

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
Факультет агротехнологій і екології
(назва , факультету)
Кафедра генетики, селекції та захисту рослин
(назва кафедри)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Перший проректор

доцент Ірина ФЕДІВ

« » 2024 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ІНТЕГРОВАННИЙ ЗАХИСТ РОСЛИН У САДІВНИЦТВІ, ОВОЧІВНИЦТВІ
ТА ВИНОГРАДАРСТВІ

(назва навчальної дисципліни)

Освітньо-професійна програма Садівництво, плодоовочівництво та вино-
градарство

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

спеціальність 203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство
(шифр і назва спеціальності)

Робоча програма **ІНТЕГРОВАНІЙ ЗАХИСТ РОСЛИН У САДІВНИЦТВІ, ОВОЧІВНИЦТВІ ТА ВИНОГРАДАРСТВІ** для студентів, які навчаються за освітньо-професійною програмою “Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство” за другим (магістерським) рівнем галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство зі спеціальності 203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство.

Розробники: Корпіта Г.М., в. о. доцента, к. с.-г. наук,

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

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри
генетики, селекції та захисту рослин

Протокол № 8 від “15” січня 2024 року

Завідувач кафедри _____

(підпис)

Юлія ГОЛЯЧУК

(прізвище та ініціали)

Робочу програму схвалено на засіданні методичної комісії:
факультету агротехнологій та екології

Протокол № 5 від “16” січня 2024 року

Голова методичної комісії _____ к.с.-г.н., доцент Володимир БАЛЬКОВСЬКИЙ

(підпис)

(прізвище та ініціали)

1. Опис навчальної дисципліни

Галузь знань, напрям підготовки, освітній ступінь

Освітній ступінь: Магістр

Освітньо-професійна програма Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство

Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

(шифр і назва)

Спеціальність: 203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство

(шифр і назва)

Характеристика навчальної дисципліни: вибіркова

Кількість кредитів 4

Загальна кількість годин – 120

Індивідуальне науково-дослідне завдання _____

—
(назва)

Вид контролю: екзамен

Тижневих аудиторних годин для денної форми навчання – 4

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

для денної форми навчання – 40 %

для заочної форми навчання – 20 %

2. Програма навчальної дисципліни

Розділ 1. Загальні принципи інтегрованого захисту рослин. Модель інтегрованої системи захисту рослин у садівництві, овочівництві та виноградарстві.

Тема 1. Тактика інтегрованого захисту плодових, ягідних, овочевих культур та винограду. Оцінка фітосанітарного стану агроценозів.

- 1.1. Методи захисту плодово-ягідних культур та винограду від шкідників і хвороб.
- 1.2. Прогнозування появи шкідників.
- 1.3. Прогнозування появи хвороб.
- 1.4. Пороги шкодочинності.

Тема 2. Карантин рослин як одна із складових інтегрованого захисту рослин.

- 2.1. Призначення карантинної служби.
- 2.2. Основні завдання карантинної служби.
- 2.3. Нормативно-правова база.
- 2.4. Карантинні шкідники, обмежено поширені на території України.
- 2.5. Карантинні хвороби і нематоди, обмежено поширені на території України.
- 2.6. Карантинні бур'яни, обмежено поширені на території України.
- 2.7. Регульовані некарантинні шкідливі організми на території України.

Тема 3. Застосування біометоду в системі інтегрованого захисту рослин. Ентомофаги шкідників плодових, ягідних, овочевих культур та винограду.

- 3.1. Використання ентомофагів у садівництві, овочівництві та виноградарстві.
- 3.2. Біологічно-активні речовини (феромони комах, регулятори росту).
- 3.3. Бактеріальні, вірусні та грибні препарати.
- 3.4. Інсектицидні рослини.

Розділ 2. Інтегровані системи захисту основних плодових, ягідних, овочевих культур та винограду.

Тема 4. Інтегрована система захисту яблуні і груші.

4.1. Найпоширеніші шкідники яблуні та груші.

4.2. Хвороби яблуні, та груші.

4.3. Інтегрована система захисту плодових плодоносних насаджень.

Тема 5. Інтегровані системи захисту кісточкових порід.

5.1. Інтегрована система захисту сливи та аличі.

5.2. Інтегрована система захисту вишні та черешні.

5.3. Інтегрована система захисту персика та абрикоса.

Тема 6. Інтегровані системи захисту ягідних культур.

6.1. Інтегрована система захисту суниці.

6.2. Інтегрована система захисту малини.

6.3. Інтегрована система захисту чорної смородини.

6.4. Інтегрована система захисту порічок.

6.5. Інтегрована система захисту агрусу.

Тема 7. Інтегровані системи захисту овочевих культур.

7.1. Інтегрована система захисту капустяних культур.

7.2. Інтегрована система захисту лілійних культур.

7.3. Інтегрована система захисту селерових овочевих культур.

7.4. Інтегрована система захисту пасльонових овочевих культур.

7.5. Інтегрована система захисту гарбузових овочевих культур.

Тема 8. Інтегровані системи захисту винограду.

8.1. Найпоширеніші шкідники винограду.

8.2. Хвороби винограду.

8.3. Інтегрована система захисту винограду.

