

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 5 «Біометоди»
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Е1 Біологія та біохімія/ Біологія
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	Курс – 2, семестр – 3, 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Усього: денна форма 120 годин: лекції – 10 год., лабораторні роботи – 14 год. Заочна форма: лекції – 4 год., лабораторні роботи – 6 год.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Зоології
Автор ОК	Кандидат біологічних наук, доцент кафедри зоології Теплюк Вадим Сергійович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Студент повинен знати загальні риси організації тварин різних систематичних груп.
Що буде вивчатися	Вивчатиметься взаємодія мешканців агроценозів – сільськогосподарських рослин і тварин, їх шкідників, паразитів та хижаків між собою та з навколишнім середовищем. Запропонований курс розв'язує надзвичайно важливе народногосподарське завдання – захист сільськогосподарських тварин і рослин від комплексу шкідливих організмів, включаючи збудників хвороб, шкідників із різних груп тварин. Стосовно окремих організмів, то буде розглядатися їх зв'язок із навколишнім середовищем без вивчення зовнішньої і внутрішньої будови організмів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Курс «Біометоди» має важливе практичне застосування оскільки досліджує екологічні зв'язки у агроценозах, вплив шкідників на розвиток рослин та паразитів на розвиток тварин, біоценотичних зв'язів у агроценозах та закономірностей їх формування, залежно від умов зовнішнього середовища. Курс важливий для працівників фітосанітарної служби.
Чому можна навчитися (результати навчання)	До кінця навчання студенти отримають такі результати навчання: здатність аналізувати історію розвитку біометоду, описувати механізми природної регуляції чисельності шкідливих організмів, знати основні групи біологічних чинників, що регулюють чисельність шкідливих організмів, критично осмислювати вплив продуктів життєдіяльності організмів та концепцію інтегрованої боротьби з шкідниками та паразитами аналізувати біологічні засоби захисту рослин, знати біологічні засоби захисту тварин, що використовуються у нашій області.

	Після вивчення курсу студенти будуть вміти розкривати закономірності складних відносин між шкідниками та рослинами і паразитами та їх хазяями, морфологічні та біологічні адаптації шкідників рослин та паразитів тварин, характеризувати основні групи шкідників та паразитів, пояснити механізми природної регуляції чисельності шкідливих організмів.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	До кінця навчання студенти будуть компетентними у таких питаннях: Здатність користуватися новітніми досягненнями біології, необхідними для професійної, дослідницької та/або інноваційної діяльності; Здатність аналізувати і узагальнювати результати досліджень різних рівнів організації живого, біологічних явищ і процесів; Здатність діагностувати стан біологічних систем за результатами дослідження організмів різних рівнів організації. Після вивчення курсу студенти будуть знати механізми природної регуляції чисельності шкідливих організмів, основні групи біологічних чинників, що регулюють чисельність шкідливих організмів, біологічні засоби захисту рослин та тварин, концепцію інтегрованої боротьби з шкідниками та паразитами.