



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



МЕТОДОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В ЗАХИСТІ І КАРАНТИНІ РОСЛИН

спеціальність	Н1 Агрономія	обов'язковість дисципліни	обов'язкова
освітня програма	Захист і карантин рослин	факультет	Агрономії та захисту рослин
освітній рівень	другий (магістерський)	кафедра	Зоології, ентомології, фітопатології, інтегрованого захисту і карантину рослин ім. Б. М. Литвинова

ВИКЛАДАЧ

Васильєва Юлія Володимирівна



Вища освіта – спеціальність захист рослин

Науковий ступень - кандидат сільськогосподарських наук, 16.00.10 – ентомологія

Вчене звання - доцент кафедри зоології, ентомології, фітопатології, інтегрованого захисту і карантину рослин

Досвід роботи – більше 10 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

авторка більше 10 наукових тематичних публікацій;

учасниця наукових і науково-практичних конференцій

телефон	0665542148	електронна пошта	vasileva952@gmail.com	дистанційна підтримка	Додатки Google Платформа Moodle
---------	------------	---------------------	--	--------------------------	---------------------------------------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	Набуття професійних знань та формування практичних навичок у студентів щодо планування, організації та проведення наукових досліджень із захисту і карантину рослин з використанням сучасних методів, технологій та обладнання
Формат	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	вміти користуватися основними методами наукового пізнання та науковою термінологією / практичні завдання, індивідуальні завдання проводити науковий аналіз теоретичних і практичних проблем дослідження із захисту і карантину рослин / практичні завдання, індивідуальні завдання планувати, організовувати та проводити дослідження / практичні завдання, індивідуальні завдання робити кількісний і якісний аналіз одержаних даних з використанням статистичної обробки / практичні завдання, індивідуальні завдання логічно та обґрунтовано викладати матеріали досліджень / практичні завдання, індивідуальні завдання
Обсяг і форми контролю	4 кредити ECTS (120 годин): 20 годин – лекції, 20 годин – практичні, 80 годин – самостійна робота; підсумковий контроль – залік
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, академічна доброчесність
Умови зарахування	вільне зарахування

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетенції	ЗК 01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 02. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК 04. Здатність розробляти та управляти проєктами. ЗК 06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. СК 1. Здатність збирати та аналізувати релевантні дані, включно з аерозондуванням і моніторингом, та аналізувати релевантні дані, у тому числі за допомогою сучасних методів аналізу даних і спеціалізованого програмного забезпечення. СК 2. Здатність розробляти та реалізовувати програми і проєкти 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. СК 3. Здатність використовувати ефективні методики визначення та ідентифікації шкідливих організмів, проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, кліщів,	Програмні результати навчання	ПРН 02. Відшуковувати потрібну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати і оцінювати наявну інформацію. ПРН 04. Будувати та досліджувати концептуальні, математичні та комп'ютерні моделі об'єктів і процесів у сфері карантину та захисту рослин, здійснювати оптимізаційні розрахунки. ПРН 06. Розробляти програми і здійснювати польові, вегетаційні і лабораторні дослідження із захисту рослин у непередбачуваних умовах з використанням сучасної апаратури і обчислювальних засобів. ПРН 08. Планувати та управляти науково-дослідними, науково-технічними та/або виробничими проєктами із захисту та
-------------	---	-------------------------------	---

	нематод, гризунів та бур'янів за стадіями розвитку і етапами органогенезу рослин. СК 4. Здатність розробляти прогностичні моделі та технологічні схеми забезпечення дотримання фітосанітарних вимог дистанційного і стаціонарного фітосанітарного моніторингу.		карантину рослин і дотичних міждисциплінарних питань, базуючись на усвідомленні сучасних тенденцій розвитку науки, техніки та суспільства.
--	--	--	---

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Лекція 1.	Історія науки. Поняття наукового дослідження. Вимоги до наукового дослідження. Види наукових досліджень.	Практичне заняття 1 (ПЗ 1)	Основні терміни та визначення методології наукових досліджень у захисті і карантині рослин.	Самостійна робота	Історія розвитку науки. Наукові школи.
Лекція 2.	Методологія, метод, прийом у науковому дослідженні. Типологія методів дослідження.	ПЗ 2	Теоретичні методи наукового дослідження.		Рівні наукових досліджень.

