

Б1.В.ОД.16 Вирусология

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области вирусологии, профилактики и диагностики вирусных болезней.

Задачи дисциплины:

изучение особенностей биологии вирусов и взаимодействия их с заражаемым организмом.

усвоение основных принципов диагностики вирусных болезней животных;

овладение современными вирусологическими методами лабораторной диагностики;

изучение методов профилактики вирусных болезней и противовирусных препаратов.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Коды компетенций | Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции) | Результаты обучения |
|------------------|--|--|
| ПК-2 | <p>Готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непрямого происхождения для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения</p> | <p>Знать: особенности биологии вирусов и взаимодействия их с заражаемым организмом; основные принципы диагностики вирусных болезней животных; методы профилактики вирусных болезней и противовирусных препаратов.</p> <p>Уметь: осуществлять диагностику вирусных болезней животных; применять методы профилактики вирусных болезней и противовирусных препаратов.</p> <p>Владеть: диагностикой вирусных болезней животных; современными вирусологическими методами лабораторной диагностики, методами профилактики вирусных болезней и противовирусных препаратов.</p> |
| ПК-4 | <p>Способностью применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач</p> | <p>Знать: современные вирусологические методы лабораторной диагностики.</p> <p>Уметь: применять современные вирусологические методы лабораторной диагностики, инновационные методы научных исследований в вирусологии при решении профессиональных задач.</p> <p>Владеть: современными вирусологическими методами лабораторной диагностики; инновационными методами научных исследований в вирусологии при решении профессиональных задач.</p> |
| ПК-5 | <p>Готовностью</p> | <p>Знать: вирусологические методы</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>выполнить работы по рабочим профессиям в области ветеринарно-санитарной экспертизы</p> | <p>исследования сырья и продуктов убоя животного происхождения, методы специфической профилактики вирусных болезней, основы контроля биологической безопасности животного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Уметь: применять вирусологические методы исследования сырья и продуктов убоя животного происхождения, методы специфической профилактики вирусных болезней, осуществлять контроль биологической безопасности животного сырья и продуктов его переработки</p> <p>Владеть: вирусологическими методами исследования сырья и продуктов убоя животного происхождения, методами специфической профилактики вирусных болезней, навыками контроля биологической безопасности животного сырья и продуктов его переработки</p> |
|--|---|--|

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Вирусология» входит в вариативную часть обязательных дисциплин Блока 1 «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно – санитарная экспертиза

4. Содержание дисциплины

1. Вирусология как наука. Природа и происхождение вирусов. Объекты изучения вирусологии: вирусы, прионы, вирионы.
2. Морфология и химический состав вирусов.
3. Особенности генетики вирусов. Генетические и негенетические типы взаимодействий у вирусов. Картирование вирусных геномов.
4. Репродукция вирусов. Основные этапы жизненного цикла вирусов.
5. Бактериофаги: строение, жизненный цикл, практическое использование.
6. Классификация и номенклатура вирусов. Основные таксономические группы вирусов, патогенных для человека и животных.
7. Вирусные инфекции: классификация, патогенез. Вирусы - возбудители инфекционных заболеваний человека.
8. Современные методы вирусологических исследований и диагностики вирусных инфекций.

9. Противовирусный иммунитет. Специфическая профилактика вирусных болезней.

Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц -144/4, в том числе по очной (заочной) формам обучения:

1. Контактная работа 88 (25) часов в том числе: лекции - 18(4) часов, лабораторных занятий – 36(8) часов, практических занятий – 18(4) часов.

2. Самостоятельная работа 56 (119) часов, из них на подготовку к промежуточной аттестации – 27(4) часов

Аттестация – экзамен.