



## СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



### СПЕЦІАЛЬНІ МЕТОДИ ТЕСТУВАННЯ НАСІННЯ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР

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

#### ВИКЛАДАЧ

#### Чигрин Ольга Василівна



**Вища освіта – спеціальність агрономія**  
**Науковий ступень - кандидат сільськогосподарських наук 06.01.09 – рослинництво**  
**Вчене звання - доцент кафедри рослинництва**  
**Досвід роботи – більше 40 років**  
**Показники професійної активності з тематики курсу:**

- Авторка та співавторка близько 30 методичних розробок;
- досвід роботи у складі Ради та методичної комісії агрономічного факультету;
- співавторка навчального посібника;
- співавторка 2-х монографій та понад 20 тематичних публікацій;
- учасниця наукових і методичних конференцій.

телефон	0501964841, 0975193157	електронна пошта	<a href="mailto:chigrinolga@ukr.net">chigrinolga@ukr.net</a>	дистанційна підтримка	Moodle
---------	---------------------------	------------------	--	-----------------------	--------

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

<b>Мета</b>	підготувати фахівців системи насінництва та насіннєзнавства, які здатні організувати контроль і провести тестування якості насіння різних груп культур з використанням спеціальних методів відповідно діючих стандартів і нормативних документів.
<b>Формат</b>	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання.
<b>Деталізація результатів навчання і форм їх контролю</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• здатність організувати роботу випробувальної лабораторії з визначення посівних якостей насіння / <b>практичні завдання, самостійна робота;</b></li> <li>• володіння спеціальними методами тестування насіння з визначення його посівних якостей відповідно нормативних документів з урахуванням особливостей різних культур / <b>індивідуальні завдання;</b></li> <li>• здатність визначити кондиційність насіння на підставі норм на сортові і посівні якості насіння за діючими стандартами / <b>практичні завдання;</b></li> <li>• вміння оформити документацію за результатами тестування насіння / <b>практичні завдання.</b></li> </ul>
<b>Обсяг і форми контролю</b>	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин практичні; модульний контроль (3 модулі); підсумковий контроль – залік.
<b>Вимоги викладача</b>	вчасне виконання завдань, активність
<b>Умови зарахування</b>	вільне зарахування

## ДОПОВНЮЄ СТАНДАРТ ОСВІТИ І ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ

<b>Компетенції</b>	<p><b>ЗК.03.</b> Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p><b>СК.02.</b> Здатність аналізувати та оцінювати сучасні проблеми, перспективи розвитку та науково-технічну політику в сфері агрономії.</p> <p><b>СК.05.</b> Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.</p>	<b>Програмні результати навчання</b>	<p><b>ПРН.01.</b> Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії.</p> <p><b>ПРН.02.</b> Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та практичних задач агрономії.</p> <p><b>ПРН.05.</b> Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки.</p> <p><b>ПРН.10.</b> Здійснювати ефективне управління персоналом і ресурсами, забезпечувати професійний розвиток персоналу, об'єктивно оцінювати результати діяльності колективу та внесок його учасників до цих результатів.</p> <p><b>ПРН.11.</b> Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок.</p>
--------------------	---	--------------------------------------	--

## СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

### Змістовий модуль 1. Визначення чистоти і схожості як основних складників посівної придатності насіння.

<b>Тема 1.</b>	Мета, методична і правова база контролю якості насіння.	<b>Практичне заняття</b>	Відбирання робочих проб і техніка аналізування чистоти різних польових культур.	<b>Самостійна робота</b>	Державні стандарти та інші нормативні документи які регламентують тестування насіння в Україні.
<b>Тема 2.</b>	Специфіка методики визначення чистоти насіння у різних груп польових культур.		Методика визначення вмісту карантинних, отруйних, найбільш шкідливих і злісних бур'янів та інших домішок в насінні різних культур.		Морфологічні особливості насіння найбільш поширених бур'янів. Допустимий вміст нормованих домішок у різних культур.
<b>Тема 3.</b>	Визначення вмісту нормованої домішки у різних культур.		Методика виготовлення різних видів ложа при визначенні лабораторної схожості насіння.		Прийоми обробки та особливості пророщування насіння для зняття стану спокою.
<b>Тема 4.</b>	Визначення схожості насіння у різних груп культур.		Облік різних категорій пророслого насіння і обчислення результатів аналізу різних культур.		Особливості визначення схожості сумішки насіння. Розрахунок посівної придатності.
<b>Тема 5.</b>	Визначення життєздатності насіння.		Умови і техніка проведення аналізу з визначення життєздатності насіння		Топографічні особливості забарвлення зародку різних культур при біохімічному методі аналізування життєздатності насіння.

