

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



МЕТОДИ І ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

спеціальність	не обмежено	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	не обмежено	факультет	агрономії та захисту рослин
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	агрохімії

ВИКЛАДАЧ

Свіщова Яна Олександрівна



Вища освіта – спеціальність хімік
Науковий ступень - кандидат хімічних наук 02.00.04 Фізична хімія
Вчене звання - доцент кафедри загальної хімії
Досвід роботи – 15 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- авторка більше 5 методичних розробок;
- керівник НДР 0121U110898;
- співавторка трьох навчальних посібників;
- співавторка тематичних публікацій;
- учасниця наукових і методичних конференцій.

телефон	0662546512	електронна пошта	svishchova.yana@ukr.net	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	-------------------------	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	формування компетентностей на основі сучасного наукового світогляду, обґрунтованого планувати та проводити науково-дослідницьку роботу
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	<ul style="list-style-type: none">• формулювати об'єкт і предмет дослідження, перевіряти наукові гіпотези, обирати метод та методику дослідження / практичні завдання• самостійно проводити науково-дослідну роботу, проводити обробку та інтерпретацію емпіричних даних, оформлювати наукові звіти / практичні і завдання• користуватися навчальною, науковою та методичною літературою з обраної галузі досліджень / практичні завдання• висловлювати свою професійну думку, передавати відповідну інформацію колегам і аудиторії / практичні завдання
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин лабораторно-практичні; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – диференційований залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність при проведенні практичних занять
Умови зарахування	після засвоєння наступних компонентів: лекцій, практик, матеріалу в самостійній роботі

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. МЕТОДОЛОГІЯ В НАУКОВОМУ ДОСЛІДЖЕНІ

Лекція 1.	Дослідницькі принципи науки	Практичне заняття 1 (ПЗ 1)	Принципи та методи наукових досліджень	Самостійна робота	Рівні методів наукових досліджень
Лекція 2.	Послідовність наукових досліджень	ПЗ 2	Економічне обґрунтування вибору наукової теми		Вибір напрямку і теми наукового дослідження
Лекція 3.	Проведення та аналіз теоретичних досліджень	ПЗ 3	Сучасні методи теоретичних досліджень		Завдання і структура теоретичних досліджень

Модуль 2. ПЛАНУВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТУ ТА АНАЛІЗ ЙОГО РЕЗУЛЬТАТУ

Лекція 4.	Вибір та впровадження методу аналізу	ПЗ 4	Класична методика планування експериментальних досліджень	Самостійна робота	Сутність експерименту, загальні вимоги до проведення
Лекція 5.	Планування та проведення аналізу природних об'єктів	ПЗ 5	Особливості аналізу твердих речовин		Апроксимація результатів експериментальних досліджень
		ПЗ 6	Особливості аналізу рідких речовин		
		ПЗ 7	Особливості аналізу газоподібних речовин		
Лекція 6.	Оформлення результатів наукового дослідження.	ПЗ 8	Методика обробки результатів експерименту	Оптимізація результатів багатофакторного експерименту	
		ПЗ 9	Аналіз одержаних результатів		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Крушельницька О. В. *Методологія та організація наукових досліджень: Навч. посібник* / О. В. Крушельницька. – К.: Кондор, 2009. – 206 с.
2. *Основи методології та організації наукових досліджень: Навч. посіб. для студентів, курсантів, аспірантів і ад'юнктів* / за ред. А. Є. Конверського. — К.: Центр учбової літератури, 2010. — 352 с.
3. Цехмістрова Г.С. *Основи наукових досліджень: Навч. посібник* / Г. С. Цехмістрова. – К.: Видавничий Дім «Слово», 2004. – 240 с.
4. *Методика та організація наукових досліджень : Навчальний посібник* / С. Е. Важинський, Т. І. Щербак. – Суми : Вид-во СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2016. – 260 с.

Методичне забезпечення

1. Свіщова Я.О. *Організація наукових досліджень: конспект лекцій* / Я.О. Свіщова. – Харків: ХНАУ, 2021. – 30 с.
2. Свіщова Я.О. *Методика та організація наукових досліджень: методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів ОС бакалавр* / Я.О. Свіщова. – Харків: ХНАУ, 2021. – 23 с.

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 30	усні відповіді на практичних заняттях
		до 20	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.