

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 1 « Біологічний захист рослин »
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	091 Біологія та біохімія/ Біологія організмів та надорганізмових систем
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	Курс – 1, семестр – 1, протяжність – один семестр
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 год, 4 кредити (10 год - лекції, 14 год - практичні)
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Зоології
Автор дисципліни	Доктор біологічних наук, професор кафедри зоології Сухомлін Катерина Борисівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Пошукувач повинен знати риси організації організмів різних систематичних груп, їх екологічні особливості, зокрема, орієнтуватись у типі відносин «паразит-хазяїн».
Що буде вивчатися	Вивчатиметься взаємодія мешканців агроценозів – сільськогосподарських рослин, їх шкідників, паразитів між собою та з навколишнім середовищем. Запропонований курс розв'язує надзвичайно важливе народногосподарське завдання – захист сільськогосподарських рослин від комплексу шкідливих організмів, включаючи збудників хвороб, шкідників із різних груп тварин. Будуть розглядатись механізми природної регуляції чисельності шкідливих організмів
Чому це цікаво/треба вивчати	Курс «Біологічний захист рослин» має важливе практичне застосування оскільки досліджує екологічні зв'язки у агроценозах, вплив шкідників на розвиток рослин, біоценотичні зв'язки у агроценозах та закономірностей їх формування, залежно від умов зовнішнього середовища.
Чому можна навчитися (результати навчання)	До кінця навчання пошукувачі отримають такі результати навчання: Вивчити природні ресурси корисних організмів і продуктів їх життєдіяльності для використання у захисті рослин. Встановити закономірності відносин популяцій фітофагів з регулюючими їх чисельність паразитичними і хижими організмами з метою прогнозу рівня шкодочинності збудників хвороб, шкідників і бур'янів. Розробити прийоми, що активізують природні комплекси

	корисних організмів. Дослідити екологічні засади та технологічні принципи застосування біологічних засобів захисту рослин. Після вивчення курсу пошукувачі будуть вміти розкривати закономірності складних відносин між шкідниками, паразитами та рослинами, морфологічні та біологічні адаптації шкідників рослин, характеризувати основні групи шкідників та паразитів, пояснити механізми природної регуляції чисельності шкідливих організмів.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	До кінця навчання пошукувачі 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 пошукувачі будуть знати механізми природної регуляції чисельності шкідливих організмів, основні групи біологічних чинників, що регулюють чисельність шкідливих організмів, біологічні засоби захисту рослин, концепцію інтегрованої боротьби з шкідниками та паразитами.