

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

агротехнологій і екології
(назва, факультету)
Кафедра генетики, селекції та захисту рослин
(назва кафедри)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор з навчально-виховної роботи

професор Боярчук В.М.

«____» _____ 2024 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ІНТЕГРОВАННИЙ ЗАХИСТ РОСЛИН І ФІТОМОНІТОРИНГ
(назва навчальної дисципліни)

галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство
(шифр і назва галузі знань)

спеціальність 201 Агрономія
(шифр і назва спеціальності)

освітньо-професійна програма Агрономія
(шифр і назва ОПП)

Львів 2024

Робоча програма ІНТЕГРОВАНІЙ ЗАХИСТ РОСЛИН І
ФІТОМОНІТОРИНГ для студентів, ОС Магістр, які навчаються за
ОПП Агрономія

(назва навчальної дисципліни)

галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство

спеціальності 201 Агрономія

Розробник Косилович Галина Олексіївна

доцент, кандидат біологічних наук

(вказати авторів, їхні посади, наукові ступені та вчені звання)

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри :

генетики, селекції та захисту рослин

Протокол від «30» серпня 2024 р. № 2

Завідувач кафедри

(підпис)

Юлія ГОЛЯЧУК

(прізвище та ініціали)

0

Робочу програму схвалено на засіданні методичної комісії:

факультету агротехнологій і екології

Протокол від «03» вересня 2024 року № 2

Голова методичної комісії

(підпис)

Олег АНДРУШКО

(прізвище та ініціали)

1. Опис навчальної дисципліни

Галузь знань, освітній ступінь

Освітній ступінь: Магістр

Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

(шифр і назва)

Спеціальність: 201 Агрономія

Освітньо-професійна програма Агрономія

Характеристика навчальної дисципліни: обов'язкова з циклу професійної підготовки

Кількість кредитів 4

Загальна кількість годин – 120

Вид контролю: екзамен

Тижневих аудиторних годин для денної форми навчання – 3

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до загальної кількості годин становить (%):

для денної форми навчання – 35,0%

для заочної форми навчання – 16,7%

2. Програма навчальної дисципліни

Розділ 1. Загальні принципи і технологія інтегрованого захисту рослин.

Тема 1. Інтегрований захист рослин як прикладна галузь сільськогосподарської науки.

1.1. Етапи розвитку та актуальні завдання інтегрованого захисту рослин.

1.2. Суть і загальні принципи інтегрованого захисту рослин

1.3. Модель інтегрованої системи захисту рослин.

1.4. Сучасні методи захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів, їх роль в інтегрованому захисті рослин

1.5. Структура агроценозу та закономірності його формування.

Тема 2. Прогнозування розвитку шкідливих організмів у посівах і посадках сільськогосподарських культур.

2.1. Мета і завдання прогнозу.

2.2. Принципи і методи розробки прогнозів.

2.3. Види прогнозів.

2.4. Фітомоніторинг шкідливих організмів.

2.5. Методи обліку шкідливих організмів у посівах і посадках сільськогосподарських культур.

Розділ 2. Інтегровані системи захисту основних сільськогосподарських культур.

Тема 3. Основні напрямки і завдання інтегрованого захисту зернових культур

3.1. Найпоширеніші шкідники і хвороби у посівах зернових колосових

3.2. Інтегровані системи захисту озимих зернових колосових культур

3.3 Інтегровані системи захисту ярих зернових колосових культур

3.4. Найпоширеніші шкідники і хвороби кукурудзи

3.5. Інтегровані системи захисту кукурудзи

Тема 4. Основні напрямки і завдання інтегрованого захисту зернобобових культур

4.1. Найпоширеніші шкідники і хвороби у посівах зернобобових культур

4.2. Інтегровані системи захисту сої

4.3. Інтегровані системи захисту гороху

4.4. Інтегровані системи захисту квасолі

Тема 5. Основні напрямки і завдання інтегрованого захисту цукрових буряків

5.1. Найпоширеніші шкідники і хвороби цукрового буряка

5.2. Інтегровані системи захисту цукрових буряків

Тема 6. Основні напрямки і завдання інтегрованого захисту ріпаку

6.1. Найпоширеніші шкідники і хвороби у посівах ріпаку

6.2. Інтегровані системи захисту озимого ріпаку

6.3. Інтегровані системи захисту ярого ріпаку

Тема 7. Основні напрямки і завдання інтегрованого захисту картоплі та овочевих культур

7.1. Найпоширеніші шкідники і хвороби картоплі

7.2. Інтегровані системи захисту картоплі

7.3. Найпоширеніші шкідники і хвороби капусти, огірків, помідорів, моркви, цибулі

7.4. Інтегровані системи захисту овочевих культур

3. Структура навчальної дисципліни

Тема	Кількість годин									
	денна форма					заочна форма				
	усього	у тому числі				усього	у тому числі			
		л	п	інд	с.р.		л	п	інд	с.р.
	Рік підготовки І Семестр 1					Рік підготовки І Семестр 1				
Розділ 1. Загальні принципи і технологія інтегрованого захисту рослин										
Тема 1	12	2	2	-	10	12	1	-	-	11
Тема 2	16	2	10	-	2	16	2	4	-	10
	Рік підготовки І Семестр 1					Рік підготовки І Семестр 1				
Розділ 2. Інтегровані система захисту основних сільськогосподарських культур										
Тема 3	14	2	4	-	8	14	2	2	-	10
Тема 4.	12	2	4	-	6	12	1	1	-	10
Тема 5	12	2	2	-	8	12	1	1	-	10
Тема 6	12	2	2	-	8	12	1	1	-	10
Тема 7	12	2	4	-	6	12	2	1	-	9
Разом	90	14	28		48	90	10	10		70
Екзамен	30	-	-	-	30	30	-	-	-	30
Усього годин	120	14	28	-	78	120	10	10	-	100

