: дисципліна рекомендується студентам спеціальності **101 та 183**

Мова: українська.