

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Р.М. Нургалиева, доцент

Направление подготовки: 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль образовательной программы: Ветеринарно-санитарная экспертиза

Наименование дисциплины: Б3.В.ОД.4 Вирусология

1. Цели освоения дисциплины «Вирусология» являются:

- овладение теоретическими основами вирусологии;
- изучение особенности биологии вирусов и взаимодействия их с заражаемым организмом
- приобретение практических навыков по обнаружению, выделению, идентификации, титрования вирусов животных;
- овладение современными методами диагностики вирусных болезней животных.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения (ПК-6);
- готовностью применять современные методы исследования, новую приборную технику, достижения в области диагностики инфекционных и паразитарных болезней (ПК-20).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- строение и химических состав вирусов, особенности взаимодействия с клеткой;
- патогенез вирусных болезней животных;
- методы и средства диагностики вирусных болезней животных;
 - современные методы диагностики вирусных болезней и принцип работы современного оборудования, используемого для диагностики вирусных болезней животных;

Уметь:

- правильно взять, консервировать и транспортировать патологический материал в лабораторию для вирусологических исследований,
- обнаружить и идентифицировать вирусы в патологическом материале,
- поставить предварительный и окончательный диагноз на вирусную болезнь у животного;

Владеть:

- навыками работы с лабораторными животными, куриными эмбрионами и культурой клеток как моделью для обнаружения и выделения вирусов;
- проведения серологических исследований с целью обнаружения и идентификации вирусов;
- знаниями о современных молекулярно-генетических методах диагностики вирусных болезней

3. Содержание дисциплины

1. Введение в вирусологию.

1.1 Введение в вирусологию.

2.1 Правила работы с вирусами. Устройство вирусологической лаборатории.

3.1 Правила отбора патологического материала от больных животных и трупов. Подготовка патологического материала к исследованию.

4.1 Физическая структура и химический состав вирусов.

5.1 Методы диагностики вирусных болезней.

6.1 Индикация вирусов в патологическом материале путем обнаружения телец-включений.

7.1 Действие на вирусы физических и химических факторов.

2. Систематика вирусов, культивирование вирусов.

2.1 Систематика вирусов.

2.2 Лабораторные животные их использование в вирусологии.

2.3 Использование куриных эмбрионов в вирусологии.

2.4 Использование культур клеток в вирусологии.

2.5 Бактериофаги.

3. Взаимодействие вируса с клеткой, идентификация вирусов.

3.1 Репродукция вирусов.

3.2 Патогенез вирусных инфекций.

3.3 Иммунитет и профилактика при вирусных болезнях.

3.4 Серологические реакции в вирусологии.

3.5 Молекулярно-генетические методы в вирусологии.

4. Вирусные болезни животных.

4.1 Вирусы бешенства.

4.2 Вирусы болезни Ауески.

4.3 Вирусы гриппа.

4.4 Вирусы ящура.

4.5 Вирусы лейкоза крупного рогатого скота.

4. Общая трудоёмкость дисциплины: 3_ЗЕ.