

Назва дисципліни	Біометоди в екології
Назва дисципліни (англ.)	Bio-method in ecology
Кафедра	Екології та біотехнології
Рівень освіти, семестр	Другий (магістерський) рівень вищої освіти ІІІ семестр
Анотація дисципліни (до 200 слів)	<i>Метою</i> вивчення освітнього компоненту є ознайомлення здобувачів з сучасними теоретичними знаннями та практичними навичками з питань біологічного захисту сільськогосподарських рослин від шкідливих організмів. <i>Завдання:</i> надати знання щодо особливостей розвитку корисних організмів, місця мешкання окремих фаз їх розвитку, фенології та екології; навчити своєчасно виявляти, правильно встановлювати видову приналежність і на підставі економічних порогів шкідливості (ЕПШ) та рівня ефективності ентомофагів (РЕЕ) правильно підібрати ефективний комплекс заходів обмеження їх чисельності.
Особливості курсу (унікальність курсу)	Вивчення дисциплін забезпечить можливість здобувачам впроваджувати у виробництво біологічні та інтегровані системи захисту посівів і плодово-ягідних насаджень з урахуванням видового складу шкідливої та корисної фауни і флори, агрокліматичних умов району тощо.
Теми занять	Тема 1. Вірусні препарати. Тема 2. Бактеріальні препарати Тема 3. Грибні препарати Тема 4. Ентомопатогенні нематоди Тема 5. Членистоногі фіто- та зоофаги. Тема 6. Токсини. Тема 7. Антибіотики. Тема 8. Фітоалексини. Тема 9. Гормони. Тема 10. Речовини, що впливають на поведінку фітофагів.
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 освітньої програми 101 Екологія за спеціальністю 101 Екологія СО «магістр», «доктор філософії». Гарант освітньої програми 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 науко метричної бази Web of Science Core Collection.