

Силабус освітньої компоненти
ВС ПП 6
Біологічний захист рослин
вибіркова дисципліна професійно та практичної підготовки
I(бакалаврський) рівень вищої освіти
Спеціальність 101 -Екологія

Викладач: Криштоп Євген Анатолійович к.с.-г.н., доцент

Аудиторія: 219 МСМ

Час консультацій: Понеділок 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 Вам сформуванню уявлення про захист сільськогосподарських культур від шкідливих організмів за допомогою екологічно безпечних біологічних засобів. Під час процесу навчання за програмою здобувачі оволодіють екологічними аспектами у вивченні гіперпаразитів і мікробів-антагоністів, методами їх збагачення агробіоценозів.

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.

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 (екологічні служби підприємств/ установ, державні екологічні інспекції, державні управління екології, науково-дослідні заклади, національні парки, заповідники, 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, соціально-екологічних проектах, конкурсах та програмах міжнародного, всеукраїнського, регіонального й місцевого рівнів.

Мета. Формування у майбутніх фахівців, які мають компетенцію у розробці заходів щодо збереження і підвищення ефективності корисних мікроорганізмів, виявлення природних антагоністів, що є невід'ємною складовою обґрунтованого захисту рослин, який включає спостереження за фітосанітарною ситуацією, вирощування стійких до хвороб сортів, збереження природних корисних компонентів агроценозів, використання спеціальних біологічних агентів, а за необхідності – раціональне застосування хімічних засобів.

Методи оцінювання. Поточний контроль, співбесіда, усне опитування, виконання практичних робіт, презентація за обраною темою, виступ, залік.

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. У разі 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 із деканом факультету).

Попередній календар курсу

Тиждень	Тема
1	Основи біологічного методу захисту рослин. Агробіоценози та їх енергетична структура.
2	Класифікація ентомопатогенних мікроорганізмів і типів спричинюваних ними захворювань (віруси, рикетсії, бактерії, гриби)
3	Ентомофаги та акарифаги з класу комах. Особливості розмноження та розвитку. Огляд основних рядів з класу комах
4	Огляд ентомофагів та акарифагів шкідників сільськогосподарських культур і можливість їх використання в біометоді
5	Продукти життєдіяльності організмів (токсини, антибіотики, фітоалексини, гормони, речовини, що впливають на поведінку комах
6	Мікробіологічні препарати проти шкідників сільськогосподарських культур (бактеріальні вірусні, грибні)
7	Мікробіологічні препарати проти збудників хвороб сільськогосподарських культур (бактеріальні вірусні, грибні)

Література:

1. Дядечко М.П. Біологічний захист рослин / Дядечко М.П., Падій М.М., Шелестова В. С. – Біла Церква, 2001. – 311 с.
2. Писаренко В.М. Захист рослин: екологічно обґрунтовані системи: підручник для викл. і студ. агр. спец. вищих навч. закл. освіти / В. М. Писаренко, П.В. Писаренко. – 2-ге вид., переробл. і доповн. – Полтава: ІнтерГрафіка, 2002. – 288 с.
3. Бровдій В.М. Біологічний захист рослин: навч. посібник / Бровдій В.М., Гулий В.В., Федоренко В.П. – Київ: Світ, 2004. – 352 с
4. Соколов М.С., Монастырский О.А., Пикушова Э.А. Экологизациязащитырастений. – Пушино: ОНТИ, 1994. – 464.
5. Федоренко В.П., Конверська В.П., Колісниченко В.С., Сядриста О.Б. Технологія використання видів роду трихограма (Hymenoptera, Trichogrammatidae) в регулюванні чисельності лускокрилих шкідників овочевих культур. – К.: Колобіг, 2004. – 47 с.
6. Білик М.О. Довідник з біологічного захисту рослин / М.О. Білик; Харк.нац. аграр. ун-т. –Х., 2016. – 178 с.
7. Крутякова В.І. Біологічний метод захисту сільськогосподарських культур: перспективи для України / В.І. Крутякова, О.І. Гулич, Л.А. Пилипенко // Вісник аграрної науки. – 2018. – № 11. – С. 159–168.
8. Буценко Л.М. Біотехнологічні методи захисту рослин: підручник / Буценко Л.М., Пирог Т.П. - Київ : Ліра-К, 2018. - 345 с.
9. Методи захисту рослин: рек. покажч. літ. / уклад. А. А. Ястремська; за ред. О.Г. Пустова, Д.В. Ткаченко. – Миколаїв: МНАУ, 2018. – 44 с.