

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	<b>ОПК-1.1.</b> Определяет место организма в систематике соответствующего царства, оценивая особенности его структуры и	<b>Знать:</b> природу и свойства вирусов; -патогенез вирусных болезней живот-ных; -особенности противовирусного иммунитета; - особенности проявления основных вирусных болезней животных и

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

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

**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.