

**СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ**  
**«МЕТОДИ ВИПРОБУВАННЯ ЗАСОБІВ**  
**ЗАХИСТУ РОСЛИН»**

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність – 202 – «Захист рослин та карантин»

Освітня програма “Карантин рослин”

Рік навчання \_\_\_ 2 \_\_\_, семестр \_\_\_ 3 \_\_\_

Форма навчання – денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС \_\_\_ 4 \_\_\_

Мова викладання – українська (українська, англійська, німецька)



Лектор курсу

Контактна інформація

лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

Бабич Анатолій Григорович, доктор біологічних наук

BabichAG@nubip.edu.ua

**ОПИС ДИСЦИПЛІНИ**

**Метою вивчення дисципліни** є формування у здобувачів професійних знань, що забезпечують засвоєння студентами методів визначення технічної, господарської і економічної ефективності хімічних та інших засобів захисту рослин.

**Завдання дисципліни.** Випробування пестицидів та інших засобів захисту рослин проводять для всебічної оцінки їх дії як на цільові об'єкти, так і на сільськогосподарські культури, рослинницьку продукцію та довкілля. Враховуючи їх значний асортимент, студенти мають правильно вибирати, раціонально застосовувати та об'єктивно оцінювати ефективність і безпечність для довкілля хімічних, мікробіологічних та інших засобів захисту рослин.

**Набуття компетентностей:**

**Інтегральна компетентність (ІК):** Здатність особи розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері захисту і карантину рослин під час здійснення професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

**Загальні компетентності (ЗК):**

ЗК01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

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

**Фахові (спеціальні) компетентності (ФК):**

СК01. 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.

СК06. Здатність розробляти комплексні заходи із захисту і карантину рослин для підприємств, установ, організацій усіх форм власності згідно з законодавством ЄС з питань карантину і захисту рослин.

### Програмні результати навчання (ПР):

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

ПРН02. Відшукувати 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 КУРСУ

Тема	Години (лекції/практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>Модуль 1. Основні теоретичні і методичні положення щодо випробування та оцінки ефективності засобів захисту рослин</b>				
<b>Тема 1.</b> Загальні вимоги до проведення лабораторно-вегетаційних, польових та виробничих дослідів <b>П.Р.1.</b> Загальні вимоги щодо проведення випробувань пестицидів та методи оцінки їх ефективності	2/2	Ознайомитися з загальними вимогами до проведення лабораторно-вегетаційних, польових та виробничих дослідів.	Здача практичної роботи.	15
<b>Тема 2.</b> Методи випробування пестицидів та інших засобів захисту рослин у польових умовах. <b>П.Р.2.</b> Методики випробування і застосування пестицидів на зернових і круп'яних культурах	2/2	Вміти проводити випробування пестицидів та інших засобів захисту рослин у польових умовах.	Здача практичної роботи.	15
<b>Тема 3.</b> Методи оцінки технічної, господарської та економічної ефективності засобів захисту рослин. <b>П.Р.3.</b> Методики випробування і застосування пестицидів на зернобобових культурах	2/2	Знати особливості методики оцінювання технічної, господарської та економічної ефективності засобів захисту рослин.	Здача практичної роботи.	15
<b>Тема 4.</b> Методи статистичної обробки експериментальних даних в області захисту рослин. <b>П.Р. 4.</b> Методики випробування і застосування пестицидів на буряках цукрових та інших технічних культурах	2/2	Вміти використовувати методи статистичної обробки експериментальних даних в області захисту рослин.	Здача практичної роботи.	15

