

ФАКУЛЬТЕТ ЗАХИСТУ РОСЛИН

Кафедра екології та біотехнології

ПАСПОРТ

навчальної дисципліни «Біометоди в екології»

на 2020–2021 навчальний рік

Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Спеціальність 101 «Екологія»

Освітньо-професійна програма «Екологія»

Кількість годин за навчальним планом – 90 год.

Лекцій – 14 год., практичних занять – 14 год.

Форма підсумкового контролю – залік

Семестр, в якому викладається дисципліна – III-ій

Дисципліна – вибіркова

Анотація дисципліни:

Мета навчальної дисципліни - отримання теоретичних знань про існуючі підходи до використання біотехнологічних методів у природоохоронних заходах, що дозволяє досліджувати екосистеми та знешкоджувати різні забруднювачі, перетворюючи їх на менш агресивні для довкілля компоненти.

Компетентності

Загальні компетентності

ЗК.01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК.06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Фахові компетентності

ФК.20. Здатність до використання біометодів в управлінні природокористуванням для вирішення екологічних проблем.

ФК.21. Навички знань закономірностей, категорій і концепцій забруднення довкілля і принципи оцінки його масштабів за допомогою живих організмів.

Програмні результати навчання

ПР.01. Знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук про довкілля.

ПР.27. Вміння оцінювати та описувати біотичні структурні зміни ландшафту та користуватись заходами біоіндикації забруднення повітря, ґрунту та водних екосистем.

ПР.28. Знання особливостей використання живих організмів для контролю забруднення довкілля, області їх застосування щодо контролю довкілля, біологічні індекси і коефіцієнти. Вміти проводити оцінку якості повітря, оцінку забруднення водойм та ґрунтів із застосуванням біологічних методів контролю довкілля.

Завідувач кафедри



Головань Л.В.