



### СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

« Патологія шкідливих та корисних організмів

Ступінь вищої освіти: Магістр

Спеціальність: 202 - Захист і карантин рослин

Освітня програма: «Захист і карантин рослин»

Рік навчання: 2 семестр, 2024-2025

Форма навчання: денна

Кількість кредитів ЄКТС: 4

Мова викладання: українська

Лектор  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка кафедри

К.б. н.,доц. Стефановська Т.Р  
tstefanovska@nubip.edu.ua  
<https://nubip.edu.ua/node/1238>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Дисципліна «Патологія шкідливих та корисних організмів» охоплює теоретичні та практичні аспекти вивчення захворювань корисних та шкідливих організмів, що мають значення в агрономії та захисті рослин. Студенти вивчають механізми розвитку патогенних процесів у комах, мікроорганізмах та інших агробіоценозах, зокрема, паразитичних та хвороботворних впливів на ці організми. Окрім того, дисципліна знайомить з методами діагностики, прогнозування та лікування захворювань, а також із важливістю контролю за здоров'ям корисних організмів у біологічному захисті рослин.

#### Компетентності ОП:

**Інтегральна компетентність.** Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності за спеціальністю і застосовувати теоретичні знання та методи у виробничих ситуаціях, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.

#### Загальні компетентності

ЗК01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями

ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Спеціальні (фахові предметні) компетентності (СК):

СК 01. Здатність збирати та аналізувати релевантні дані, включно з аерозондуванням і моніторингом, та аналізувати релевантні компетентності дані, у тому числі за допомогою сучасних методів аналізу даних і спеціалізованого програмного забезпечення

СК03. Здатність використовувати ефективні методики визначення та ідентифікації шкідливих організмів, проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за стадіями розвитку і етапами органогенезу рослин

#### Програмні результати навчання (ПРН) ОП:

ПРН01. Здійснювати патентний пошук, захищати інтелектуальну власність, уникати порушень інтелектуальної власності інших осіб.

ПРН02. Відшуковувати потрібну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати і оцінювати наявну інформацію

ПРН05. Обирати, розробляти і застосовувати з урахуванням новітніх досягнень науки і виробництва ефективні методи захисту рослин від шкідливих організмів з використанням

інформації щодо фітосанітарного стану, прогнозів, екологічної ситуації і економічної доцільності.

### СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/ ла Практи чні та сам	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>Модуль 1 Патологія комах як наука. Типи хвороб комах</b>				
<b>Тема 1.</b> Вступ. Предмет і завдання патології корисних і шкідливих організмів	1/2/10	Вміти визначати збудників неінфекційних хвороб шкідливих та корисних організмів. Розуміти причини появи та розвитку неіфекційних хвороб рослин.	Вивчення теоретичного матеріалу за конспектом лекцій та літературними джерелами. Здача практичної роботи	<b>10</b>
<b>Тема 2.</b> Характеристика неіфекційних хвороб комах	2/2/10		Вивчення теоретичного матеріалу за конспектом лекцій та літературними джерелами. Здача практичних робіт	<b>5</b>
<b>Тема 3.</b> Загальні відомості про інфекційні хвороби комах	1/2/20	Знати патогенез хвороб комах. Аналізувати спеціалізацію патогенів резервації інфекції.	Вивчення теоретичного матеріалу за конспектом лекцій та літературними джерелами. Здача практичних робіт	<b>10</b>
<b>Тема 4.</b> Діагностика хвороб комах за складом гемолімфи	1/2/10	Розуміння принципів діагностики хвороб комах. Навички проведення лабораторних досліджень та інтерпретації результатів	Вивчення теоретичного матеріалу за конспектом лекцій та літературними джерелами. Здача практичних робіт	<b>5</b>
<b>Тема 5.</b> Огляд основних бактеріальних та вірусних хвороб комах	2/4/10	Навички проведення лабораторних досліджень та інтерпретації результатів	Виконання експериментальних досліджень для виявлення патогенів, а також інтерпретацію отриманих результатів. діагностики хвороб.	<b>10</b>
<b>Змістовий модуль 2. Механізм дії, симптоми та поширення інфекційних хвороб комах</b>				

<b>Тема 6.</b> Огляд грибкових хвороби комах	1/4/10	Набуття знань з основних вірусних та бактеріальних хвороби комах, їхні патогенні властивості та шляхи передачі.	Підготовка та обробка проб, виконання експериментальних досліджень для виявлення патогенів, а також інтерпретацію отриманих результатів. Обговорення отриманих результатів, що дозволить студентам краще зрозуміти принципи діагностики та роль цих хвороб у популяціях комах.	<b>10</b>
<b>Тема 7.</b> Огляд нематодних та мікоплазменних хвороб комах	1/2/10	Оволодіння методами діагностики та лікування цих хвороб, зокрема використання молекулярних та мікроскопічних методів.		<b>10</b>
<b>Тема 8</b> Взаємозв'язок патогенезу комах і механізму дії мікробіологічних пестицидів	1/2/10	Оволодіння практичними навичками виявлення вірусних та бактеріальних		<b>10</b>

<b>Всього за семестр</b>	<b>50</b>		<b>70</b>
<b>Екзамен</b>			<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>	<b>50</b>		<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перекладання:</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

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

### РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Основи біологічного методу захисту рослин; за ред. Дядечка М.Н. - К. : Урожай, 1990.-266 с.
2. Lacey, M. L., & Kaya, H. K. (2007). *Insect pathology*. Elsevier Academic Press.
3. Патологія комах-фітофагів: навч. посібник / М.О. Білик, С.В. Станкевич, І.В. Забродіна / Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва. – Харків: ФОП Бровін О.В., 2017. – 185 с.

#### **Допоміжна**

1. Бровдій В. М., Гулій В. В., Федоренко В. П. Біологічний захист рослин. К., 2004. 351 с
2. Стефановська Т.Р., Лікар Я. О., Кава Л. П. Патологія комах. Методичні вказівки для лабораторних занять та самостійної роботи. К. : Вид-во НУБІП, 2009. 38 с