



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



ЕНЕРГЕТИЧНІ РОСЛИННІ РЕСУРСИ

спеціальність	201 Агрономія	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Агрономія	факультет	агрономії та захисту рослин
освітній рівень	другий (магістерський)	кафедра	рослиництва

ВИКЛАДАЧ

Гепенко Олександра Вікторівна



Вища освіта – спеціальність «Агрохімія і ґрунтознавство».

Науковий ступень – кандидат сільськогосподарських наук 06.01.03 Агроґрунтознавство і агрофізика.

Досвід роботи – 10 років.

Показники професійної активності:

- співавторка 7 методичних розробок;
- досвід роботи у складі проектної групи з розробки ОПП «Агрономія» для спеціальності 201 «Агрономія»;
- співавторка 10 публікацій, що індексуються в наукометричних базах Scopus та Web of Science;
- стажування в Інституті рослинництва ім. В.Я. Юр'єва за напрямом (сертифікат № 11 Д-3 від 15.01.2018 р. по 28.02.2018 р.); стажування в ДУ Інститут зернових культур НААН України (свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № 00496662/000161-21 з 27.09.2021 р. по 01.10.2021 р. (2 кредити – 60 годин)); міжнародне стажування в Академії менеджменту і адміністрування в м. Ополе Польща з 15.01. по 15.04 2021 р. – 180 год. (6 кредитів); підвищення кваліфікації в Інституті овочівництва і баштанництва (сертифікат СПК 00497124/045/ІТВ-36/2022);
- учасниця наукових і методичних конференцій.

телефон +380664891726

електронна
пошта

gepenkoalex@btu.kharkov.ua

дистанційна
підтримка

Moodle
Google Meet

До викладання дисципліни долучені:

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	Формування у здобувачів знань щодо сучасних технологій вирощування основних сільськогосподарських та біоенергетичних культур з позиції їх енергетичної ефективності; знання видів біопалива, процесу їх виробництва та споживання на вітчизняному та світовому ринку; усвідомлення здобувачами що є основою для забезпечення агропромислового комплексу України недорогими та високоякісними енергоносіями.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> • знати види біопалива, особливості їх виробництва і застосування в біоенергетиці / індивідуальні практичні завдання; • знати основні сільськогосподарські та біоенергетичні культури для виробництва біопалива, їх морфологічні та біологічні особливості / індивідуальні практичні завдання; • обирати відповідні технології для вирощування сільськогосподарських та біоенергетичних культур, їх післязбиральної доробки і зберігання при використанні їх на енергетичні цілі / індивідуальні практичні завдання;
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин практичні заняття, 60 годин самостійна робота; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – диференційований залік.
Вимоги викладача	знання теоретичного матеріалу, вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	вільне зарахування

ДОПОВНЮЄ СТАНДАРТ ОСВІТИ І ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ

Компетенції	СК.02. Здатність аналізувати та оцінювати сучасні проблеми, перспективи розвитку та науково-технічну політику в сфері агрономії.	Програмні результати навчання	ПРН.02. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії.
	СК.04. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції.		ПРН.06. Оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково обґрунтованих систем їхнього застосування. ПРН.11. Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок.

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Тема 1	Відновлювана енергетика та роль рослинної сировини в її розвитку. Види біопалива.
Тема 2	Біодизель. Рослинна сировина для виробництва біодизелю та мастил. Технологічні особливості вирощування та використання сільськогосподарських культур для виробництва біодизелю.
Тема 3	Біоетанол. Рослинна сировина для виробництва біоетанолу. Технологічні особливості вирощування та використання сільськогосподарських культур для виробництва біоетанолу.

Тема 4	Біогаз і біометан. Рослинна сировина для виробництва біогазу і біометану. Технологічні особливості вирощування та використання сільськогосподарських культур для виробництва біогазу і біометану.
Тема 5	Тверде біопаливо. Рослинна сировина для виробництва твердого біопалива. Технологічні особливості вирощування та використання сільськогосподарських культур для виробництва біопалива. Біоенергетичні культури.

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	1. Каленська С.М., Рахметов Д.Б. та ін. Енергетичні та сировинні рослинні ресурси: навч. посіб. Київ: НУБіП України, 2022. 274 с.	Методичне забезпечення	1. Гепенко О.В., Воропай Ю.В., Чигрин О.В. Енергетичні рослинні ресурси. Методичні вказівки до самостійного вивчення дисципліни здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти денної, заочної форми навчання спеціальності 201 «Агрономія». Харків: ДБТУ, 2024. 24 с.
	2. Вирощування біоенергетичних культур: монографія / за редакцією к. с.-г. наук, с.н.с. М.Я. Гументика. Київ: Компринт, 2018. 178 с.		2. Робоча програма навчальної дисципліни «Енергетичні рослинні ресурси». Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство». Спеціальність 201 «Агрономія». ОПП «Агрономія». / уклад.: О.В. Гепенко. Харків, 2024. 16 с.
	3. Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків. URL: https://bio.gov.ua/		
	4. Біоенергетична асоціація України. URL: https://uabio.org/		

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 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 та етику академічних взаємовідносин»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.