

Назва дисципліни	Біотестування довкілля
Назва дисципліни (англ.)	Environmental biotesting
Кафедра	Екології та біотехнології
Рівень освіти, семестр	Другий (магістерський) рівень вищої освіти, II семестр
Анотація дисципліни (до 200 слів)	<i>Метою</i> вивчення освітнього компоненту є отримання теоретичних знань про існуючі підходи до оцінки якості середовища на підставі оцінки стану живих організмів та їх спільнот та оволодіння навичками по їх практичному застосуванню. <i>Завдання:</i> формування в здобувачів цілісного уявлення про методи визначення біологічно значущих антропогенних навантажень на підставі реакцій на них живих організмів та їх спільнот.
Особливості курсу (унікальність курсу)	Освітній компонент сприяє професійному розвитку здобувачів та спрямований на формування у нього компетенцій у сфері методів, які використовують для проведення біологічної індикації, особливості живих організмів-біоіндикаторів, їх реакцію на вплив поллютантів і ксенобіотиків; механізми впливу забруднюючих речовин на біологічні тест-об'єкти.
Теми занять	Тема 1. Вступ. Критерії оцінки забруднення навколишнього середовища. Тема 2. Методи дослідження стану навколишнього середовища. Тема 3. Біоіндикація як метод екологічного дослідження. Тема 4. Фітоіндикація та її роль в оцінці довкілля. Тема 5. Біоіндикація на різних рівнях організації живої матерії. Тема 6. Біомоніторинг і біоіндикація стану повітряного середовища. Тема 7. Біоіндикація стану водного середовища. Тема 8. Біоіндикація стану ґрунтів. Тема 9. Біотестування якості об'єктів навколишнього природного середовища та основні підходи при виборі методів. Тема 10. Біотестування ґрунту. Застосування біоіндикаційних прийомів для одержання доброякісної продукції в умовах радіоактивного та хімічного забруднення середовища.
Передумови для вивчення дисципліни	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Кредити ЄКТС	3
Форма контролю	Залік
Лекційних годин (денна/заочна)	14/4
Практичних годин (денна/заочна)	16/6
Інформація про викладача	Головань Лариса Володимирівна Науковий ступінь – кандидат сільськогосподарських наук. Вчене звання – доцент. Гарант проектної групи за освітньою програмою 101 Екологія за спеціальністю 101 Екологія СО «магістр», «доктор філософії». Гарант проектної групи за освітньою програмою 162 Біотехнології та біоінженерія за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія СО «бакалавр». Член проектної групи за освітньою програмою 101 Екологія за спеціальністю 101 Екологія СО «бакалавр». Публікаційна активність 89 наукових праць, у тому числі 14 статей у періодичних виданнях, які включено до наукометричної бази <i>Web of Science Core Collection</i>.