

Опис вибіркового освітнього компонента

Вибірковий компонент	1 «Фітопатологія»
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Спеціальність 091 Біологія та біохімія, освітньо-професійна програма Біологія
Форма навчання	Денна / заочна
Курс, семестр, протяжність	Курс – 1, семестр – 1, протяжність – один семестр (18 тижнів)
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 дисципліни	Кандидат сільськогосподарських наук, доцент Голуб Валентина Олександрівна
Короткий опис	Метою вивчення дисципліни "Фітопатологія" - забезпечення магістрів необхідним обсягом теоретичних знань, практичних умінь і навичок щодо хвороботворчих процесів у рослин, причин, які їх викликають та розробки заходів боротьби із хворобами шляхом впливу на рослину, збудника та умови зовнішнього середовища.
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.
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.
Інформаційне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бровдій В. М., Гулий В. В., Федоренко В. П. Біологічний захист рослин. Київ : Світ, 2004. 348 с. 2. Голуб С.М., Голуб В.О. Лісова фітопатологія: Навчально-методичні рекомендації до вивчення курсу „Лісова фітопатологія” для студентів біологічного факультету. Луцьк: РВВ „Вежа” Східноєвропейського нац. ун-ту ім. Лесі Українки, 2016. 104 с. 3. Довідник по захисту польових культур. Київ: Урожай, 2005. 355 с. 4. Марков І.Л. [та ін.]. Фітопатологія: підручник: за ред. І. Л. Маркова. Київ: Фенікс, 2015. 455с. 5. Марков І.Л., Башта О.В., Гентош Д.Т., Дерменко О.П., Піковський М.Й.; Сільськогосподарська фітопатологія: підручник: за ред. І.Л. Маркова. – Київ: Інтерсервіс, 2017. 573 с. 6. Марютін Ф.М. [та ін.]. Фітопатологія: навч. посібник. Харків : Еспада, 2008. 552 с.
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту)	https://vnu.edu.ua/uk/all-educations/biolohiya-plan-zatv-2022r-0 https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-biolohiyi-ta-lisovoho-hospodarstva