

Силабус курсу
ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ БІОМЕТОДУ

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

За останні 100 років біологічний захист рослин від шкідників, хвороб та бур'янів набув широкого розповсюдження завдяки практичним успіхам, досягнутим більш ніж у 60 країнах світу.

Дисципліна “Теоретичні основи біометоду” є однією пріоритетних навчальних дисциплін професійної підготовки із напрямку “Захист і карантин рослин”. Вона вивчає використання живих організмів або продуктів їх життєдіяльності для зниження рівня популяції шкідників і створення цим організмам сприятливих умов, застосування біоагентів проти хвороб та у боротьби з бур'янами у посівах сільськогосподарських культур.

Мета навчальної дисципліни – формування в студентів міцних знань та умінь із захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів, хвороб та бур'янів за допомогою екологічно безпечних біологічних засобів. Це дозволить забезпечити не лише успішний захист урожаю, але й сприятиме поліпшенню екологічної ситуації на полях.

Предмет дисципліни: застосування екологічно безпечних біологічних засобів для захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів, хвороб та бур'янів.

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 корисних організмів: ентомофагів, гербіфагів, патогенів і антагоністів основних видів шкідників, збудників хвороб та засмічувачів посівів сільськогосподарських культур; – методики їх виявлення і діагностики; – рівні ефективності ентомофагів; – способи їх використання в інтегрованих системах захисту рослин; – технології їх масового розведення і зберігання; – визначення якості біологічних засобів та їх ефективності; – способи застосування корисних організмів. Вміти: – визначати видовий склад корисних організмів, їх чисельність, рівні ефективності, розрахувати потреби у біологічних засобах захисту рослин проти шкідників, хвороб та бур'янів; – визначати біологічну й економічну ефективність їх
2	Тема 2. Способи біологічного пригнічення шкідливих видів фітофагів та бур'янів	
3	Тема 3. Ентомопатогенні мікроорганізми та типи спричинюваних ними захворювань	
4	Тема 4. Комахи, членистоногі та хордові як агенти біометоду. Ентомофаги сільськогосподарських культур та способи біологічного пригнічення шкідливих фітофагів	
5	Тема 5. Мікробіологічні препарати та регламенти їх застосування	

6	Тема 6. Поняття про хвороби рослин. Основи біологічного захисту рослин від хвороб. Препарати для захисту рослин від хвороб	застосування, якість біологічних засобів і виготовляти робочі розчини; – проводити технічне навчання з біологічного захисту рослин і пропаганду його серед населення;
7	Тема 7. Біологічна регуляція чисельності бур'янів в агроценозах	– організувати охорону праці на робочих місцях у виробничих біолабораторіях та на біофабриках.

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 6	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій для професійної діяльності
ЗК 7	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями
СК 6	Здатність оцінювати фітосанітарні ризики (біологічні, екологічні, економічні) внаслідок занесення чи поширення регульованих 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 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

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. Пересипкін В.Ф. Сільськогосподарська фітопатологія. – К. : Аграрна освіта, 2000. – 415 с.
6. 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.
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.