

Інноваційні технології в агрохімсервісі

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

ВИКЛАДАЧ

Філон Василь Іванович



Вища освіта – спеціальність агроном-агрохімік-ґрунтознавець

Науковий ступень - доктор сільськогосподарських наук 06.01.03 – Агроґрунтознавство і агрофізика

Вчене звання – Завідувач каф. Агрохімії, професор

Досвід роботи – більше 40 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- Розробник агрохімічних приладів і методик, що широко використовуються на виробництві (портативна лабораторія «Агровектор»).
- автор навчального посібника і ряду оригінальних методичних розробок;
- досвід роботи за фахом на виробництві – 15 років (заступник директора ТОВ АПК з 2007 р.);
- Організатор і керівник агрохімічної лабораторії з діагностики мінерального живлення рослин;

телефон	0951588454	електронна пошта	filonvasiv@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	----------------------	-----------------------	--------

До викладання дисципліни долучені: доцент, кандидат с.-г. наук Романова Т.А., доцент, кандидат с.-г. наук Скидан М.С.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	Метою дисципліни є ознайомлення з сучасними технологіями виробництва і внесення добрив.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота, імітаційний проєкт

Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	Вивчення практичних основ, методів і підходів щодо: - процесів виробництва , визначення потреби і технології внесення добрив.
Обсяг і форми контролю	1кредит ECTS (30 годин): 12 годин лекції, 18 годин лабораторно-практичні; модульний контроль ;підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМИ

Компетенції	<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> <p>СК.10. Розробка і адаптація сучасних технологій застосування добрив із урахуванням особливостей ґрунтового покриву, економічного та екологічного ефекту агрохімікатів.</p> <p>СК.12. Розроблення і впровадження раціональних систем удобрення на різних рівнях в господарстві, досягнення оптимальних показників родючості ґрунту в ґрунтово-кліматичних та агротехнічних умовах з метою підвищення продуктивності агроценозів за одночасного збереження природних ресурсів та охорони навколишнього середовища.</p>	Програмні результати навчання	<p>7.2. Спеціальні (фахові) програмні результати навчання</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> <p>ПРН.08. Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики.</p> <p>ПРН.09. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами для обговорення результатів професійної діяльності, досліджень та інноваційних проектів у сфері аграрних наук та продовольства.</p>
--------------------	--	--------------------------------------	--

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Теоретичні основи агрохімічної паспортизації полів					
Лекція 1.	Ринок мінеральних добрив	Лабораторно-практичне заняття 1 -2 (ЛПЗ 1)	1. Приготування бакових сумішей	Самостійна робота	Знайомство з портативними агрохімічними лабораторіями Євросоюзу і США
Лекція 2.	Сучасні технології внесення добрив				
Лекція 3.	Технології виробництва КАС	ЛПЗ 3	2. Внесення мікродобрив із КАС і РКД.		
Лекція 4.	Технології виробництва РКД				

Лекція 5.	Технології виробництва мікро-добрив	ЛПЗ 4	3. Внесення добрив у режимі on-loine і of-line.		
Лекція 6.	Огляд патентів на розробку добрив і способів діагностики мінерального живлення рослин				
		ЛПЗ 5-6	4. Внесення добрив квадрокоптерами		
		ЛПЗ 7-8-9	6. Технологічні властивості добрив		
Література	1. Філон В.І. Діагностика і оптимізація мінерального живлення рослин: навчальний посібник / Василь Іванович Філон. Х.: НоваПринт, 2020. – 170с.		Методичне забезпечення	1. Управління продуктивністю агроценозів шляхом застосування добрив і біопрепаратів: методичні вказівки. Вид. 2-е доп. і перероб. /Філон В.І. – Х.: ХНАУ, 2020 – 80с.	
	2. Філон В.І. Мікродобрива / В.І. Філон // Харків, 2018. – 242 с. 3. Філон В.І. Агрохімсервіс / В.І. Філон, Харків, 2022. – 251с.			2. Філон В.І. Эффективность технологии органического земледелия «Екорост» при возделывании зерновых и технических культур / Матер. Між нар. конф. Органічне землеробство, Киев 2020.-178 с.	

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.