4. Практичні заняття

№ теми	Назва роботи	Кількість годин
1	Модель. Інтегрованого захисту рослин Принципи погнозування розвитку шкідників, хвороб рослин та забур'яненості посівів польових культур	2
2	Обладнання та прилади для обліку шкідників і хвороб сільськогосподарських культур. Прилади для виловлювання спор збудників хвороб рослин і сигналізаційні комп'ютерні системи	2
	Методи обліку шкідників і хвороб сільськогосподарських культур. Визначення ступеня забур'яненості посівів	2
	Визначення втрат урожаю сільськогосподарських культур від шкідників	2
	Визначення втрат урожаю сільськогосподарських культур від грибних хвороб	2
	Прийняття рішень щодо застосування засобів захисту рослин. Оцінка ефективності проведених заходів захисту рослин	2
3	Розробка інтегрованих систем захисту озимих і ярих зернових колосових культур і кукурудзи	4
4	Розробка інтегрованої системи захисту зернобобових культур	4
5	Розробка інтегрованої системи захисту цукрових буряків	2
6	Розробка інтегрованої системи захисту ріпаку	2
7	Розробка інтегрованої системи захисту картоплі й овочевих культур.	4
	Усього	28

5. Самостійна робота

№ теми	Питання, що розглядаються
1	Історія розвитку концепції інтегрованого захисту рослин в Україні і світі. Роль українських вчених у розвитку інтегрованого захисту рослин
2	Законодавча база захисту рослин в Україні. Структура органів державної служби захисту рослин.
3	Особливості біології та екології основних шкідників і хвороб зернових колосових культур і кукурудзи
4	Особливості біології та екології основних шкідників і хвороб зернобобових культур
5	Особливості біології та екології основних шкідників і хвороб

	цукрових буряків
6	Особливості біології та екології основних шкідників і хвороб ріпаку
7	Особливості біології та екології основних шкідників і хвороб картоплі і овочевих культур відкритого ґрунту та закритого ґрунту

6. Методи навчання

1. Словесні методи: лекція, пояснення

2. Наочні методи: презентація, офіційне видання «Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні», каталоги засобів захисту рослин провідних європейських фірм», навчальний стенд «Ентомофаги», демонстрування систем захисту рослин, роздаточних матеріал кольорових фотографій найпоширеніших шкідливих організмів у посівах і посадках зернових колосових культур, кукурудзи, ріпаку, цукрових буряків, картоплі й овочевих культур, гербарій хвороб рослин, колекції шкідників.

3. Практичні методи: практичні роботи.

7. Методи контролю:

1. Усне опитування: фронтальне, індивідуальне.

2. Письмова аудиторна та позааудиторна перевірка: рішення виробничих ситуацій, розробка інтегрованих систем захисту сільськогосподарських культур, контрольні роботи.

3. Практична перевірка: виконання практичної роботи.

4. Стандартизований контроль: тести.

Види контролю: поточний контроль, проміжна та семестрова атестація

9. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота (разом 50 балів)							Підсумковий екзамен	Сума
розділ 1		розділ 2					50 балів	100
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7		
5	20	5	5	5	5	5		

T1, T2 ... T7 – теми

10. Методичне забезпечення

Підручник, навчальний посібник; методичні рекомендації до практичних занять; текстові та електронні варіанти тестів для поточного і підсумкового контролю, методичні матеріали для організації самостійної роботи студентів.

11. Рекомендована література

Базова

1. Косилович Г.О., Коханець О. М. Інтегрований захист рослин : навчальний посібник. Львів : ЛНАУ, 2010 р. 120 с.
2. Кулешов А. В., Білик М. О., Кулешов А. В., Білик М. О. Фітосанітарний моніторинг і прогноз : навчальний посібник. Харків : Еспада, 2008. 509 с.
3. Інтегрований захист рослин і фітомоніторинг. Методичні рекомендації для практичних робіт студентів спеціальності 201 «Агрономія» / Укладачі: Г. О. Косилович, Ю. С. Голячук. Львів: ЛНАУ, 2023. 88 с.

Допоміжна

1. Писаренко В. М., Піщаленко М. А., Поспелова Г. Д., Горб О. О., Коваленко Н. П., Шерстюк О. Л. Інтегрований захист рослин : навчальний посібник. Полтава, 2020 р. 247 с
2. Бровдій В. М., Гулий В. В., Федоренко В. П. Біологічний захист рослин : підручник. Київ : Світ, 2004. 346 с.
3. Карантин і захист рослин. *Науково-виробничий журнал*. К.: Аспект-Поліграф. Періодичні видання за 2020-2023 рр.

12. Інформаційні ресурси

1. Бібліотечно-інформаційні ресурси — книжковий фонд, періодика та фонди на електронних носіях бібліотеки ЛНУП, державних органів науково-технічної інформації, наукових, науково-технічних бібліотек та інших наукових бібліотек України.
2. Електронні інформаційні ресурси мережі інтернет:
<http://www.bayercropscience.com.ua/>
<http://www.basf.ua/>
<http://www3.syngenta.com/>
<http://www.dupont.ua/>
<http://agroua.net/>