

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.10.2021 08:21:30

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы по дисциплине

«Ветеринарная вирусология и биотехнология»

Направление подготовки: 36.05.01 Ветеринария;

Направленность (профиль): Диагностика болезней животных;

Квалификация выпускника: Ветеринарный врач;

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е. (180 ч).

1.1. Цель изучения дисциплины: овладение теоретическими основами вирусологии и биотехнологии и приобретение знаний, навыков профилактики, лечения и диагностики вирусных болезней животных с использованием достижений биотехнологии.

1.2. Задачи дисциплины:

- изучить особенности биологии вирусов и взаимодействия их с зараженным организмом;
- усвоить принципиальный подход к установлению предварительного диагноза как начального этапа диагностики;
- овладение современными вирусологическими методами лабораторной диагностики;
- изучить способы лечения и профилактики вирусных болезней животных, в том числе с основами биотехнологии при культивировании вирусов, получении диагностических тест-систем и средств специфической профилактики;
- ознакомление студентов с природой и многообразием биотехнологических процессов, достижениями биотехнологии в области ветеринарии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Ветеринарная вирусология и биотехнология относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.28) основной образовательной программы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем	ОПК-1.1. Определяет место организма в систематике соответствующего царства, оценивая особенности его структуры и	Знать: природу и свойства вирусов; -патогенез вирусных болезней живот-ных; -особенности противовирусного иммунитета; - особенности проявления основных вирусных болезней животных и

	организма животных	функции, роль в биосфере	<p>свойств вирусов, вызывающих эти болезни;</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -правильно взять биологический материал от больных животных или от трупов; -правильно транспортировать биологический материал в лабораторию для вирусологических исследований; -обнаружить и идентифицировать вирусы в биологическом материале; <p>Владеть: методами индикации вируса в биологическом материале микроскопическими методами и на лабораторных животных;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами работы с куриными эмбрионами как моделью для обнаружения и выделения вирусов; - получением культуры клеток и использованием ее для диагностики вирусных болезней; -проведением серологических реакций и методов обнаружения нуклеиновых кислот вирусов с целью обнаружения и идентификации вирусов; - методами обнаружения и титрования антител в сыворотках крови животных; - методами лабораторной диагностики бешенства, гриппа, болезни Ньюкасла, ящура, оспы и других вирусных болезней
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и разработке новых технологий	ОПК-4.1 Использует в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий	<p>Знать: -методы и средства диагностики, лечения и профилактики вирусных болезней животных, в том числе с основами биотехнологии при культивировании вирусов, получении диагностических тест-систем и средств специфической профилактики.</p> <p>Уметь: поставить предварительный и окончательный диагноз на вирусную болезнь у животного;</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать методы и приемы, позволяющие получать биологически активные соединения и биопрепараты и успешно применять их в ветеринарной практике. <p>Владеть:</p>

			-пользоваться лабораторным оборудованием и инструментарием, базовыми методами микроскопических исследований (приготовление и окрашивание препаратов для микроскопии), - статистическими методами обработки биологического эксперимента.
--	--	--	--

4. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

5. Автор (ы): кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры инфекционной и инвазионной патологии Оскольская В.Ю;
доктор ветеринарных наук, профессор Скворцов В.Н.