

## **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:** БЗ.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, выделения, 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 химический 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\_3Е.**