Модуль 2. ПЛАНУВАННЯ, ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДІВ ІЗ ЗАХИСТУ І КАРАНТИНУ РОСЛИН

Лекція 3.	Організація та проведення наукових досліджень із захисту і карантину рослин.	ПЗ 3	Основні документи польового дослідження та вимоги щодо їх ведення.	Самостійна робота	Основи планування польових дослідів.
Лекція 4.	Особливості проведення польового дослідження.	ПЗ 4	Складання схем польових досліджень із захисту і карантину рослин.		Особливості закладання та проведення польових дослідів із захисту рослин.
Лекція 5.	Особливості проведення лабораторного дослідження.	ПЗ 5	Пошук, накопичення та обробка наукової інформації.		Особливості проведення лабораторних дослідів із захисту і карантину рослин.
Лекція 6.	Методи збору та накопичення матеріалів дослідження.	ПЗ 6	Види наукових праць та вимоги до них.		Ведення документації під час дослідження.

Модуль 3. СТАТИСТИЧНА ОБРОБКА ОДЕРЖАНИХ ДАНИХ ТА ОФОРМЛЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ

Лекція 7.	Поняття про сукупність, мінливість і вибірку. Варіаційний ряд.	ПЗ 7	Кількісна та якісна мінливість. Варіаційний ряд.	Самостійна робота	Статистика та її роль у дослідженнях.
Лекція 8.	Статистичні методи перевірки гіпотез.	ПЗ 8	Перевірка гіпотез за допомогою критерія Стюдента.		Статистична обробка одержаних даних.
Лекція 9.	Дисперсійний аналіз результатів дослідження.	ПЗ 9	Однофакторний дисперсійний аналіз.		Оформлення результатів дослідження із захисту і карантину рослин.
Лекція 10.	Кореляційний та регресійний аналіз результатів дослідження.	ПЗ 10	Кореляційний та регресійний аналіз.		Апробація наукових досліджень.

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	1. Бірта Г. О., Бургу Ю. Г. Методологія і організація наукових досліджень: навч. посіб. Київ: Центр учбової літератури, 2014. 142 с.	Методичне забезпечення	1. Методологія і організація наукових досліджень у захисті і карантині рослин: методичні вказівки для самостійного вивчення дисципліни для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 202 «Захист і карантин рослин» / укладач: Ю. В. Васильєва; Харків: ДБТУ, 2024. 38 с.
	2. Дисперсійний аналіз впливу певного фактора на досліджуваний біологічний показник. URL: https://bioweb.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2017/11/Dyspersiynyy-analiz.pdf		2. Пересипкін В. Ф., Марков І. Л., Шелестова В. С. Практикум із основ наукових досліджень у захисті рослин. Київ, 2000. 178 с.
	3. Документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення ДСТУ 3008-95. URL: https://www.dnu.dp.ua/docs/ndc/standarts/DSTU_3008-95.pdf		3. Рассоха І. М. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень». Харків: ХНАМГ, 2011. 76 с.
	4. Крушельницька О. В. Методологія та організація наукових досліджень: навч. посіб. Київ: Кондор, 2003. 192 с.		4. Чебан С. Д., Костюк О. О. Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності: методичні вказівки для проведення практичних занять та організації самостійної роботи студентів агрономічного факультету денної та заочної форм навчання спеціальності 203 «Садівництво та виноградарство» освітнього ступеня «Магістр». Вінниця: ВНАУ, 2018. 85 с.
	5. Мазур В. А., Липовий В. Г., Мордванюк М. О. Методика наукових досліджень в агрономії: навч. посіб. Вінниця: ВЦ ВНАУ, 2020. 198 с.		
	6. Методологія та організація наукових досліджень: навч. посіб. / І.С.Добронравова, О. В. Руденко, Л. І. Сидоренко та ін.; за ред. І.С.Добронравової (ч. 1), О. В. Руденко (ч. 2). Київ: ВПЦ Київський університет, 2018. 607 с.		
	7. Основи наукових досліджень в агрономії: підручник / В. О. Єщенко, П.Г.Копитко, П. В. Костогриз, В. П. Опришко; за ред. В. О. Єщенка. Вінниця: ПП «ТД «Едельвейс і К»», 2014. 332 с.		
	8. Оформлення бібліографічної інформації в документах. URL: https://library.nltu.edu.ua/index.php/virtual-help/oformlennya-bibliografi-chnikh-spiskiv		

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ (електронне посилання на положення)

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50 % від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.