

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 1 «ФІТОПАТОЛОГІЯ»
Рівень ВО	Магістр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	091.Біологія / Біологія
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	1 курс, 1 семестр, один семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Денна: 120 годин (4 кредити): лекції 10 годин, практичні 14 годин, консультації 8 годин, самостійна робота 88 годин Заочна: 120 год., з них 4 год. – лекції, 6 год. – лабораторні.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Ботаніки і методики викладання природничих наук
Автор дисципліни	Доц. 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».
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	висвітлено в силабусі і програмі
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту)	https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutes/fakultet-biologii-ta-lisovogo-gospodarstva