

Силабус курсу
Основи біологічного захисту рослин від шкідників

Освітній ступінь – перший (бакалаврський)
Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство
Спеціальність: 202 Захист і карантин рослин
Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Кількість кредитів: 3 (на основі повної загальної середньої освіти),
3 (на основі ОКР молодшого спеціаліста з терміном навчання 2 роки і 10 місяців),
3 (на основі ОКР молодшого спеціаліста з терміном навчання 1 рік і 10 місяців)
Рік підготовки, семестр – IV рік, II семестр (на основі повної загальної середньої освіти),
III рік, II семестр (на основі ОКР молодшого спеціаліста з терміном навчання 2 роки і 10 місяців),
II рік, II семестр (на основі ОКР молодшого спеціаліста з терміном навчання 1 рік і 10 місяців)
Компонент освітньої програми: вибірковий
Дні занять: згідно з розкладом занять заліково-екзаменаційної сесії
Консультації: згідно з графіком індивідуальної роботи
Мова викладання: українська



Керівник курсу

к. біол. н., асистент **Майорова Оксана Юрївна**

Контактна інформація majorova@i.ua; 097 – 76 – 24 - 069

Опис дисципліни

Біологічний захист рослин від шкідників за останні 100 років набув широкого розповсюдження завдяки практичним успіхам, досягнутим більш ніж у 60 країнах світу.

Дисципліна “Основи біологічного захисту рослин від шкідників” є однією з основних навчальних дисциплін професійної підготовки із спеціальності “Захист і карантин рослин”. Вона вивчає використання живих організмів або продуктів їх життєдіяльності для зниження рівня популяції шкідників і створення цим організмам сприятливих умов.

Мета навчальної дисципліни – озброїти майбутнього фахівця сучасними теоретичними знаннями та практичними навичками з питань біологічного захисту сільськогосподарських рослин від шкідливих організмів і навчити його на основі знання, досягнень науки і передового досвіду самостійно впроваджувати в виробництво біологічний захист з урахуванням видового складу шкідливої та корисної фауни і флори, агрокліматичних умов району, тощо.

Предмет дисципліни: засоби біологічного захисту сільськогосподарських рослин від шкідників.

Навчальний контент

№	Теми	Результати навчання
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ I.		
1	Тема 1. Основи біологічного методу захисту рослин. Найважливіші форми взаємовідносин між організмами в біоценозі	Знати: – основи систематики, біології та екології основних груп організмів - ентомофагів, патогенів та антагоністів найважливіших шкідників сільськогосподарських культур; – методики виявлення та діагностики ентомофагів, патогенів та антагоністів найважливіших шкідників сільськогосподарських культур; – рівні ефективності природних ворогів шкідників; – технологію отримання і зберігання вірусних, бактеріальних та грибних препаратів; – методики масового розведення, зберігання і застосування ентомофагів та акарифагів. Вміти: – проводити розрахунки потреби в біологічних засобах захисту рослин; – визначати біологічну та економічну ефективність їх застосування; – визначати титр та якість мікробіологічних препаратів; – користуватися підручниками, посібниками, довідниками, науковою літературою, а також „Переліком хімічних і біологічних
2	Тема 2. Ентомопатогенні мікроорганізми та типи спричинюваних ними захворювань	
3	Тема 3. Комахи, членистоногі та хордові як агенти біометоду	
4	Тема 4. Ентомофаги сільськогосподарських культур та способи біологічного пригнічення шкідливих фітофагів (частина 1)	
5	Тема 5. Ентомофаги сільськогосподарських культур та способи біологічного пригнічення шкідливих фітофагів (частина 2)	
6	Тема 6. Мікробіологічні препарати та регламенти їх застосування	

7	Тема 7. Особливості застосування мікробіологічних препаратів проти шкідників та хвороб	засобів захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів та регуляторів росту рослин” дозволений для використання в сільському господарстві для підбору інформації необхідної для складання технологічних систем захисту від шкідливих організмів.
---	--	--

Формування програмних компетентностей

Індекс в матриці ОП	Програмні компетентності
ЗК 2	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях
ЗК 3	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності
ЗК 4	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово
ЗК 7	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями
СК 1	Здатність проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за сучасними принципами і методами
СК 6	Здатність оцінювати фітосанітарні ризики (біологічні, екологічні, економічні) внаслідок занесення чи поширення регульованих шкідливих організмів
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
СК 9	Здатність організовувати заходи із захисту і карантину рослин підприємствами, установами, організаціями усіх форм власності та громадянами, діяльність яких пов'язана з користуванням землею, водними об'єктами, вирощуванням рослин сільськогосподарського та іншого призначення, їх реалізацією, переробкою, зберіганням і використанням відповідно до угод СОТ, СФЗ, європейських вимог
РН 3	Вільно спілкуватися усно і письмово українською та іноземною мовами з професійних питань, що належать до спеціальності «Захист і карантин рослин».
РН 7	Складати технологічні карти для організації заходів із захисту рослин
РН 8	Уміти координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів під час проведення заходів із захисту рослин
РН 9	Ефективно планувати час для отримання прогнозованих результатів діяльності із захисту і карантину рослин
РН 10	Навчати, контролювати і оцінювати професійні навички працівників, задіяних у виконанні заходів із захисту і карантину рослин.
РН 14	Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності
ПРН 15	Усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України

Літературні джерела

1. Сільськогосподарська ентомологія / Байдик Г. В. та ін. – К. : Вища освіта, 2005. – 511 с.
2. Біологічний захист рослин. Методичні вказівки до лабораторних занять / М. П. Дядечко та ін. – К. : НАУ, 1998 – 50 с.
3. Дядечко М. П. Біологічний захист рослин / Дядечко М. П., Падій М. М., Шелестова В. С. – Біла Церква, 2001. – 311 с.
4. 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.
5. Ткачов В. М. Біологічний захист саду від шкідників і хвороб / В. М. Ткачов, Л. Г. Онищенко. – 2-ге вид., переробл. і доповн. – К. : Урожай, 1992. – 240 с.
6. 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.
7. Бровдій В. М. Біологічний захист рослин: навч. посібник / Бровдій В. М., Гулий В. В., Федоренко В. П. – Київ : Світ, 2004. – 352 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 1-7) усне опитування, тести, завдання	65
ІНДЗ	15
Підсумковий контроль	20
Сума	100

До Силабусу також готуються матеріали навчально-методичного комплексу:

- 1) робоча програма навчальної дисципліни;
- 2) навчальний контент (повний текст лекцій);
- 3) тематика та зміст лабораторних робіт;
- 4) питання для самостійної роботи, поточного і підсумкового контролю;
- 5) тематика курсових робіт;
- 6) електронне навчання у системі Moodle;
- 7) забезпечення дисципліни навчальними інформаційними джерелами, інструментами, обладнанням та програмним забезпеченням.