

## АНОТАЦІЯ

### АГРОХІМІЯ ТА СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРІВ, ЇХ ЕФЕКТИВНІСТЬ

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| 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 «Агрохімія та сучасні аспекти застосування добрив, їх ефективність» є ключовою для фахівців аграрної галузі, оскільки вона охоплює взаємодію рослин з поживними речовинами в ґрунті, механізми дії добрив та оптимізацію їх застосування для досягнення максимальної продуктивності сільськогосподарських культур. Ця дисципліна поєднує фундаментальні знання з хімії, біології та ґрунтознавства, а також практичні аспекти сучасного землеробства.

**Мета дисципліни:** формування у аспірантів глибоких теоретичних знань та практичних навичок щодо оптимізації живлення сільськогосподарських культур, раціонального застосування добрив, підвищення їх ефективності та мінімізації негативного впливу на довкілля.

**У результаті вивчення дисципліни «Агрохімія та сучасні аспекти застосування добрив, їх ефективність» аспірант повинен знати:**

#### 1.Ґрунтознавство та живлення рослин

- Основи агрохімії;
- Закономірності живлення рослин;
- Цикли поживних речовин;
- Класифікацію та характеристики добрив;
- Основні види добрив;
- Властивості та склад добрив
- Нові форми та види добрив.

#### 2.Методи діагностики та нормування добрив

- Ґрунтову діагностику;
- Рослинну діагностику;
- Систему удобрення;
- Розрахунок норм добрив.

#### 3.Ефективність застосування добрив та екологічні аспекти

- Економічну ефективність;
- Енергетичну ефективність;
- Екологічні ризики;
- Сучасні стратегії зменшення негативного впливу.

#### 4.Сучасні технології та інновації у застосуванні добрив

- Точне землеробство;
- Листкове підживлення;
- Фертигацію;
- Біодобрива та біостимулятори.

#### 5.Законодавчу та нормативну базу

- Стандарти та нормативи;
- Правові аспекти.