



СИБАЛУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

Селекція і насінництво гетерозисних гібридів

Спеціальність	201 Агронімія	Обов'язковість дисципліни	Вибіркова
Освітня програма	Селекція і генетика сільськогосподарських культур	Факультет	Агронімії та захисту рослин
Освітній рівень	Другий (магістерський)	Кафедра	Генетики, селекції та насінництва

ВИКЛАДАЧ

Брагін Олександр Миколайович



Освіта	- повна вища – спеціальність „Агронімія”
Науковий ступінь	кандидат сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.05 Селекція і насінництво
Вчене звання	- доцент
Досвід роботи	- 15 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- співавтор методичних розробок;
- співавтор тематичних публікацій;
- відповідальний виконавець НДР 0117U000072;
- учасник наукових і методичних конференцій;
- наукове керівництво здобувачем, що отримав документ про присудження наукового ступеня.

Телефон	+380504164754 +380662876291	E-mail	oleksbragin@btu.kharkov.ua oleksbragin@gmail.com	Дистанційна підтримка	ZOOM, Google Meet, Viber, Telegram, Moodle
----------------	--------------------------------	---------------	--	------------------------------	--

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	є формування в здобувачів знань та умінь з наукових основ селекції та насінництва гетерозисних гібридів польових культур, а також сучасних технологій вирощування, очищення та зберігання високоякісного насіння сільськогосподарських культур; державної та міжнародної законодавчої та нормативно-правової бази виробництва, вироблення вмінь і навичок реалізації та використання насіння сільськогосподарських культур; застосування методики визначення посівних якостей насіння, внутрішньогосподарського та державного контролю за дотриманням правил насінництва на всіх його етапах, інспектування насінництва сільськогосподарських культур як системи контролю виробництва, реалізація та використання насіння.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні заняття, мультимедійні презентації, командна робота.
Специфічні результати навчання	<ol style="list-style-type: none">1. Здатність обирати та використовувати базові знання зі спеціалізованих підрозділів аграрної науки.2. Суть гетерозису та фактори, що його обумовлюють, типи гетерозису та способи його вимірювання.3. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.4. Основні завдання селекції польових культур на гетерозис, загальну схему селекції гетерозисних гібридів.5. Практичне використання ефекту міжлінійного гетерозису в селекції кукурудзи, соняшника, жита, цукрового буряку.6. Виробництво гібридного насіння на основі генної чоловічої стерильності і ЦЧС, самостерильності.7. Особливості насінництва гетерозисних гібридів польових культур.8. Проводити видові та сортові прочистки, складати план сортозміни та сортооновлення в залежності від типів ґрунтів та розрахунків норм внесення органічних та мінеральних добрив, визначати сорти та гібриди основних с.-г. культур, попереджувати біологічне та механічне засмічення сортів та гібридів, проводити розрахунки потреб в насінні, грошових затрат на їх придбання9. Оформляти документи на сортове та гібридне насіння, правильно зберігати та використовувати це насіння.
Обсяг і форми контролю	3 кредити ЄКТС (90 годин), 12 годин лекцій, 18 годин практичних занять, 60 годин – самостійна робота, модульний контроль (2 модулі), підсумковий контроль – диференційований залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність при проведенні практичних занять, мультимедійні презентації, командна робота.
Умови зарахування	вільне зарахування.

ДОПОВНЮЄ СТАНДАРТ ВИЩОЇ ОСВІТИ ТА ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ

Програмні компетентності	<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.03. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур.</p> <p>СК.08. Здатність до розробки та викладання навчальних дисциплін у закладах вищої та фахової передвищої освіти.</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/або практичних задач і проблем агрономії.</p> <p>ПРН.05. Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки.</p> <p>ПРН.07. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності.</p> <p>ПРН.13. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії.</p>
--------------------------------------	--

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. Ефект гетерозису в селекції рослин

Тема 1.	Використання ефекту гетерозису та інбридингу в селекції рослин.
Тема 2.	Чоловіча стерильність та її використання в селекції та насінництві польових культур.
Тема 3.	Міжсортовий гетерозис у селекції рослин та його використання на практиці.

Модуль 2. Селекція гібридів окремих культур

Тема 4.	Селекція і насінництво гетерозисних гібридів кукурудзи.
Тема 5.	Селекція і насінництво гетерозисних гібридів соняшнику.
Тема 6.	Селекція і насінництво гетерозисних гібридів жита.
Тема 7.	Селекція і насінництво гетерозисних гібридів цукрового буряка.

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА

ЛІТЕРАТУРА

1. Спеціальна селекція польових культур: Навчальний посібник/ за ред. М.Я. Молоцького.- Біла Церква, 2010.- 378с.
2. Спеціальна селекція і насінництво польових культур: навчальний посібник. //за ред.. В.В. Кириченка.- Х.: IP ім. В.Я.Юрева НААН України, 2010.-462с.
3. Гаврилюк М.М. Основи сучасного насінництва. Київ,-2004. -256 с.
4. Селекція та генетика окремих культур: навчальний посібник. // Чекалін М.М., Тищенко В.М., Баташова М.Є.- Полтава: ФОП Говоров С.В., 2008.- 368с.
5. Дзюбецький Б. В. Насінництво кукурудзи: науково-методичні рекомендації / Дніпропетровськ: Роял Принт, 2012. 184 с.
6. Державний реєстр сортів рослин, придатних для поширення в Україні. <https://sops.gov.ua/reestr-sortiv-roslin>
7. Шелепов В.В., Гаврилюк М.М., Чебаков М.П., Гончар О.М. Селекція, насінництво та сортознавство пшениці. Миронівка, 2007.405 с.

МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1. Цикл лекцій Селекція і насінництво гетерозисних гібридів.
2. Цикл мультимедійних презентацій Селекція і насінництво гетерозисних гібридів.
3. Комплекти індивідуальних завдань з навчальної дисципліни „Селекція і насінництво гетерозисних гібридів”.
4. Робоча програма навчальної дисципліни „Селекція і насінництво гетерозисних гібридів”.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ЄКТС (стандартна)	до 100	100% від усередненої оцінки за модулі
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

Усі учасники освітнього процесу (у тому числі здобувачі освіти) мають дотримуватися Кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані в «Положенні про академічну доброчесність та етику академічних взаємовідносин ДБТУ», виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.