

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сухинин Александр Александрович  
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе  
Дата подписания: 05.12.2022 00:11:21  
Уникальный программный ключ:  
e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

**Аннотация рабочей программы  
дисциплины Б1.О.21 «Вирусология»  
для подготовки специалистов  
по специальности 36.05.01 Ветеринария**

**Цель освоения дисциплины:** овладение теоретическими основами вирусологии и приобретение знаний и навыков профилактики и диагностики вирусных болезней животных.

**Место дисциплины в учебном плане:** Обязательная часть. Дисциплина осваивается в 5 семестре очной формы обучения; в 6 семестре - очно-заочной формы обучения; на 4 курсе - заочной формы обучения

**Требования к результатам освоения дисциплины:** В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

**ОПК-1** Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных:

**ОПК-1ид-1** Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса;

**ОПК-1ид-2** Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных;

**ОПК-1ид-3** Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.

**ОПК-4** Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов:

**ОПК-4ид-1** Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности;

**ОПК-4ид-2** Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты;

**ОПК-4ид-3** Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.

**ОПК-6** Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней:

**ОПК-6ид-1** Знать существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб;

**ОПК-6ид-2** Уметь проводить в том числе, с помощью цифровых технологий, оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах;

**ОПК-6ид-3** Владеть навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.

**ОПК-7** Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности:

**ОПК-7ид-1** Знать современные технические средства и информационные технологии;

**ОПК-7ид-2** Уметь использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии, включающие в себя элементы машинного обучения и искусственного интеллекта;

**ОПК-7ид-3** Владеть навыками использования для решения аналитических и исследовательских задач современных технических средств и информационных технологий.

**Краткое содержание дисциплины:**

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

а) Общеобразовательная задача заключается в изучении особенностей биологии вирусов и взаимодействия их с зараженным организмом.

б) Прикладная задача освещает вопросы, касающиеся основных принципов и современных методов диагностики вирусных болезней животных с целью выработки навыков врачебного мышления.

в) Специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными вирусологическими методами лабораторной диагностики, используемыми в вирусологии для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** роль вирусов в развитии инфекционного процесса и условия его возникновения,

**Уметь:** идентифицировать вирусы различными методами диагностики.

**Владеть:** методами диагностики вирусных болезней животных и птицы.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет:** 4 зачетные единицы (144 часа).

**Итоговый контроль по дисциплине:** очная форма обучения – экзамен; очно-заочная – экзамен; заочная – экзамен.