

АНОТАЦІЯ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «СПЕЦІАЛЬНА СЕЛЕКЦІЯ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР
для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня «Бакалавр»
спеціальності 6090101 «Агрономія»

Цикл професійної та практичної підготовки.

Загальна кількість годин та кредитів становить 108 годин, 3 кредити ЄКТС.

Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти – вибіркова.

Програма вивчення навчальної дисципліни «Спеціальна селекція сільськогосподарських культур» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки здобувачів вищої освіти першого рівня «Бакалавр» зі спеціальності 6.090101 – «Агрономія».

Предметом вивчення навчальної дисципліни є теоретичні основи і практичні прийоми створення високопродуктивних сортів та гібридів, вивчити застосування сучасних досягнень селекції та генетики у виробництві.

Міждисциплінарні зв'язки: селекція окремих культур, насінництво сільськогосподарських культур, насіннезнавство, стандартизація, та інші.

Мета дисципліни: формування у студентів знань по біологічним, морфологічним та адаптивним особливостям сортів та гібридів сільськогосподарських культур, а також уміло використовувати знання в підвищенні врожайності польових культур.

Завдання – ознайомлення з основними поняттями про сорти і гібриди сільськогосподарських культур; вивчення сортових ознак і характеристику сортів певної культури.

В результаті вивчення дисципліни студент повинен **знати:** теоретичні основи і практичні прийоми створення високопродуктивних сортів та гібридів, природу сортів та гібридів основних с/г культур, особливості та методи селекції польових культур, досягнення і завдання в селекції окремих культур; **вміти:** свідомо і обґрунтовано діяти у практиці ведення селекційного процесу по польовим культурам. Для вивчення дисципліни необхідні знання з ботаніки, генетики, рослинництва, фітопатології, фізіології, ентомології, агрометеорології, біохімії, землеробства, агрохімії, дослідної справи, насінництва.

Програма навчальної дисципліни.

Розділ 1. Селекція зернових культур

Тема 1. Розвиток і становлення селекції як науки.

Тема 2. Генетика, як теоретична основа селекції с.-г. культур.

Тема 3. Напрями та методи селекції пшениці озимої.

Тема 4. Напрями та методи селекції пшениці ярої.

Розділ 2. Селекція круп'яних та олійних культур

Тема 5. Новітні методи селекції жита.

Тема 6. Методи створення селекції тритикале.

Тема 7. Селекція ячменю.

Тема 8. Селекція і генетика вівса.

Тема 9. Селекція проса, біологічна особливість культури.

У результаті засвоєння дисципліни у здобувачів вищої освіти будуть сформовані наступні компетентності:

- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- Здатність проведення досліджень на відповідному рівні;
- Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми;
- Здатність працювати автономно.

Спеціальні предметні компетенції:

- знання принципів та закономірностей успадкування ознак а рослин;
- новітні досягнення в селекції і спеціальній генетиці найважливіших польових культур;
 - сортові ознаки і характеристику сортів певної культури, які рекомендовані для вирощування і перспективні у області;
 - особливості ідентифікації сортів окремих культур за генами, що контролюють найбільш корисні ознаки і властивості;
 - методи створення та детекції генетично модифікованих сортів і ліній, стійких до окремих гербіцидів, комах-шкідників.

Результати навчання:

- свідомо і обґрунтовано діяти в практиці вибору сортів для конкретного господарства з урахуванням його природних і виробничих властивостей;
- застосовувати сучасні досягнення селекції у виробництві;
- ідентифікувати сорти для підтримання їх чистоти.

Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни «Спеціальна селекція сільськогосподарських культур» є лекції, лабораторні заняття та самостійна робота.

Вид підсумкового контролю – залік.