



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Контроль біоти культурних фітоценозів»

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність 202 «Захист і карантин рослин»
Освітня програма «Карантин рослин»
Рік навчання 2, семестр 3
Форма здобуття вищої освіти денна
Кількість кредитів ЄКТС 5
Мова викладання - українська

Лектор курсу

Дмитрієва Ольга Євгенівна, кандидат біол. наук, доцент
кафедри ентомології, інтегрованого захисту та карантину
рослин

Контактна інформація
лектора (e-mail)

ivanyuk2008@ukr.net
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=455>
<https://elearn.nubip.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=143061>

Сторінка курсу в eLearn

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Сучасна діяльність людини, що може призвести до можливості самознищення, вимагає від фахівців із захисту рослин пошуків напрямків збереження біоти і оптимізації контролю культурних фітоценозів залежно від інформаційного, технічного забезпечення, від обраної системи виробництва фітопродукції, фаз розвитку рослин, економічних порогів шкодочинності, наявності ентомофагів.

Метою курсу «Контроль біоти культурних фітоценозів» є отримання знань майбутніми фахівцями з теоретичних та прикладних проблем культурних фітоценозів, історії їх розвитку, методології, системного бачення та вирішення проблем та напрямків збереження біоти.

У результаті вивчення дисципліни магістри отримають професійні знання та навички з методологічних аспектів та підходів застосування комплексної системи захисту рослин в культурних фітоценозах.

Компетентності ОП:

Інтегральна компетентність: 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

ЗК03. Здатність генерувати нові ідеї (креативність)

ЗК04. Здатність розробляти та управляти проектами.

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

Спеціальні компетентності (СК):

СК2. Здатність розробляти та реалізовувати програми і проекти у сфері захисту і карантину рослин з урахуванням усіх аспектів вирішуваної проблеми, зокрема технічних, з використанням GPS-навігації, виробничі, експлуатаційні, комерційні, правові, питання охорони праці та навколишнього середовища

СК3. 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.

СК4. Здатність розробляти прогностичні моделі та технологічні схеми забезпечення дотримання фітосанітарних вимог дистанційного і стаціонарного фітосанітарного моніторингу.

Програмні результати навчання:

PH02. Відшукувати потрібну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати і оцінювати наявну інформацію

PH05. 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

PH06. Розробляти програми і здійснювати польові, вегетаційні і лабораторні дослідження із захисту рослин у непередбачуваних умовах з використанням сучасної апаратури і обчислювальних засобів.

PH07. Розробляти сезонні, короткострокові, довгострокові прогнози на підставі даних, особливостей біологічного розвитку, розмноження і поширення шкідливих організмів.

PH11. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з професійних і наукових питань, обговорювати з фахівцями і нефхівцями результати досліджень, проєктів, інновації та/або управління виробництвом у галузі аграрних наук та продовольства.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Модуль 1				
Тема 1. Культур-та агрофітоценологія. Історія розвитку, методологія, проблеми	6/6/40	<i>Знати</i> Теоретичні аспекти культур-та агрофітоценології. Знати історію розвитку, методологію та сучасні проблеми Культур-та агрофітоценології, ознаки, структуру, функції культур-та агрофітоценозів.	Виконання та здача практичних робіт. Виконання самостійних робіт, рефератів	0-100
Тема 2. Ознаки, структура, функції культур-та агрофітоценозів.		<i>Вміти</i> оцінювати сучасний стан культурних фітоценозів України, безпечно та ефективно застосувати засоби захисту фітоценозів від шкідливих організмів.		
Тема 3. Розвиток та динаміка рослинних угруповань.		<i>Вміти</i> 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.		
Тема 4. Сучасний стан культурних фітоценозів України.				
Модуль 2				

<p>Тема 1.Флористична структура та екологічні аспекти культурних фітоценозів України.</p> <p>Тема 2. Фаунистична структура та екологічні аспекти культурних фітоценозів України.</p> <p>Тема 3. Основні напрями захисту культурних фітоценозів від шкідливих організмів.</p>	6/6/40	<p>Знати: флористичну та фаунистичну структуру та екологічні аспекти культурних фітоценозів України.</p> <p>Розробляти програми і здійснювати польові, вегетаційні і лабораторні дослідження із захисту рослин культурних фітоценозів з використанням сучасної апаратури і обчислювальних засобів.</p>	Виконання та здача практичних робіт. Виконання самостійних робіт, рефератів	0-100
Модуль 3				
<p>Тема 1. Проблеми збереження та оптимізації культурних фітоценозів України.</p> <p>Тема 2. Основні напрями оптимізації культурних фітоценозів.</p> <p>Тема 3.Формування екологічної культури фахівців із захисту та карантину рослин.</p>	8/8/30	<p>Знати: Основні напрями оптимізації культурних фітоценозів, проблеми збереження та оптимізації культурних фітоценозів України. Процеси та методологію формування екологічної культури фахівців із захисту та карантину рослин.</p> <p>Вміти: Раціонально використовувати засоби захисту культурних фітоценозів від шкідливих організмів ю 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</p>	Виконання та здача практичних робіт. Виконання самостійних робіт, рефератів	0-100
Всього за семестр	20/20/110			70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перекладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перекладання 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). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
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 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

1. Закон України "Про пестициди і агрохімікати". Електронний ресурс [https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/86/95-%D0%B2%D1%80#Text]
2. Закон України "Про Захист рослин". Електронний ресурс [https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/180-14#Text]
3. Закон України "Про природно-заповідний фонд України". Електронний ресурс [https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2456-12#Text]
4. Офіційний веб-сайт МОЗ України. Електронний ресурс [URL:<https://moz.gov.ua>]
5. Офіційний сайт Держпраці. Електронний ресурс URL:[<https://dsp.gov.ua>].
6. Офіційний сайт Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України. URL:<http://www.mon.gov.ua> (дата звернення: 11.02.2023).
7. Агрофітоценологія: аспекти теорії, методології та суміжних наук [Монографія]/ В.І.Шанда, Е.О.Євтушенко, «ДВНЗ «КДПУ», - Кривий Ріг: ФОП Чернявський Д.О., 2019. – 216 с.
8. Байрак О.М. Рослини Лівобережного Лісостепу України/ О.М.Байрак, О.М.Гапон.- Полтава:Верстка, 2018.
9. Бурда Р.І. Онтогенетично-популяційний аналіз у фітобіотичному моніторингу //Р.І. Бурда//Агроекологічний журнал. – 2013. - №2.
10. Володарець С.В. Сануюча функція деревних рослин культурфітоценозів урбанізованого середовища. –Дніпровський національний університет ім. Олеса Гончара. Дніпро, 2018.