

Силабус курсу
ЗАГАЛЬНА ТА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ФІТОПАТОЛОГІЯ

Освітній ступінь – бакалавр

Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство

Спеціальність: 202 Захист і карантин рослин

Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»

Кількість кредитів: 6 (на основі повної загальної середньої освіти),
6 (на основі ОКР молодшого спеціаліста з терміном навчання 2 роки і 10 місяців),
4 (на основі ОКР молодшого спеціаліста з терміном навчання 1 рік і 10 місяців)

Рік підготовки, семестр – III рік, II, семестр (на основі повної загальної середньої освіти),
II рік, I семестр (на основі ОКР молодшого спеціаліста з терміном навчання 2 роки і 10 місяців),
I рік, II семестр (на основі ОКР молодшого спеціаліста з терміном навчання 1 рік і 10 місяців)

Компонент освітньої програми: обов'язковий

Дні занять: згідно з розкладом занять заліково-екзаменаційної сесії

Консультації: згідно з графіком індивідуальної роботи

Мова викладання: українська



Керівник курсу

к. біол. н., доц. **Мацюк Оксана Богданівна**

Контактна інформація ksijnja_13@ukr.net; 0352-43-59-01

Опис дисципліни

Захист сільськогосподарських культур від шкідливих організмів є важливою ланкою у системі виробництва рослинницької продукції. Україна має великі потенційні можливості для збільшення виробництва сільськогосподарської продукції завдяки впровадженню сучасних технологій вирощування культур, у тому числі інтегрованої системи захисту рослин від шкідників і хвороб. Фітопатологія – одна з профілюючих дисциплін у підготовці фахівців із захисту та карантину рослин. У процесі вивчення дисципліни студенти вивчають біологічні і екологічні особливості розвитку збудників хвороб сільськогосподарських культур, цикли їх розвитку, способи і методи застосування засобів захисту рослин, зменшення резервації патогенів, підвищення стійкості рослин до хвороб.

Під час вивчення курсу «Загальна та сільськогосподарська фітопатологія» студенти мають оволодіти сукупністю знань і практичних умінь щодо хвороботворних процесів у рослин, причин, які їх викликають та розробки заходів боротьби із хворобами шляхом впливу на рослину, збудника та умови зовнішнього середовища, використовуючи взаємозв'язок «рослина-збудник-середовище».

Навчальний контент

№	Темати	Результати навчання
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ I.		
1	Тема 1. Історія фітопатології, як науки	Знати: <ul style="list-style-type: none">- предмет вивчення, мету та завдання курсу;- основні поняття та терміни фітопатології;- типи хвороб рослин та збудників, що їх викликають;- особливості протікання фізіологічних процесів хворих рослин;- особливості імунітету рослин до інфекційних захворювань;- основні заходи боротьби з фітопатогенами. Вміти:
2	Тема 2. Хвороби рослин та принципи їх класифікації	<ul style="list-style-type: none">- вільно оперувати основними термінами та поняттями фітопатології;- характеризувати етапи розвитку фітопатології;- характеризувати завдання фітопатології;
3	Тема 3. Неінфекційні хвороби	<ul style="list-style-type: none">- виявляти та розрізняти хвороби рослин;- визначати збудників захворювання;
4	Тема 4. Інфекційні хвороби	<ul style="list-style-type: none">- аналізувати ефективність застосування тих чи інших засобів у боротьбі із хворобами рослин.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ II.		
5.	Тема 5. Хвороби зернових та зернобобових культур	Знати: - основні властивості патогенів рослин та їх класифікацію; - динаміку розвитку хвороб рослин; - основи імунітету рослин до хвороб; - заходи боротьби із хворобами рослин. Вміти: - давати оцінку ураженості культур згідно розроблених нормативів; - розробляти коротко- та довгострокові прогнози; - розрізняти інфекційні хвороби від захворювань, спричинених абіотичними факторами; - розробляти систему заходів боротьби із хворобами рослин.
6	Тема 6. Хвороби картоплі та коренеплідних культур	
7	Тема 7. Хвороби овочевих культур	
8	Тема 8. Хвороби плодових і ягідних культур	

