

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна

**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**

Декан агробіологічного факультету  
Віталій КОВАЛЕНКО

“ 7 ” 06 2024 р.

**“СХВАЛЕНО”**

на засіданні кафедри фітопатології  
ім. акад. В.Ф. Пересипкіна

Протокол № 13 від “10” травня 2024 р.

Завідувач кафедри  
Дмитро ГЕНТОШ

**“РОЗГЛЯНУТО”**

Гарант ОП «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»

Іван ФЕДОСІЙ

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
ЗАХИСТ ПЛОДОВИХ І ОВОЧЕВИХ РОСЛИН  
ВІД ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ**

Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

Спеціальність 203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство

Освітня програма Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство

Факультет Агробіологічний

Розробник: Піковський М.Й., професор кафедри фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна, доктор сільськогосподарських наук, доцент

Київ – 2024 р.

**Опис навчальної дисципліни Захист плодових і овочевих рослин від шкідливих організмів (модуль Фітопатологія)**

<b>Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь</b>		
Освітній ступінь	Бакалавр	
Спеціальність	203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство	
Освітня програма	Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство	
<b>Характеристика навчальної дисципліни</b>		
Вид	Обов'язкова	
Загальна кількість годин	60	
Кількість кредитів ECTS	2,0	
Кількість змістових модулів	1	
Курсовий проект (робота) <small>(якщо є в робочому навчальному плані)</small>	–	
Форма підсумкового контролю	Екзамен	
<b>Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм здобуття вищої освіти</b>		
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Рік підготовки	3	
Семестр	5	
Лекційні заняття	15 год.	
Практичні, семінарські заняття	15 год.	
Лабораторні заняття	-	
Самостійна робота	30 год.	
Індивідуальні завдання	-	
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми здобуття вищої освіти	2 год.	

**1. Мета, завдання, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни**

**Метою** вивчення дисципліни “Захист плодових і овочевих рослин від шкідливих організмів” є з'ясування студентами теоретичних і практичних

аспектів фітопатології: морфологічних, біологічних і екологічних особливостей основних збудників хвороб овочевих, плодово-ягідних культурі і винограду різної етіології; основ ідентифікації патогенів і діагностики патологій; імунітету рослин; обґрунтування прийомів та заходів, які попереджають виникнення і розвиток хвороб в умовах відкритого та захищеного ґрунту.

**Завдання:** вивчення симптомів хвороб рослин різної етіології; розповсюдження та шкідливості захворювання; морфологічних і біоекологічних особливостей збудників хвороб рослин; прогнозу розвитку захворювань; імунітету рослин; методів і способів захисту овочевих, плодово-ягідних культурі і винограду від хвороб.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

**знати:** симптоматику патологій овочевих і плодових культур; поширення та шкідливість захворювань у різних ґрунтово-кліматичних зонах України; збудників хвороб, їх морфологію, біологію та екологію; методи прогнозу розвитку хвороб; імунітет рослин; методи захисту рослин; системи інтегрованого захисту овочевих, плодово-ягідних культур і винограду від хвороб.

**вміти:** самостійно, за зовнішніми ознаками діагностувати хвороби рослин у польових і лабораторних умовах; за морфологічними ознаками – ідентифікувати найбільш поширені патогени. Проводити аналіз фітопатологічного стану посівів і насаджень в умовах відкритого та захищеного ґрунту, самостійно приймати оптимальні рішення щодо проведення захисних заходів, які забезпечують отримання високих, стабільних і екологічно безпечних врожаїв овочевих, плодово-ягідних культур і винограду.

**Набуття компетентностей:**

інтегральна компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати фахові спеціалізовані складні задачі та практичні проблеми професійної діяльності у садівництві і виноградарстві або у процесі навчання, що передбачає застосування положень і методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК 8. Навички здійснення безпечної діяльності;

фахові (спеціальні) компетентності (СК):

СК 7. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їхніх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище;

програмні результати навчання (ПРН):

ПР 11. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов;

ПР 16. Організувати результативні і безпечні умови роботи.

**2. Програма та структура навчальної дисципліни для:**

- повного терміну денної (заочної) форми здобуття вищої освіти;
- скороченого терміну денної (заочної) форми здобуття вищої освіти.

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин
-------------------------------	-----------------

1	денна форма						Заочна форма					
	Усьо-го	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	ла б	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<b>ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ФІТОПАТОЛОГІЯ</b>												
<b>Тема 1.</b> Класифікація патологій рослин, характеристика збудників, прогноз розвитку хвороб, стійкість рослин, методи захисту рослин	10	2	-	-	-	8						
<b>Тема 2.</b> Хвороби пасльонових і капустяних овочевих культур. Заходи обмеження їх розвитку	11	3	4	-	-	4						
<b>Тема 3.</b> Хвороби цибулі, селерових і гарбузових овочевих культур. Заходи обмеження їх розвитку	10	3	3	-	-	4						
<b>Тема 1.</b> Хвороби плодових зерняткових культур. Заходи обмеження їх розвитку	9	2	2	-	-	5						
<b>Тема 2.</b> Хвороби плодових кісточкових плодових культур. Заходи обмеження їх розвитку	9	2	2	-	-	5						
<b>Тема 3.</b> Хвороби ягідних культур і винограду. Заходи обмеження їх розвитку	11	3	4	-	-	4						
<b>Разом за змістовим модулем 1</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>30</b>						

### 3. Теми практичних занять

№ з/п	Тема заняття	Кількість годин
<b>Модуль I</b>		
1	Хвороби картоплі.	2
2	Хвороби томатів.	1
3	Хвороби капусти.	1
4	Хвороби цибулі.	1
5	Хвороби моркви.	1
6	Хвороби огірка.	1
7	Хвороби яблуні та груші.	2
8	Хвороби плодових кісточкових культур.	2

