



СУЧАСНІ АГРОХІМІЧНІ І СТАТИСТИЧНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ

спеціальність	201 Агрономія	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Агрохімія і ґрунтознавство	факультет	Агрономії та захисту рослин
освітній рівень	другий (магістерський)	кафедра	Агрохімії

ВИКЛАДАЧ

Ольховський Григорій Філатович



**Вища освіта – спеціальність вчений агроном
Науковий ступінь – кандидат біологічних наук**

Вчене звання - професор

Досвід роботи – 65 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- Учасник всесвітньо відомої Географічної мережі дослідів із добривами;
- Автор одноосібної монографії «Агрохімічні та фізіологічні особливості формування продуктивності пшениці озимої»;
- Автор ряду навчальних посібників і методичних вказівок;
- Відомий фахівець з Системи удобрення с.-г. культур.

Телефон	0665427820	електронна пошта	–	дистанційна підтримка	Google Meet, Zoom, Moodle
---------	------------	------------------	---	-----------------------	---------------------------

До викладання дисципліни долучені: професор, доктор с.-г. наук Філон Василь Іванович.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	ознайомлення здобувачів з основами агрохімічних досліджень рослин, ґрунтів і добрив, набуття навичок проведення агрохімічних аналізів і обробки експериментальних даних.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота.
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> - оволодіння методикою агрохімічних досліджень та узагальнення на основі статистичної обробки даних; - набуття знань щодо принципів роботи приладів; - оволодіння навичками роботи на приладах.
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (30 годин): 12 годин лекції, 18 годин практичні; модульний контроль; підсумковий контроль – диференційований залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	вільне зарахування

ДОПОВНЮЄ СТАНДАРТ ОСВІТИ І ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ

Компетенції	<p>СК.07. Здатність самостійно організувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів аналізу добрив, ґрунтових і рослинних зразків.</p> <p>СК.09. Комплексність у володінні інформацією щодо сучасного стану і тенденцій розвитку науки в аспекті застосування добрив, мікродобрив, біопрепаратів на різних ґрунтових відмінностях.</p>	Програмні результати навчання	<p>ПРН.01. Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії.</p> <p>ПРН.07. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності.</p>
--------------------	--	--------------------------------------	---

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1

Лекція 1.	Теоретичні основи інструментальних методів досліджень рослин, ґрунту і добрив.	Практичне заняття ПЗ 1-2	1. Основні види агрохімічного аналізу агрономічних об'єктів.	Самостійна робота	Предмет і завдання. Об'єкти, методи і завдання радіобіології. Особливості накопичення радіонуклідів в окремих органах с.-г. рослин. Продукція рослинництва як джерело радіоактивних речовин у раціоні с.-г. тварин і людини.
Лекція 2.	Державні стандарти на виконання основних видів аналізу рослин, ґрунту і добрив.				
Лекція 3.	Вегетаційні методи досліджень.	ПЗ 3	Агрохімічний аналіз районованих культур (пшениця озима, соняшник, соя, кукурудза, ріпак).		
Лекція 4.	Польові методи досліджень.	ПЗ 4-5	Агрохімічний аналіз найбільш поширених ґрунтів і добрив.		
Лекція 5-6.	Статистичні методи обробки експериментальних даних.	ПЗ 7	Дисперсійний метод.		
		ПЗ 8 ПЗ 9	Кореляція Регресія, коваріація		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Доспехов Б.А. методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б.А. Доспехов // М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.
2. Журбицкий З.И. Теория и практика вегетационного метода / З.И. Жкрбицкий // М.: Наука, 1968. – 266 с..
3. Практикум по агрохимии / Б.А. Ягодин, И.П. Дерюгин, Ю.П. Жуков и др.; под ред. Б.А Ягодина // М.: Агропромиздат, 1987. – 512 с.
4. Юдин Ф.А. Методика агрохимических исследований / Ф.А. Юдин // М.: Колос, 1980. – 2752 с.

Методичне забезпечення

- 1.Методика агрохімічних досліджень. За ред.. проф. Філон В.І. Харків, 2017.- 175с.
- 2.Ольховський Г.Ф., Казаков В.О.,Томан І.С. Вегетаційний метод досліджень. Харків, 2015.-81с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

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.