

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Нургалиева Р.М., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.14 Вирусология

Цель освоения дисциплины:

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

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-2: готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непрямого изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения	1 этап: строение и химический состав вирусов, особенности взаимодействия с клеткой; 2 этап: патогенез вирусных болезней животных;	1 этап: правильно взять патологический материал в лабораторию для вирусологических исследований; 2 этап: консервировать и транспортировать патологический материал в лабораторию для вирусологических исследований;	1 этап: навыками подготовки материала вирусосодержащего к исследованию; 2 этап: навыками работы с лабораторными животными, куриными эмбрионами и культурой клеток как моделью для обнаружения и выделения вирусов;
ПК-4: способностью применять на практике базовые	1 этап: устойчивость вирусов в окружающей среде	1 этап: проводить диагностические исследования при вирусных	1 этап: навыками проведения серологических исследований с

знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач	и механизм действия на вирусы химических и физических факторов; 2 этап: современные методы обнаружения вирусов;	заболеваниях; 2 этап: интерпретировать результаты серологических, вирусологических и молекулярно-генетических исследований	целью обнаружения и идентификации вирусов 2 этап: навыками работы на лабораторном оборудовании.
---	---	--	---

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в вирусологию

Тема 1 Введение в вирусологию

Тема 2 Правила работы с вирусами. Устройство вирусологической лаборатории

Тема 3 Правила отбора патологического материала от больных животных и трупов.

Подготовка патологического материала к исследованию

Тема 4 Физическая структура и химический состав вирусов

Тема 5 Методы диагностики вирусных болезней

Тема 6 Индикация вирусов в патологическом материале путем обнаружения телец-включений

Тема 7 Действие на вирусы физических и химических факторов

Раздел 2 Систематика вирусов, культивирование вирусов

Тема 8 Принципы систематики вирусов. Характеристика ДНК-содержащих вирусов

Тема 9 Лабораторные животные их использование в вирусологии

Тема 10 Характеристика РНК – содержащих вирусов

Тема 11 Использование куриных эмбрионов в вирусологии

Тема 12 Использование культур клеток в вирусологии

Тема 13 Индикация вируса в культуре клеток

Тема 14 Бактериофаги

Раздел 3 Взаимодействие вируса с клеткой, идентификация вирусов

Тема 15 Репродукция вирусов.

Тема 16 Патогенез вирусных инфекций

Тема 17 Особенности противовирусного иммунитета

Тема 18 Профилактика и химиотерапия вирусных болезней

Тема 19 РГА и РТГА их использование в вирусологии

Тема 20 РДП в геле, применение в вирусологии.

Тема 21 РИФ, её применение в вирусологии

Тема 22 Молекулярно-генетические методы в вирусологии.

Раздел 4 Вирусные болезни животных

Тема 23 Вирусы бешенства

Тема 24 Лабораторная диагностика бешенства.

Тема 25 Вирусы болезни Ауески

Тема 26 Вирусы гриппа

Тема 27 Вирусы ящура

Тема 28 Вирусы лейкоза крупного рогатого скота.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.