Тема 5. Документація дослідів. Перелік і форма документів. <b>П.Р.5.</b> Методики випробування і застосування пестицидів на олійних і ефіроолійних культурах	2/2	Вміти вести документацію дослідів. Знати перелік і форму документів	Здача практичної роботи.	10
<b>Написання підсумкової роботи з модуля 1</b>				<b>30</b>
<b>Всього за модуль 1</b>	10/10			<b>100</b>
<b>Модуль 2. Особливості випробування хімічних та інших засобів захисту рослин</b>				
Тема 6. Методики випробування інсектицидів і акарицидів. <b>П.Р. 6.</b> Методики випробування і застосування пестицидів на багаторічних травах	1/2	Знати особливості методики випробування інсектицидів і акарицидів. Застосовувати на практиці здобуті знання	Здача практичної роботи.	15
Тема 7. Методики випробування фунгіцидів <b>П.Р. 7.</b> Методики випробування і застосування пестицидів на картоплі та овочевих і баштанних культурах	1/2	Знати особливості методики випробування фунгіцидів. Застосовувати на практиці здобуті знання	Здача практичної роботи.	15
Тема 8. Методики випробування гербіцидів і десикантів. <b>П.Р. 8.</b> Методики випробування і застосування пестицидів на плодових культурах	1/2	Знати особливості методики випробування гербіцидів.	Здача практичної роботи.	15
Тема 9. Методики випробування протруйників насіння, мікробіологічних препаратів, нематицидів, родентицидів та регуляторів росту рослин. <b>П.Р. 9.</b> Методики випробування і застосування пестицидів на винограду та ягідних культурах	1/2	Знати особливості методики випробування протруйників насіння, мікробіологічних препаратів, нематицидів, родентицидів та регуляторів росту рослин.	Здача практичної роботи.	15
Тема 10. Особливості випробування пестицидів проти карантинних організмів. <b>П.Р. 10.</b> Методики відбору зразків ґрунту, рослин та рослинної продукції для контролю залишків пестицидів. Вимоги до звітної документації	1/2	Знати особливості метод пестицидів проти карантинних організмів.ики випробування	Здача практичної роботи.	10
<b>Написання підсумкової роботи з модуля 2</b>				<b>30</b>
<b>Всього за модуль 2</b>	5/10			<b>100</b>
<b>Всього за семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

## ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо деодлайнів та перескладання:</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). Самостійні роботи, 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 здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

## Рекомендовані джерела інформації

### Основні

1. Методики випробування і застосування пестицидів. За ред. С.О. Трибеля. Київ – Світ, 2001 р., 448 с.

### Допоміжні

1. Методика проведення фітопатологічних досліджень за штучного зараження рослин. Лещук Н.В., Башкірова Н.В., Ретьман С.В., Сергієнко В.Г., Каленич В.С., Андрющенко А.В. Мін. Агр. пол. та прод. України. 2016. 74 с.
2. Методичні рекомендації щодо складання прогнозу розвитку та обліку багатоклітинних шкідників, шкідників і хвороб зернових, зернобобових культур та багаторічних трав. О.В. Сидорчук, А.В. Федоренко, В.М. Чайка та ін. К., 2018.
3. Методичні рекомендації щодо складання прогнозу розвитку та обліку шкідників і хвороб картоплі, овочевих, плодкових, винограду та ягідних культур. І.В. Шевчук, В.П. Федоренко, О.В Сидорчук та ін. К., 2018.
4. Методичні рекомендації щодо складання прогнозу розвитку та обліку шкідників і хвороб технічних культур. В.П. Федоренко, О.В Сидорчук, О.І. Борзих та ін. К., 2018.

## Інформаційні ресурси

1. <https://mepr.gov.ua/upravlinnya-vidhodamy/derzhavnyj-reyestr-pestytsydiv-i-agrohimikativ-dozvolenyh-do-vykorystannya-v-ukrayini/>
2. <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/295-96-%D0%BF>
3. [http://search.ligazakon.ua/l\\_doc2.nsf/link1/Z950086.html](http://search.ligazakon.ua/l_doc2.nsf/link1/Z950086.html)
4. <http://mozdocs.kiev.ua/view.php?id=4151>
5. <http://agroua.net/>