

**АНОТАЦІЯ**  
**НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**«ЕКОЛОГІЯ ВІРУСІВ»**

**Мета:** формування у майбутнього фахівця глибоких теоретичних знань з основних екологічних проблем вірусології, біології розповсюдження вірусів у природі, вплив факторів навколишнього середовища на віруси, біологічні механізми передачі вірусів рослин, тварин, людини. У ході вивчення курсу студенти знайомляться із особливостями патогенезу вірусних інфекцій, епідеміологічними аспектами вірусних інфекцій, природними джерелами ряду вірусних захворювань.

**Основні завдання:** дослідження вірусів в біоценозах та лабораторних умовах; причин та механізмів розвитку епідемій вірусних інфекцій; впливу фізичних та хімічних факторів та вірусної інфекції на структурну організацію рослинних клітин; епідеміологічних аспектів вірусології, циркуляції вірусів в біоценозах; особливостей патогенезу вірусних захворювань.

**Предмет** вивчення навчальної дисципліни є поняття, принципи і методи вивчення екології вірусів. В ході вивчення дисципліни наводиться чи демонструється практичне застосування і значення окремих методів, понять і систем в галузі науки та в інших сферах суспільної діяльності (сільське господарство, охорона природи, біологічної безпеки людини, тощо).

**Інформаційний обсяг навчальної дисципліни:**

Тема 1. Предмет і задачі екології вірусів рослин, тварин, бактерій. Її місце у розвитку сучасної вірусології, біології.

Тема 2. Методи дослідження вірусів рослин в біоценозах.

Тема 3. Причини вірусних інфекцій, передача вірусів рослин за допомогою переносників. розповсюдження фітопатогенних вірусів.

Тема 4. Вплив фізичних та хімічних факторів вірусної інфекції на структурну організацію рослинної клітини.

Тема 5. Використання факторів навколишнього середовища для розробки технологічних методів боротьби з вірусними хворобами рослин

Тема 6. Епідеміологічні аспекти вірусології. вірусні інфекції. природні джерела ряду вірусних захворювань. Особливості епідеміології ряду збудників вірусних інфекцій.

Тема 7. Особливості патогенезу вірусних інфекцій.