



# СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



## БУРЯКІВНИЦТВО

спеціальність	201 Агрономія	обов'язковість дисципліни	Вибіркова
освітня програма	Агрономія	факультет	Агрономії та захисту рослин
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	Рослинництва

### ВИКЛАДАЧІ



**Воропай Юлія Володимирівна**

Вища освіта – спеціальність агрономія

Науковий ступень – кандидат сільськогосподарських наук 06.01.09 рослинництво

Вчене звання – асистент кафедри рослинництва

Досвід роботи – більше 3 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

– автор (співавтор) близька 3 тематичних публікацій;

– учасник наукових і методичних конференцій.

Тел. +380972411447

e-mail: voropay.julya@gmail.com

До викладання дисципліни залучені: доцент, канд. с.-г. наук Безпалько В.В.

### ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

<b>Мета</b>	є формування теоретичних і практичних знань з біологічних та морфологічних особливостей рослин, закономірностей росту та розвитку цукрових буряків, їх онтогенезу, формуванню врожаю залежно від особливостей технологій вирощування.
<b>Форма</b>	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальна робота
<b>Деталізація результатів навчання</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знати історичні періоди розвитку цукробурякової галузі, народногосподарське значення культури, поширення в Україні та світі;</li> <li>– знати результати наукових досліджень щодо реалізації біологічного потенціалу цукрових буряків;</li> <li>– знати морфологічні і біологічні особливості культури;</li> <li>– знати фази росту та розвитку, етапи органогенезу культури;</li> <li>– розробляти та удосконалювати технологію вирощування цукрових буряків з урахуванням їх біологічних та</li> </ul>

	морфологічних особливостей.
<b>Обсяг і форми контролю</b>	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекцій, 18 годин практичних занять, модульний контроль, підсумковий контроль – залік.
<b>Вимоги викладача</b>	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
<b>Умови зарахування</b>	вільне зарахування

## ДОПОВНЮЄ СТАНДАРТ ОСВІТИ І ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ

<b>Компетенції</b>	<b>ЗК.06</b>	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.	<b>Програмні результати навчання</b>	<b>ЗПРН.03</b>	Обговорювати і пояснювати основи, що сприяють розвитку загальної політичної культури та активності, формуванню національної гідності й патріотизму, соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання економіки й права.
	<b>СК.03</b>	Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.		<b>ЗПРН.05</b>	Проводити літературний пошук українською та іноземною мовами та аналізувати отриману інформацію.
	<b>СК.07</b>	Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.		<b>СПРН.01</b>	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.
				<b>СПРН.03</b>	Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії.
				<b>СПРН.11</b>	Організувати результативні і безпечні умови роботи.
				<b>СПРН.09</b>	Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог

## СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

<b>Модуль 1. Морфобіологічні особливості цукрових буряків. Особливості технології вирощування цукрових буряків.</b>					
<b>Лекція 1</b>	Історія розвитку, досягнення вітчизняних вчених у галузі буряківництва. Походження, класифікація та систематика цукрових буряків. Біологічні особливості культури.	<b>Практичне заняття 1 (ПЗ)</b>	Ботанічна характеристика, народногосподарське значення цукрових буряків. Поширення та перспективи вирощування цукрових буряків. Стан бурякоцукрової галузі України.	<b>Самостійна робота.</b>	Вторинна і третинна анатомічна будова коренеплодів цукрових буряків.
		<b>ПЗ 2</b>	Морфологічна будова та хімічний склад коренеплоду. Особливості асиміляційного апарату цукрових буряків.		Анатомо-морфологічна будова проростка цукрових буряків.
<b>Лекція 2</b>	Особливості застосування та переваги технологій no-till та strip-till під час вирощування цукрових буряків.	<b>ПЗ 3</b>	Особливості будови супліддя, плода і насінини цукрових буряків.		Методика визначення енергії проростання та лабораторної схожості насіння цукрових буряків. Методики визначення вмісту цукру в коренеплодах.
					Показники технологічних якостей коренеплодів цукрових буряків. Визначення посівних якостей насіння цукрових буряків.

Лекція 3	Інтенсивні технології вирощування та збирання цукрових буряків.	ПЗ 4	Анатомо-морфологічна будова кущів висадків, особливості розвитку кореневої системи висадків. Анатомічна будова квітконосного пагона.	Самостійна робота.	Насінництво цукрових буряків. Організація насінництва цукрових буряків.
Лекція 4	Основні елементи ресурсозберігаючої колійної технології вирощування цукрових буряків.	ПЗ 5-6	Особливості індивідуального розвитку цукрових буряків. Фази розвитку за міжнародною шкалою ВВСН. Семинарське заняття.		Біологічні методи захисту посівів цукрових буряків від шкідників та хвороб.
Лекція 5	Основні елементи технології вирощування насіння цукрових буряків висадковим та безвисадковим способами.	ПЗ 7	Визначення густоти посівів цукрових буряків на 1 га. Визначення площі листя за методом Орловського М.І. та методом висічок.		Оптимальні параметри основних екологічних факторів для цукрових буряків.
Лекція 6	Особливості вирощування і збирання цукрових буряків у країнах Європейського Союзу.	ПЗ 8	Визначення маси коренеплоду, та біологічної врожайності цукрових буряків.		Особливості інтенсивної технології вирощування цукрових буряків на зрошуваних землях.
		ПЗ 9	Складання технологічної карти вирощування цукрових буряків.		

## ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	<p>1. Рожков А.О. Рослинництво: підручник/А.О. Рожков, Є.М. Огурцов. – Харків: ТОВ «ТПГ», 2019. 382 с.</p> <p>2. Управління формуванням продуктивності цукрових буряків: Монографія / Сінченко В. М. ІБКіЦБ НААН, ТОВ «Нілан-ЛТД» К., 2012. 582 с.</p> <p>3. Дмитришак М.Я., Мокрієнко В.А., Юник А.В. Морфобіологічні особливості та технологія вирощування технічних культур / за ред. М.Я. Дмитришака. Вінниця: «Нілан-ЛТД», 2017. 484 с.</p> <p>4. Рослинництво: лабораторно-практичні заняття. Ч. II. Технічні та кормові культури: навч. посібник / за ред. Г.К. Фурсової. – Х.: ТО Ексклюзив, 2008. 356 с.</p> <p>5. Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків. [Електронний ресурс]. Режим доступу до сайту <a href="https://bio.gov.ua/uk">https://bio.gov.ua/uk</a></p>	Методичне забезпечення	<p>1. Буряківництво: метод. вказівки для самостійного вивчення дисципліни для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заоч. форм навч. спец. 201 Агрономія; Держ. біотехнол. у-нт; уклад.: А.О. Рожков, О.В. Чигрин, О.В. Гепенко, В.В. Безпалько, Ю.В. Воропай. – Харків: [б. в.] 2024. – 24 с.</p> <p>2. Робоча програма навчальної дисципліни «Буряківництво» для здобувачів вищої освіти факультету агрономії та захисту рослин за спеціальністю 201 «Агрономія» перший бакалаврський рівень; Держ. біотехнол. у-нт; уклад.: Ю.В. Воропай. – Харків: 2023. – 15 с.</p>
------------	--	------------------------	---

## СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Система		Бали	Діяльність, що оцінюється
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модуль
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 30	відповіді на тестові питання
		до 50	усні відповіді на практичних заняттях
		до 20	результати 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.