



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



СПЕЦІАЛЬНІ МЕТОДИ ТЕСТУВАННЯ НАСІННЯ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР

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

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	chigrinolga@ukr.net	дистанційна підтримка	Moodle
---------	---------------------------	------------------	--	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

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

ДОПОВНЮЄ СТАНДАРТ ОСВІТИ І ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ

Компетенції	<p>ЗК.03. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>СК.02. Здатність аналізувати та оцінювати сучасні проблеми, перспективи розвитку та науково-технічну політику в сфері агрономії.</p> <p>СК.05. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.</p> <p>СК.11. Здатність визначати посівні якості насіння, керуючись методами державних стандартів України і Міжнародними правилами з тестування насіння.</p>	Програмні результати навчання	<p>ПРН.01. Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії.</p> <p>ПРН.02. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та практичних задач агрономії.</p> <p>ПРН.05. Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки.</p> <p>ПРН.10. 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>ПРН.11. Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок.</p> <p>ПРН.16. Визначати посівні якості насіння відповідно Державних стандартів України та Міжнародних правил з тестування насіння (ISTA).</p>
-------------	---	-------------------------------	--

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

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

Тема 1.	Мета, методична і правова база контролю якості насіння.	Практичне заняття	Відбирання робочих проб і техніка аналізування чистоти різних польових культур.	Самостійна робота	Державні стандарти та інші нормативні документи які регламентують тестування насіння в Україні.
Тема 2.	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.
Тема 3.	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.
Тема 4.	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.
Тема 5.	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.

Тема 6.	Методи визначення вологості і маси 1000 насінин у різних груп культур.	Практичне заняття	Визначення вологості насіння без попереднього підсушування. Визначення маси 1000 насінин різних с.-г. культур.	Самостійна робота	Визначення вологості з попереднім підсушуванням насіння у різних культур. Визначення маси 1000 насінин некаліброваного насіння буряків.
Тема 7.	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.
Тема 8.	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
Тема 9.	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., Михєєв 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.