

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 1 «Фітопатологія та фітосанітарна експертиза»
Рівень ВО	Другий (магістерський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Е1 Біологія та біохімія/ Біологія
Форма навчання	Денна / заочна
Курс, семестр, протяжність	Курс – 1, семестр – 1, 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	Ботаніки і методики викладання природничих наук
Автор ОК	Кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ботаніки і методики викладання природничих наук Голуб Валентина Олександрівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Освоїти курси: ботаніка, цитологія, мікробіологія, вірусологія, генетика, селекція, зоологія, хімія, ґрунтознавство, біотехнологія, екологія.
Що буде вивчатися	Методи діагностики хвороб рослин. Патологічний процес в рослині. Хвороби рослин, принципи та критерії їх класифікації. Неінфекційні та інфекційні хвороби. Умови виникнення інфекцій. Еволюція та типи паразитизму. Механізм патогенності. Спеціалізація та мінливість збудників хвороб. Епіфітотії – місцеві і повсюдні. Динаміка епіфітотій. Основи імунітету рослин. Методи захисту рослин від хвороб. Інтегрований захист. Карантин, види, значення.
Чому це цікаво/треба вивчати	Студенти отримують теоретичні та практичні знання щодо хвороботворчих процесів у сільськогосподарських, лісових культур, квітково-декоративних рослин, використовуючи взаємозв'язок «рослина-збудник-середовище». Курс важливий для працівників фітосанітарної служби.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Давати оцінку ураженості культур згідно розроблених нормативів; розрізняти інфекційні хвороби від захворювань, спричинених абіотичними факторами; розробляти коротко- та довгострокові прогнози; розробляти систему заходів боротьби із хворобами рослин; розраховувати пороги шкідливості, а також збитки, спричинені хворобами, проводити фітосанітарну експертизу.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Майбутні фахівці зможуть застосовувати базові знання при викладанні біології в навчальних закладах, при роботі в установах біотехнологічного профілю (науково-дослідних інститутах, фітосанітарних лабораторіях, карантинних інспекціях, митній службі), при оцінці епідемічних ситуацій, розробці фітосанітарних та карантинних заходів.