Формування програмних компетентностей

Індекс в матриці ОП	Програмні компетентності
ІК	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності з захисту і карантину рослин або у процесі навчання, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, з використанням теорій і методів біології та аграрних наук
ЗК 2	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях
ЗК 3	Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності
ЗК 6	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій для професійної діяльності
ЗК 9	Здатність приймати обґрунтовані рішення
ЗК 11	Здатність працювати в міжнародному контексті
СК 1	Здатність проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за сучасними принципами і методами
СК 3	Здатність прогнозувати процеси розвитку і поширення шкідливих організмів
СК 7	Здатність здійснювати фітосанітарний моніторинг щодо виявлення, ідентифікації та визначення особливостей біології та екології шкідливих організмів в Україні та відповідно до угод СОТ, СФЗ, європейських вимог
СК 8	Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські методи для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля
РН 2	Розуміти причинно-наслідкові зв'язки розвитку господарств сільськогосподарського призначення усіх форм власності та використовувати в професійній діяльності фахівця з захисту і карантину рослин
РН 3	Вільно спілкуватися усно і письмово українською та іноземною мовами з професійних питань, що належать до спеціальності «Захист і карантин рослин»
РН 5	Коректно використовувати доцільні математичні і статистичні методи та інформаційні технології у професійній діяльності
РН 6	Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття
РН 10	Навчати, контролювати і оцінювати професійні навички працівників, задіяних у виконанні заходів із захисту і карантину рослин
РН 13	Використовувати інструменти демократичної правової держави в професійній та громадській

	діяльності
PH 14	Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності
PH 15	Усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України
PH16	Знати основні історичні етапи розвитку предметної області

Літературні джерела

1. Сільськогосподарська фітопатологія : підручник для підгот. студ. зі спец. 202 "Захист і карантин рослин" у вищ. аграрних закл. / І. Л. Марков, О. В. Башта, Д. Т. Гентош та ін.; за ред. І. Л. Маркова. – Київ : Інтерсервіс, 2017. – 574 с.
2. Марков І. Л. Практикум із сільськогосподарської фітопатології / І. Л. Марков. – К. : Урожай, 1998. – 272 с.
3. Марютін Ф. М. Фітопатологія : навч. посіб. / Ф. М. Марютін, М. О. Білик, В. К. Пантелєєв. – Харків : Еспада, 2008. – 552 с.
4. Недвига О. Є. Словник понять і термінів з фітопатології / О. Є. Недвига. – Умань, 2001, – 302 с.
5. Пересипкін В. Ф. Сільськогосподарська фітопатологія : підр. / В. Ф. Пересипкін. – К. : Аграрна освіта, 2000. – 416 с.
6. Колодійчук В. Д. Практикум із сільськогосподарської фітопатології: навч. посіб. / В. Д. Колодійчук, А. І. Кривенко, Н. І. Шушківська. – К. : «Центр учбової літератури», 2012. – 232 с.
7. Рубан М. Б. Шкідники овочевих і плодово-ягідних культур та заходи захисту від них: навч. посібник / М. Б. Рубан, Я. М. Гадзало, І. М. Бобось. – К. : Урожай, 2004. – 264 с.
8. Рубан М. Б. Шкідники польових культур: практикум / [М. Б. Рубан, С. І. Антонюк, О. І. Гончаренко, М. І. Ігнатко, Д. О. Роїк]. – К. : Урожай, 1996. – 232 с.

Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів та перескладання: Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності балів). Перескладання модулів відбувається за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності: Списування під час контрольних робіт заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань під час заняття.

Політика щодо відвідування: Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
Модуль 1 (теми 1-4) усне опитування, тести, завдання	40
Модуль 2 (теми 5-8) усне опитування, тести, завдання	40
Підсумковий контроль	20
Сума	100

До Силабусу також готуються матеріали навчально-методичного комплексу:

- 1) навчальний контент (розширений план лекцій);
- 2) тематика та зміст практичних робіт;
- 3) завдання для підсумкової роботи;
- 4) електронне навчання у системі Moodle.