

АНОТАЦІЯ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МЕТОДИКА СЕЛЕКЦІЙНОГО
ЕКСПЕРИМЕНТУ»

для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня

«Бакалавр» зі спеціальності 201 «Агрономія»

Цикл професійної та практичної підготовки.

Загальна кількість годин та кредитів становить 126 годин 3,5 кредитів ЄКТС.

Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти – обов'язкова.

Програма навчальної дисципліни «Методика селекційного експерименту» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня «Бакалавр» зі спеціальності 201 «Агрономія».

Мета навчальної дисципліни: формування спеціалістів зі знанням сучасних методик досліджень та проблем в агрономії, а також уміло використовувати знання в підвищенні врожайності польових культур.

Завдання навчальної дисципліни: завдання, які стоять під час опанування основних методів планування в агрономії, методика їх виконання.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Польові, лабораторні, лабораторно-польові та вегетаційні експерименти в селекційних дослідженнях.

Тема 2. Концепції та підходи селекційного процесу.

Тема 3. Особливості проведення аналізу селекційного дослідження.

Тема 4. Планування будови моделі сорту і використання моделі в здійсненні технології селекційного процесу по польовим культурам.

Тема 5. Особливості проведення попереднього та конкурсного сортовипробування.

Тема 6. Особливості технології добору селекційного матеріалу польових культур на ранніх етапах селекції.

Тема 7. Здійснення селекції в первинних ланках насінництва по головним польовим культурам.

Тема 8. Шляхи оптимізації ведення селекційного процесу польових культур.

Тема 9. Використання маркерних ознак в теорії добору.

Тема 10. Кластерний аналіз в теорії добору польових культур як математичний метод пошуку збалансованих генотипів за господарсько-корисними ознаками.

Тема 11. Оцінка якості зерна в селекції польових культур за експрес-методами.

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

Загальні компетентності:

- вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність проведення досліджень на відповідному рівні;
- здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

Спеціальні предметні компетентності :

- знати методіку організації і проведення польових, лабораторних, лабораторно-польових та вегетаційних досліджень;
- освоїти основні принципи проведення селекційного експерименту;
- освоїти методи статистичного аналізу;
- проводити статистичну обробку отриманих результатів досліджень.

Результати навчання:

У процесі вивчення навчальної дисципліни вміти планувати, організовувати проведення польових та інших дослідів; адекватно й творчо аналізувати отримані результати і проводити їх статистичну обробку

Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни

«Методика селекційного експерименту» є лекції, лабораторні заняття та самостійна робота здобувачів вищої освіти.

Вид підсумкового контролю – залік.