

**Методи агрохімічних досліджень**  
**Кафедра землеробства, ґрунтознавства та агрохімії**

**Лектор Прасол В.І.**

**Семестр**

**1**

**Освітній ступінь**

**Магістр**

**Кількість кредитів ЄКТС**

**3,0**

**Форма контролю**

**Залік**

**Аудиторні години**

**30 ( 14 год лекцій, 16 год  
практичних)**

**Загальний опис дисципліни**

Програма курсу методи агрохімічних досліджень сприяє оволодіння студентами загальнонауковими і спеціальними методами в агрохімії, що застосовуються для оцінки та інтерпретації результатів дослідження, які притаманні агрономічному експерименту. Курс складається з таких частин: вступ, класифікації методів наукових досліджень, статистичного аналізу результатів досліджень. В стислій формі розглядаються питання агрохімічного аналізу ґрунту, рослин, добрив, діагностики живлення рослин.

Опанування студентами знань з методів агрохімічних досліджень необхідних для формування у студентів знань та навичок з дотримання вимог стандартів роботи сфери агрохімічного сервісу.

**Теми лекцій:**

Вступ. Польовий метод досліджень. Програма досліджень.

Вегетаційний та ліземетричний методи досліджень.

Математичний статистичний аналіз результатів досліджень.

Агрохімічний аналіз ґрунту.

Агрохімічний аналіз рослин та добрив.

Діагностика живлення рослин.

Агрохімічна служба, агрохімічне забезпечення і обслуговування.

**Теми занять:**

( семінарських, практичних, лабораторних)

Елементи методики польових дослідів з використанням добрив.

Методи розміщення варіантів у польових дослідів з використанням добрив.  
Техніка закладання вегетаційних дослідів.

Використання дисперсійного аналізу для обробки даних польових та лабораторних досліджень. Використання кореляційного аналізу.

Використання результатів аналізу для оцінювання родючості ґрунтів, визначення норм, доз і способів внесення добрива.

Методи відбору зразків рослин та добрив для агрохімічного аналізу.

Знайомство з методами визначення мікроелементів в ґрунтах, рослинах.

Інтерпретація рослинної діагностики живлення та рекомендації до застосування добрив під час підживлення рослин.

Використання картограм для проектування системи застосування добрив в сівозмінах господарства.