



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Комплексні системи захисту сільськогосподарських культур від хвороб»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність 202 «Захист і карантин рослин»

Освітня програма «Захист і карантин рослин»

Рік навчання 1, семестр 1

Форма навчання (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 4,0

Мова викладання українська

Лектор дисципліни
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка дисципліни в
eLearn

К.с.-г.н., доцент, Глимязний В.А.

glim2008@ukr.net

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3930>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Відповідно до навчальної програми дисципліни «Комплексні Системи Захисту Рослин» рекомендовано комплекс агротехнічних, селекційно-насіньових, фізико-механічних, біологічних і хімічних засобів захисту рослин проти хвороб у посівах зернових злакових культур, зернобобових, прядивних, олійних, коренеплідних, бульбоплідних, овочевих культур та у насадженнях плодових, ягідних культур і винограду. Особливу увагу приділено екологічно безпечному застосуванню фунгіцидів та біопрепаратів фунгіцидної дії. З переліку рекомендованих до застосування препаратів на конкретній культурі проти хвороб особлива увага звертається на правильний вибір фунгіциду, який базується на даних моніторингу фітосанітарного стану посівів чи насаджень культури і спектра захисної дії того чи іншого фунгіциду залежно від діючої речовини, збудників хвороб, їх видового складу.

Компетентності ОП:

інтегральна компетентність (ІК): Здатність особи розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері захисту і карантину рослин при здійсненні 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.

ЗК07. Здатність мотивувати людей та рухатись до спільної мети.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)

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.

СК04. Здатність розробляти прогностичні моделі та технологічні схеми забезпечення дотримання фітосанітарних вимог дистанційного і стаціонарного фітосанітарного моніторингу.

СК05. Здатність встановлювати та оцінювати сезонну і багаторічну динаміку чисельності регульованих шкідливих організмів та високоефективно застосовувати методи їх ліквідації.

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.

СК07. Здатність до організації робіт, пов'язаних з оцінкою екологічного стану, захистом довкілля та оптимізацією застосування засобів захисту рослин, в умовах неповної інформації та суперечливих вимог.

СК11. Здатність розробляти технологічні регламенти ефективного контролю комплексу шкідливих організмів із оптимізованими науково обґрунтованими концепціями захисту рослин.

СК12. Здатність обґрунтовувати методи для довгострокового регулювання, розвитку та поширення шкідливих організмів на основі науково-обґрунтованих моделей прогнозу, комплексних економічних порогів шкідливості, ефективності захисної дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують високоефективний захист рослин.

Програмні результати навчання (ПРН)

РН04. Будувати та досліджувати концептуальні, математичні та комп'ютерні моделі об'єктів і процесів у сфері карантину та захисту рослин, здійснювати оптимізаційні розрахунки.

РН05. 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.

РН06. Розробляти програми і здійснювати польові, вегетаційні і лабораторні дослідження із захисту рослин у непередбачуваних умовах з використанням сучасної апаратури і обчислювальних засобів.

РН12. Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження у захисті й карантині рослин, обирати ефективні методи і засоби дослідження, аналізувати їх результати, обґрунтовувати висновки.

СТРУКТУРА ДИЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Вступ. Новітні Інформаційні та фахові технології захисту рослин від	1/1	Знати: студент повинен чітко орієнтуватись в збудниках хвороб, оволодіти основними	Здача лабораторної роботи. Написання	10 балів

хвороб.		методами захисту рослин від шкідливих організмів, та правильно оформляти технологічні карти захисту від них.	тестів. Виконання самостійної роботи, а саме розв'язок задач згідно поставленого варіанту.	
Тема 2. Контроль розвитку хвороб зернових, бобових і зернобобових культур	3/3	Вміти: застосовувати отримані знання безпосередньо у виробництві з метою максимального збільшення врожайності сільськогосподарських культур.		10 балів
Тема 3. Контроль розвитку хвороб технічних культур	3/3			10 балів
Тема 4. Контроль розвитку хвороб овочевих культур	2/2	Розуміти: Основні методи захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів: організаційно-господарський, агротехнічний, біологічний, фізико-механічний та хімічний, їх характеристика, місце в дослідженнях по захисту рослин.		10 балів
Тема 5. Контроль розвитку хвороб овочевих культур	2/2			10 балів
Тема 6. Контроль розвитку хвороб плодово-ягідних культур та насаджень винограду	2/2	Розрізняти: класифікацію заходів захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів		10 балів
Тема 7. Контроль розвитку хвороб плодово-ягідних культур та насаджень винограду	2/2	Застосовувати: Методи захисту сільськогосподарських культур від хвороб в польових умовах. Використовувати: Контроль розвитку хвороб на сільськогосподарських культурах.		10 балів
Всього за 1 семестр			70	
Екзамен			30	
Всього за курс			100	

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	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).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	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 ЗНАТЬ СТУДЕНТІВ

Рейтинг студента, 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

1. Косилович Г. О., Коханець О. М. Інтегрований захист рослин : навч. посіб. Львів, 2010. 165 с.
2. Агроекологічні заходи вирощування зернових колосових культур: консп. лекц./ А.В. Черенков та ін. Дніпро, 2019. 104с.
3. Довідник із захисту рослин / За ред. М.П. Лісового. Київ, 1999. 744с.
4. Довідник по захисту польових культур / За ред. В.П. Васильєва. Київ, 1993. 224с.
5. Сільськогосподарська фітопатологія: підручник / І.Л. Марков та ін. Київ, 2017. 574с.

Інформаційні ресурси

1. Журнал Защита и карантин растений // <http://www.z-i-k-r.ru/>
2. Офіційний сайт компанії "Сингента" URL: <https://www.syngenta.ua/>;
3. Офіційний сайт компанії "Байер" URL: <https://www.bayer.com/>;
4. Офіційний сайт компанії "Дюпон" URL: <http://dupont.com/>;
5. Журнал "Пропозиція" URL: <https://propozitsiya.com/>.