### Змістовий модуль 2. Методи визначення показників при повному тестуванні насіння.

<b>Тема 6.</b>	Методи визначення вологості і маси 1000 насінин у різних груп культур.	<b>Практичне заняття</b>	Визначення вологості насіння без попереднього підсушування. Визначення маси 1000 насінин різних с.-г. культур.	<b>Самостійна робота</b>	Визначення вологості з попереднім підсушуванням насіння у різних культур. Визначення маси 1000 насінин некаліброваного насіння буряків.
<b>Тема 7.</b>	Особливості визначення зараженості хворобами насіння різних культур.		Визначення зараженості насіння хворобами макроскопічним і біологічним методами. Обчислення і запис результатів у робочій картці.		Методика визначення зараженості насіння хворобами методом відбитків, методом обмивання насіння і центрифугування суспензії спор.
<b>Тема 8.</b>	Аналіз заселеності шкідниками насіння різних груп культур.		Визначення заселеності насіння різних с.-г. культур шкідниками в явній та в прихованій формах.		Шкідники насіння різних культур та види пошкодження насінневого матеріалу
<b>Тема 9.</b>	Документи, що засвідчують посівні якості насіння.		Встановлення кондиційності насіння у різних культур з урахуванням його категорії.		Форми документів, що засвідчують посівні якості насінневого матеріалу різних культур.

## ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Насіння сільськогосподарських культур. Методи визначення якості. ДСТУ 4138-2002. [Чинний від 2004-01-01] К.: Держспоживстандарт України, 2003. 173 с.
2. ДСТУ 6068:2008. Насіння соняшнику. Сортові та посівні якості. Технічні умови. К.: Держспоживстандарт України, 2009. 7 с.
3. ДСТУ 7060:2010. Насіння овочевих, баштанних, кормових і пряно-ароматичних культур. Сортові та посівні якості. Технічні умови. К.: Держспоживстандарт України, 2010. 11 с.
4. ДСТУ 3657-97 (ГОСТ 30556-98) Насіння ефіроолійних культур. Методи визначення схожості (ГОСТ 30556-98, IDT). К.: Держстандарт України, 1997. 12 с.
5. ДСТУ 3303-96 Насіння ефіроолійних культур. Методи визначення заселеності шкідниками (ГОСТ 30361-96, IDT). К.: Держстандарт України, 1997. 10 с.
6. ДСТУ 2116-92 Насіння ефіроолійних культур. Метод визначення чистоти та відходу насіння (ГОСТ 30025-93). К.: Держстандарт України, 1993. 13 с.
7. ДСТУ 2115-92 Насіння коріандру. Сортові і посівні якості. Технічні умови (ГОСТ 20455-93). К.: Держстандарт України, 1993. 10 с.
8. ДСТУ 2240-93. Насіння сільськогосподарських культур. Сортові та посівні якості. Технічні умови. [Чинний від 1994-07-01] К.: Держстандарт України, 1993. 74 с.
9. Насіннезнавство та методи визначення якості насіння сільськогосподарських культур: Навч. посібник / За ред. С. М. Каленської. Вінниця: ФОП Данилюк, 2011. 320 с.

Методичне забезпечення

1. Чигрин О.В. Спеціальні методи тестування насіння польових культур. Програма курсу і завдання для самостійної роботи здобувачів ОС “Магістр” за спеціальністю 201 “Агрономія” за освітньо-професійною програмою “Насінництво та насіннезнавство”. Харків: ДБТУ, 2023. 15 с.
2. Чигрин О.В., Михеєв В.Г., Дерев’янка І.О. Спеціальні методи тестування насіння польових культур. Робочий зошит до практичних занять для здобувачів ОС “Магістр” за спеціальністю 201 “Агрономія” за освітньо-професійною програмою “Насінництво та насіннезнавство” / Харків: ДБТУ, 2023. 48 с.

## СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 60	60% від усередненої оцінки за модулі
		до 40	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.