

АНОТАЦІЯ
РОСЛИНА В ДОСЛІДІ

Семестр	4
Освітній ступінь	Аспірантський
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	Екзамен
Аудиторні години	50 (20 годин лекцій, 30 годин практичних)

Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Рослина в Досліді» - це фундаментальна дисципліна, яка готує висококваліфікованих фахівців у сферах біології, агрономії, екології та інших суміжних галузях. Вона навчає, як правильно планувати, проводити та аналізувати експерименти з рослинами, від початкової постановки наукової задачі до кінцевої інтерпретації отриманих даних. Курс охоплює, як теоретичні засади дизайну дослідження, так і практичні навички роботи з рослинним матеріалом, як у лабораторії, так і в полі.

Мета дисципліни: є формування у студентів комплексного розуміння та практичних навичок для впровадження сільськогосподарських систем, які не лише забезпечують високу продуктивність, а й активно відновлюють здоров'я ґрунту, підвищують біорізноманіття, покращують водний цикл та сприяють секвестрації вуглецю.

У результаті вивчення дисципліни «Рослина в досліді» аспірант повинен знати:

1. Планування та дизайн експерименту

- Формулювання наукової проблеми;
- Принципи експериментального дизайну;
- Типи експериментів;
- Вибір та підготовку об'єктів дослідження.

2. Методи проведення досліджень з рослинами

- Техніку вирощування та догляду;
- Вимірювання та облік показників;
- Використання сучасного обладнання.

3. Обробку та статистичний аналіз даних

- Організацію та збір даних;
- Статистичну обробку;
- Використання програмного забезпечення;
- Інтерпретацію та візуалізацію.

4. Етика та Безпека в Дослідженнях

- Наукову доброчесність;
- Техніку безпеки.