

## АНОТАЦІЯ

### навчальної дисципліни «Ветеринарна вірусологія»

#### Заплановані результати навчання:

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** засвоєння здобувачами вищої освіти природи вірусів, їх властивостей і особливостей патогенезу вірусних інфекцій, особливостей противірусного імунітету, застосовування різних методів діагностики.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** отримання теоретичних знань і практичних навичок щодо правил відбору біологічного матеріалу від хворих і загиблих тварин, відправлення їх в лабораторію для дослідження на вірусні хвороби; індикації та ідентифікації вірусів у біологічному матеріалі різними лабораторними методами.

#### **Компетентності:**

##### *Загальні:*

- ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
- ЗК 3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК 8. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.
- ЗК 12. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
- ЗК 14. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

##### *Фахові:*

ФК 2. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час виконання професійної діяльності.

ФК 6. Здатність здійснювати відбір, пакування, фіксування і пересилання проб біологічного матеріалу для лабораторних досліджень.

ФК 7. Здатність організовувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати.

#### **Результати навчання:**

ПРН 5. Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, знаходити рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин.

#### **Методи навчання:**

- словесні методи: лекція, розповідь-пояснення;
- наочні методи: ілюстрування, демонстрування;
- практичні методи: лабораторні роботи;
- традуктивний; передбачає рух від окремого до окремого, від одиничного до одиничного, від загального до загального через порівняння за ознаками подібності (аналогії) чи відмінності;
  - порівняння: полягає у виявленні подібності та відмінностей між предметами і явищами;
  - робота під керівництвом викладача: самостійна робота;
  - комп'ютерні і мультимедійні методи: використання мультимедійних презентацій, дистанційне навчання (за необхідності).

**Програма навчальної дисципліни:**

Тема 1. Введення у вірусологію.

Тема 2. Морфологія, хімічний склад та екологія вірусів.

Тема 3. Репродукція та селекція вірусів.

Тема 4. Патогенез вірусних інфекцій.

Тема 5. Противірусний імунітет.

Тема 6. Специфічна профілактика та хіміотерапія вірусних хвороб тварин.

Тема 7. РНК-геномні віруси.

Тема 8. ДНК-геномні віруси.

Тема 9. Організація роботи та обладнання вірусологічних лабораторій.

Тема 10. Відбір та підготовка патологічного матеріалу для вірусологічних досліджень.

Тема 11. Культивування вірусів.

Тема 12. Індикація та ідентифікація вірусів і антивірусних антитіл у серологічних реакціях.

Тема 13. Виявлення вірусних нуклеїнових кислот у біоматеріалі.

**Трудовіткість:**

Загальна кількість годин – 165 год.

Кількість кредитів – 5,5.

Форма семестрового контролю – екзамен.