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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Розділ 1. Загальні принципи інтегрованого захисту рослин.										
Модель інтегрованої системи захисту рослин у плодоовочівництві.										
Тема 1.	13	2	6	-	5	13	-	2	-	11
Тема 2.	9	2	2	-	5	9	1	2	-	6
Тема 3.	10	2	4	-	4	10	1	2	-	7
<i>Разом</i>	<i>32</i>	<i>6</i>	<i>12</i>	<i>-</i>	<i>14</i>	<i>32</i>	<i>2</i>	<i>6</i>	<i>-</i>	<i>24</i>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Розділ 2. Інтегровані системи захисту основних плодових, ягідних і овочевих культур.										
Тема 4.	11	2	4	-	5	11	-	2	-	9
Тема 5.	15	2	8	-	5	15	1	2	-	12
Тема 6.	12	2	4	-	6	12	-	3	-	9
Тема 7.	10	2	2	-	6	10	1	1	-	8
Тема 8.	10	2	2		6	10	-	2		8
<i>Разом</i>	<i>58</i>	<i>10</i>	<i>20</i>	-	<i>28</i>	<i>58</i>	<i>2</i>	<i>10</i>	-	<i>46</i>
<i>Екзамен</i>	<i>30</i>				<i>30</i>	<i>30</i>				<i>30</i>
Усього годин	120	16	32	-	72	120	4	16	-	100

4. Теми практичних занять

№ теми	Назва теми	Кількість годин
1	Методи захисту плодових, ягідних, овочевих культур та винограду.	4
	Методики обліку шкідників та хвороб овочевих, ягідних культур та винограду.	2
2	Ентомофаги та акарифаги шкідників плодових, ягідних, овочевих культур та винограду.	2
3	Розробка інтегрованих систем захисту зерняткових культур.	4
	Розробка інтегрованих систем захисту кісточкових культур.	4
4	Розробка інтегрованих систем захисту суниці і малини.	4
5	Розробка інтегрованих систем захисту смородини, порічок та агрусу.	4
6	Розробка інтегрованих систем захисту капустяних культур.	2
	Розробка інтегрованих систем захисту лілійних овочевих культур.	2
7	Розробка інтегрованих систем захисту зонтичних овочевих культур.	2
8	Розробка інтегрованих систем винограду.	2
	Разом	32

5. Питання, винесені на самостійне вивчення

№ з/п	Назва
1.	Технології прогнозування появи шкідників та хвороб у садівництві, овочівництві та виноградарстві
2.	Карантинні заходи у садівництві, овочівництві та виноградарстві
3.	Методика виготовлення та застосування рослинних пестицидів.
4.	Неінфекційні хвороби яблуні.
5.	Карантинні хвороби сливи.
6.	Стійкість сортів чорної смородини і порічок до ураження борошнистою росою.
7.	Інтегровані системи захисту помідорів, огірків та перцю.
8.	Вірусні та мікоплазмові хвороби ягідників і винограду.

6. Методи навчання

1. Словесні методи: лекція, пояснення

2. Наочні методи:

- презентація;
- гербарії уражених рослин;
- колекції комах-шкідників;
- перелік дозволених пестицидів (офіційне видання);
- фіксовані препарати пошкоджених рослин;
- кольорові атласи, таблиці, світлини.

3. Практичні методи: практичні роботи.

7. Методи контролю:

1. Усне опитування: фронтальне, індивідуальне.

2. Письмова аудиторна та позааудиторна перевірка: виконання завдань зі складання календарних планів проведення робіт з захисту рослин, вирішення виробничих ситуацій, контрольні роботи.

3. Практична перевірка: розробка інтегрованої системи захисту культури, розв'язання професійних завдань, виконання практичної роботи.

4. Стандартизований контроль: тести.

Види контролю: поточний контроль, проміжна та семестрова атестація

8. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота (разом 50 балів)								Підсум- ковий екзамен	Сума
розділ 1			розділ 2					50 балів	100
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8		
5	5	5	5	5	8	8	9		

T1, T2 ... T7 – теми

13. Методичне забезпечення

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

14. Рекомендована література

Базова

1. Косилович Г. О., Коханець О. М. Інтегрований захист рослин : навчальний посібник. Львів : ЛНАУ, 2010. 120 с.
2. Коханець О. М., Косилович Г. О. Екологічні основи захисту рослин : навчальний посібник. Львів : ЛНАУ, 2010. 120 с.
3. Коханець О. М., Проць Р. Р. Шкідники та хвороби плодових і ягідних культур. Львів : НВФ «Українські технології», 2006. 92 с.
4. Інтегрований захист плодових культур: Навчальний посібник / Ю. П. Яновський, І. С. Кравець, І. В. Крикунов та ін. АК.: Фенікс, 2015. 648

Допоміжна

1. Бровдій В. М., Гулий В. В., Федоренко В. П. Біологічний захист рослин : навчальний посібник. К. : Світ, 2004. 346 с.
2. Гадзало Я.М., Шестопап З.А., Коваль А.Т. Довідник садівника. Львів: Світ, 2007, 280 с.
3. Мельник О.В. Захист яблуні від шкідників, хвороб і бур'янів // Новини садівництва. Спеціальний випуск. 2010. 44 с.
4. Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. Київ. Юнівест Маркетинг, 2023. 1040 с.

15. 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 Ук-

раїни.

2. Електронні інформаційні ресурси мережі Інтернет:

- <http://agroua.net/plant>
- <http://apsjournals.apsnet.org>
- <http://onlinelibrary.wiley.com>