

# МОЛЕКУЛЯРНА ВІРУСОЛОГІЯ

Кафедра екології та ботаніки

*Лектор Жатова Г.О.*

*Семестр*

**3**

*Освітній ступінь*

**Магістр**

*Кількість кредитів ЄКТС*

**3,0**

*Форма контролю*

**Залік**

*Аудиторні години*

**36 (12 год лекцій, 24 год практичних чи лабораторних)**

## Загальний опис дисципліни

Програма курсу сприяє вивченню студентами питань особливостей будови вірусів на молекулярному рівні, та засвоєння методів молекулярної діагностики вірусів, засвоєнню основних положень вірусології, таксономії вірусів, структури вірусних геномів, принципів застосування знань про молекулярні механізми реплікації вірусів, формування вміння застосувати отримані знання для науково-дослідної роботи.

### Теми лекцій:

1. Історія розвитку вчення про віруси і введення в вірусологію.
2. Будова вірусів. Хімічний склад вірусів .
3. Систематика і номенклатура вірусів.
4. Особливості вірусів бактерій, рослин, грибів.
5. Методи дослідження вірусів.
6. Методи виділення вірусів.

### Теми занять:

*(семінарських, практичних, лабораторних)*

1. Організація вірусологічних лабораторій.
2. Методи прямого визначення вірусів в інфекційному матеріалі.
3. Способи передачі вірусів рослин. Рослини-індикатори.
4. Виділення, очистка та концентрування вірусів рослин.
5. Використання електронної мікроскопії у вірусних дослідженнях.
6. Методи діагностики вірусних інфекцій та ідентифікація вірусів. Серологічні методи досліджень.
7. Методи діагностики вірусних інфекцій та ідентифікація вірусів. Застосування ПЛР в вірусних дослідженнях.
8. Визначення вірусів та явище лізогенії.