9	Хвороби ягідних культур.	2
10	Хвороби винограду.	2

#### 4. Теми самостійної роботи

1	Назва теми	Кількість годин
1.	Поняття про хвороби рослин (інфекційні та неінфекційні).	2
2.	Характеристика збудників інфекційних хвороб рослин.	3
3.	Динаміка інфекційних хвороб рослин.	3
4.	Стійкість рослин (фітоімунітет)	3
5.	Концептуальні основи захисту рослин від хвороб.	3
6.	Хвороби овочевих зернових і зернобобових культур. Система заходів контролю.	1
7.	Хвороби пасльонових культур. Система заходів контролю.	2
8.	Хвороби капустяних культур. Система заходів контролю.	2
9.	Хвороби гарбузових культур. Система заходів контролю.	1
10.	Хвороби селерових культур. Система заходів контролю.	1
11.	Хвороби амарилісових культур. Система заходів контролю.	1
12.	Хвороби яблуні, груші та айви. Система заходів контролю.	2
13.	Хвороби персика, абрикоса, вишні, черешні та сливи. Система заходів контролю.	2
14.	Хвороби суниці, малини, смородини, аргуса та лохини. Система заходів контролю.	2
15.	Хвороби винограду культур. Система заходів контролю.	2

#### 5. Засоби діагностики результатів навчання:

- екзамен;
- модульні тести;
- реферати;
- захист практичних робіт.

#### 6. Методи навчання:

- словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо);
- практичний метод (практичні заняття);

- наочний метод (метод ілюстрацій, метод демонстрацій);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату);
- відеометод (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо);
- самостійна робота (виконання завдань);
- індивідуальна науково-дослідна робота здобувачів вищої освіти.

## 7. Методи оцінювання.

(вибрати необхідне чи доповнити)

- екзамен;
- усне або письмове опитування;
- модульне тестування;
- реферати, есе;
- захист практичних робіт;
- презентації та виступи на наукових заходах.

**8. Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти.** Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України»

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна та результати складання	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

Для визначення рейтингу здобувача вищої освіти із засвоєння дисципліни  $R_{\text{дис}}$  (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу здобувача вищої освіти з навчальної роботи  $R_{\text{НР}}$  (до 70 балів):  $R_{\text{дис}} = R_{\text{НР}} + R_{\text{ат}}$ .

## 9. Навчально-методичне забезпечення

- електронний навчальний курс навчальної дисципліни:  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2398>
- конспекти лекцій та їх презентації (в електронному вигляді):  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2398>
- підручники, навчальні посібники, практикуми;

1. Колодійчук В. Д., Кривенко А. І., Шушківська Н. І. Практикум із сільськогосподарської фітопатології : навчальний посібник. Київ: Центр учбової літератури, 2020. 232 с.

2. Комплексні системи захисту сільськогосподарських культур від хвороб: Навч. посіб. / Туренко В. П., Білик М. О., Кулешов А. В. та ін.; за ред. В. П. Туренка, М. О. Білика; ХНАУ ім. В. В. Докучаєва. Вид. 2-ге, допов. Харків: Майдан, 2019. 330 с.

3. Сільськогосподарська фітопатологія: підручник / І.Л. Марков, О.В. Башта, Д.Т. Гентош, О.П. Дерменко, М.Й. Піковський; за ред. І.Л. Маркова. Київ: Інтерсервіс, 2017. 573 с.

- методичні матеріали щодо вивчення навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти денної та заочної форм здобуття вищої освіти:

Піковський М.Й. Робочий зошит до проведення лабораторних робіт із дисципліни «Фітопатологія з основами вірусології» для студентів із спеціальності 203 Садівництво та виноградарство. Ч. 1. Фітопатологія. Київ: Вид. центр НУБіП України, 2021. 167 с.

- програма навчальної (виробничої) практики навчальної дисципліни:

Робоча програма навчальної практики «Захист плодових і овочевих рослин від шкідливих організмів», Київ: НУБіП України, 2024. 18 с.

## 10. Рекомендовані джерела інформації

1. Агроекологічні системи інтегрованого захисту плодових і ягідних культур від шкідників і хвороб : рекомендації. Вид. 2-е, доп. і пер. / за ред. І.В. Шевчука. Київ : ПП Санспарель, 2021. 188 с.

2. Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні / упорядкув. В. У. Яшук. Київ: Юнівест Медіа, 2023. 1023 с.

3. Піковський М.Й., Кирик М.М. Біоекологічні особливості фітопатогенних грибів *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary і *Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzl: монографія. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2021. 278 с.

4. Hradchenko S., Pikovskyi M. Efficiency of biological preparations against scab and powdery mildew of apple trees. Plant and Soil Scienc. 2023. Vol. 14, № 4. P. 76-85.

5. Журнал. Карантин і захист рослин : веб-сайт. URL: [http://archive.nbuu.gov.ua/Portal/chem\\_biol/Kizr/](http://archive.nbuu.gov.ua/Portal/chem_biol/Kizr/)

6. Національна наукова сільськогосподарська бібліотека Національної академії аграрних наук : веб-сайт. URL: <https://dnsgb.com.ua>

7. Держпродспоживслужба. Захист рослин : веб-сайт. URL: <https://dpss.gov.ua/fitosanitariya-kontrol-u-sferi-nasinnictva-ta-rozsadnictva/fitosanitarnij-kontrol/fitosanitarnij-monitoring>