

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:

1. Методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності:
 - словесні методи: лекція, розповідь, пояснення, бесіда, інструктаж;
 - наочні методи: ілюстрування, демонстрування, спостереження;
 - практичні методи: лабораторні роботи, робота з навчально-методичною літературою (конспектування; тезування, анотування; підготовка реферату);
2. Методи стимулювання і мотивації навчально-пізнавальної діяльності:
 - методи формування пізнавальних інтересів: створення ситуації інтересу й новизни навчального матеріалу; метод пізнавальної гри; метод використання життєвого досвіду; навчальні дискусії для вирішення проблемної ситуації; метод відповідей на запитання і опитування думок здобувачів вищої освіти.

методи стимулювання і мотивації обов'язку й відповідальності: роз'яснення мети навчальної дисципліни; висування вимог до вивчення дисципліни; оперативний контроль; вказування на недоліки, зауваження.

3. Інноваційні та інтерактивні методи навчання:

інтерактивні методи: дискусії, диспути, дебати; проектування професійних ситуацій; кейс-метод; рольові та ділові (імітаційні) ігри; навчання в парах (спаринг-партнерство);

методи інтерактивної візуалізації навчального матеріалу: інтерактивна книга.

комп'ютерні, мультимедійні методи: використання мультимедійних презентацій; використання комп'ютерних навчальних програм.

4. Методи контролю і самоконтролю за ефективністю навчально-пізнавальної діяльності:

методи усного контролю: опитування; бесіда; доповідь; колоквиум.

методи письмового контролю: самостійна робота; методи лабораторно-

практичного контролю: контрольні-лабораторні роботи.

методи самоконтролю: самостійний пошук помилок; самоаналіз; визначення пріоритетних напрямів власного навчального процесу.

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. Протівірусний імунітет.

Тема 6. Специфічна профілактика та хіміотерапія вірусних хвороб тварин.

Тема 7. ДНК-геномні віруси.

Тема 8. РНК-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.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 165 год.

Кількість кредитів – 5,5.

Форма семестрового контролю – екзамен.