

АНОТАЦІЯ

ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ МЕТОДИ АНАЛІЗУ

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 «Інструментальні методи аналізу» надає аспірантам необхідні знання та навички для ефективного використання складного аналітичного обладнання, що дозволяє проводити високоточні дослідження та вирішувати складні аналітичні завдання у різних галузях.

Мета дисципліни: підготувати фахівців, здатних ефективно використовувати складне аналітичне обладнання для проведення високоточних досліджень та вирішення актуальних проблем у своїй професійній діяльності.

У результаті вивчення дисципліни «Інструментальні методи аналізу» аспірант повинен знати:

1. Теоретичні Основи інструментальних методів

- Фізичні та хімічні принципи;
- Основи метрології;
- Принципи будови приладів.

2. Класифікація та застосування методів

- Оптичні (спектроскопічні) методи;
- Електрохімічні методи;
- Хроматографічні методи;
- Мас-спектрометрія;
- Термічні методи аналізу;
- Інші інструментальні методи.

3. Практичні навички та обробка даних

- Пробопідготовка;
- Проведення аналізу;
- Обробка та інтерпретація результатів.
- Використання програмного забезпечення