

АНОТАЦІЯ

МЕТОДИ АНАЛІЗУ НАСІННЯ

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 «Методи аналізу насіння» є ключовою для фахівців в галузі рослинництва, селекції, насінництва та агрономії. Вона присвячена комплексному вивченню сучасних підходів, методик та технологій, що використовуються для всебічної оцінки якості насіннєвого матеріалу.

Мета дисципліни: є формування у аспірантів системи теоретичних знань та практичних навичок, щодо сучасних методів оцінки якості насіннєвого матеріалу. Забезпечення глибокого розуміння фізичних, фізіологічних, біологічних та генетичних властивостей насіння, які безпосередньо впливають на його посівні якості та майбутній урожай.

У результаті вивчення дисципліни «Методи аналізу насіння» аспірант повинен знати:

1. Теоретичні основи та принципи

- Фундаментальні принципи формування якості насіння;
- Морфологічні та анатомічні особливості насіння;
- Біологічні та фізіологічні процеси, що відбуваються в насінні;
- Сутність та значення показників якості насіння;
- Державні та міжнародні стандарти.

2. Методи та технології аналізу

- Класичні (традиційні) методи аналізу насіння;
- Сучасні фізичні методи;
- Хімічні та біохімічні методи;
- Мікроскопічні та фітопатологічні методи;
- Молекулярно-генетичні методи;
- Принципи роботи та експлуатації сучасного лабораторного обладнання.

3. Інтерпретація та застосування результатів

- Методи статистичної обробки даних;
- Принципи організації та функціонування насіннєвих лабораторій;
- Правові та нормативні аспекти насінництва;
- Взаємозв'язок якості насіння з урожайністю та якістю врожаю.