

Силабус освітньої компоненти
Сільськогосподарська фітопатологія та ентомологія
вибіркова дисципліна професійно та практичної підготовки
I (бакалаврський) рівень вищої освіти
Спеціальність 101 – Екологія
Викладач: Криштоп Євген Анатолійович *к.с.-г.н., доцент*

Аудиторія: 203 МСМ

Час консультацій: П'ятниця 10:00 – 12:00

Контактний телефон: (057) 732-97-79

E-mail: kafagroeco@ukr.net

Додаткові матеріали:

- Зошит для ведення записів
- Ноутбук (при наявності)
- E-mail, аккаунт

Інформація про курс

Даний курс розроблений для того, щоб допомогти сформувати уявлення про морфологію, анатомію, фізіологію, розмноження, екологію та систематику комах, а також біологію збудників хвороб рослин і їх діагностику за системою захисту сільськогосподарських культур від шкідників і хвороб.

Компетентності

Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі. Здатність впроваджувати екологічно безпечні технології вирощування сільськогосподарської продукції та розробляти заходи з оптимізації сільськогосподарського виробництва. Уміти розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.

Програмні результати навчання.

Вибирати оптимальну стратегію проведення громадських слухань щодо проблем та формування територій природно-заповідного фонду та екологічної мережі. Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття. Демонструвати навички впровадження природоохоронних заходів та проектів. Знати природно-ресурсний потенціал, екологічні проблеми та шляхи їх вирішення у сільськогосподарському виробництві.

Методи навчання

Під час вивчення курсу використовують наступні методи навчання:

1. Група методів за джерелом інформації і сприйняття навчальної інформації – (лекція, бесіда, розповідь), наочні (ілюстрація, демонстрація, презентації, відео, ознайомчі екскурсії на виробництво).

2. Група методів за ступенем управління навчальним процесом: навчання під керівництвом викладача, самостійна робота з підручниками і науковою літературою, текстами лекцій, лабораторно-практичних і семінарських занять, робота з комп'ютером, виконання тестових завдань тощо.

Співробітництво

Протягом навчання співробітництво може відбуватися на базових підприємствах, установах та організаціях незалежно від форми власності (передові фермерські господарства, агрофірми, державні управління агропромислового комплексу, науково-дослідні заклади, лабораторії тощо), які є складовою частиною навчального процесу, про що попередньо укладається договір. Також у процесі навчальної діяльності для ефективної реалізації набутих знань, умінь та навичок здобувачі можуть залучатись до участі у спільних науково-технічних програмах підтримки аграрного і сільського розвитку, конкурсах міжнародного, всеукраїнського, регіонального й місцевого рівнів.

Мета

Формування у майбутніх фахівців, які мають компетенцію у розробці заходів щодо захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів, впровадження у виробництво інтегрованої системи захисту посівів в умовах конкретного господарства з урахуванням конкретних умов, видового складу шкідливої і корисної флори та фауни, а також формування у здобувачів професійних знань і умінь щодо визначення видового складу збудників та ареалів поширення, діагностичних ознак прояву хвороб на різних органах рослин, впливу біотичних і абіотичних факторів середовища на розвиток хвороб, джерел та місць резервування інфекції, заходів захисту від окремих хвороб і хвороб окремої культури.

Методи оцінювання

Поточний контроль, співбесіда, усне опитування, виконання практичних робіт, презентація за обраною темою, виступ, іспит.

Підсумкова оцінка

Підсумкова оцінка за курсом ставиться на підставі підсумовування балів за виконання індивідуального завдання (максимум – 50 балів) і за виконання поточних завдань, за які, так само, можна отримати до 50 балів.

Літерні оцінки проставляються на підставі даної таблиці перерахунку:

90-100	A
82-89	B
74-81	C
64-73	D
60-63	E
35-59	FX
0-34	F

Відвідуваність і участь

Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. Студент зобов'язаний відвідувати заняття всіх видів відповідно до встановленого розкладу, не запізнюватися, мати відповідний зовнішній вигляд. Уразі відсутності з поважних причин (через хворобу) необхідно надати відповідну довідку. Пропущені заняття відпрацьовувати в визначений викладачем час на консультаціях. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням адміністрації ННІ МСМ).

Попередній календар курсу

Тиж	Тема
1	Сутність і прояв хвороб
2	Поняття про хвороби рослин. Неінфекційні хвороби
3	Інфекційні хвороби. Динаміка розвитку і поширення інфекційних хвороб
4	Гриби-збудники хвороб рослин
5	Бактерії, актиноміцети, мікоплазми, рикетсії
6	Віруси і віроїди
7	Патологічний процес у рослин. Діагностика хвороб рослин
8	Предмет і проблеми ентомології. Систематика і класифікація комах
9	Багатоїдні шкідники та заходи захисту
10	Шкідники зернових культур та заходи захисту
11	Шкідники технічних культур та заходи захисту
12	Шкідники зернобобових культур та заходи захисту
13	Шкідники овочевих культур та заходи захисту
14	Шкідники плодівих культур та заходи захисту

Література:

1. Білик О.М. та ін. Захист злакових і бобових культур від шкідників, хвороб і бур'янів: Навчальний посібник/М.О. Білик, М.Д. Євтушенко, Ф.М. Марютін, В.К. Пантелєєв, В.П. Туренко; За ред. д-ра біолог. наук, професора В.К. Пантелєєва. – Харків: Еспада, 2005. – 672 с.
2. Пересипкін В.Ф. Атлас хвороб польових культур – К. «Урожай» 1987.-141с
3. Марков І.Л. Практикум із сільськогосподарської фітопатології. -К.: Урожай, 1998.-270 с.
4. Марютін Ф. М., Білик М.О., Пантелєєв В.К. Фітопатологія: Навчальний посібник / за ред. Проф. Ф. М. Марютина. – Харків: Еспада, 2008 – 552 с.
5. Пересипкін В.Ф. Сільськогосподарська фітопатологія. -К.: Аграрна освіта, 2000.-415 с.
6. Міністерство аграрної політики України Посібник українського хлібороба, 2006 - 211с.
9. Сільськогосподарська ентомологія: Підручник /М.Б.Рубан, Я.М. Гадзало, Ї.М. Бобось, О.І. Гончаренко, Я.О. Лікар; За ред. канд. біол. наук Рубана М.Б. – К.: Арістей, 2007. – 520 с.
10. Ермоленко О.В. Хвороби та шкідники овочевих культур К. ЮнівестМедиа, 2008-256с.