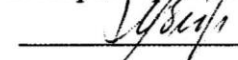


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета

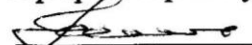
ветеринарной медицины

 Л.В. Медведева

«15» апреля 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 И.А. Косачев

«15» апреля 2016 г.

Кафедра микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ВСЭ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
клинической практики по дисциплине  
**ВИРУСОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ**

Специальность  
36.05.01 Ветеринария


Уровень высшего образования  
специалитет

Барнаул 2016 г.


Рабочая программа клинической практики по дисциплине «Вирусология и биотехнология» составлена на основе примерной (типовой) программы, рекомендуемой Министерством образования РФ, в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом университета в:

- 2016 г. для очной формы обучения.

Программа рассмотрена на заседании кафедры микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, протокол № 7 от «15» апреля 2016 г.

Заведующий кафедрой, д.в.н., профессор  П.И. Барышников

Программа принята методической комиссией факультета ветеринарной медицины протокол № 7 от «15» апреля 2016 г.

Председатель методической комиссии, к.б.н., доцент  О.Е. Власова

Составители: д.в.н. профессор  
к.б.н., ассистент



П. И. Барышников  
Н.А. Лунёва

## Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу технологической практики по дисциплине «Вирусология и биотехнология»

<p style="text-align: center;">На 201__ - 201__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5. _____</p> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;">_____</td> <td style="border: none;">_____</td> <td style="border: none;">_____</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Ученая степень, должность</td> <td style="border: none;">подпись</td> <td style="border: none;">И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">_____</td> <td style="border: none;">_____</td> <td style="border: none;">_____</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Ученая степень, должность</td> <td style="border: none;">подпись</td> <td style="border: none;">И.О. Фамилия</td> </tr> </table> <p>Зав. кафедрой д.в.н., профессор _____ П.И. Барышников</p>	_____	_____	_____	Ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия	_____	_____	_____	Ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия	<p style="text-align: center;">На 201__ - 201__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5. _____</p> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;">_____</td> <td style="border: none;">_____</td> <td style="border: none;">_____</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Ученая степень, должность</td> <td style="border: none;">подпись</td> <td style="border: none;">И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">_____</td> <td style="border: none;">_____</td> <td style="border: none;">_____</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Ученая степень, должность</td> <td style="border: none;">подпись</td> <td style="border: none;">И.О. Фамилия</td> </tr> </table> <p>Зав. кафедрой д.в.н., профессор _____ П.И. Барышников</p>	_____	_____	_____	Ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия	_____	_____	_____	Ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____																							
Ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия																							
_____	_____	_____																							
Ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия																							
_____	_____	_____																							
Ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия																							
_____	_____	_____																							
Ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия																							
<p style="text-align: center;">На 201__ - 201__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5. _____</p> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;">_____</td> <td style="border: none;">_____</td> <td style="border: none;">_____</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Ученая степень, должность</td> <td style="border: none;">подпись</td> <td style="border: none;">И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">_____</td> <td style="border: none;">_____</td> <td style="border: none;">_____</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Ученая степень, должность</td> <td style="border: none;">подпись</td> <td style="border: none;">И.О. Фамилия</td> </tr> </table> <p>Зав. кафедрой д.в.н., профессор _____ П.И. Барышников</p>	_____	_____	_____	Ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия	_____	_____	_____	Ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия	<p style="text-align: center;">На 201__ - 201__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5. _____</p> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;">_____</td> <td style="border: none;">_____</td> <td style="border: none;">_____</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Ученая степень, должность</td> <td style="border: none;">подпись</td> <td style="border: none;">И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">_____</td> <td style="border: none;">_____</td> <td style="border: none;">_____</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Ученая степень, должность</td> <td style="border: none;">подпись</td> <td style="border: none;">И.О. Фамилия</td> </tr> </table> <p>Зав. кафедрой д.в.н., профессор _____ П.И. Барышников</p>	_____	_____	_____	Ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия	_____	_____	_____	Ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____																							
Ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия																							
_____	_____	_____																							
Ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия																							
_____	_____	_____																							
Ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия																							
_____	_____	_____																							
Ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия																							

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 Цель и задачи практики .....	5
2 Место практики в структуре ОПОП ВО .....	6
3 Требования к результатам освоения содержания практики .....	7
4 Распределение трудоемкости практики по видам занятий .....	8
5 Методические основы и содержание практики .....	8
6 Фонды оценочных средств практики .....	10
7 Учебно – методическое обеспечение практики .....	11
Приложение .....	14

Практическое обучение студентов в высших учебных заведениях является составной частью учебно-воспитательного процесса, в результате которого закрепляются теоретические знания, приобретаются необходимые навыки и умения профессиональной деятельности. Применение полученных теоретических знаний студентами на практике является обязательным элементом обучения, и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Клиническая практика по дисциплине «Вирусология и биотехнология» является важным звеном в процессе подготовки ветеринарного специалиста.

Данный вид практики помогает студентам закрепить знания и умения, приобретенные в результате освоения теоретического курса дисциплины. Выработывает у студента практические навыки и способствует комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций.

## **1. Цель и задачи практики**

Цель прохождения практики – закрепить теоретические знания и приобрести практические навыки в постановке диагноза на вирусологическое заболевание.

### **Задачи прохождения практики:**

- приобрести знания и навыки профилактики и диагностики вирусных болезней животных.
- научить составлению планов лабораторных исследований при диагностике конкретных вирусных болезней, на основе включения элементов проблемного обучения;
- овладеть современными вирусологическими методами диагностики;
- изучить профилактику вирусных болезней;
- закрепить виды биотехнологии и технологию получения различных биопрепаратов согласно GMP;
- освоить на практике методы контроля, стандартизации и сертификации биологических препаратов и других продуктов биотехнологии.

## 2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Клиническая практика по дисциплине «Вирусология и биотехнология» относится к базовой части профессионального цикла, блок 2 «Практики».

Вид практики – учебная

Тип практики – клиническая

Способ проведения практики – выездная

Таблица 2.1. - Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной практики

Наименование дисциплины, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Химия	Неорганическая, органическая и биологическая химия
Информатика с основами математической биostatистики	Современные компьютерные программы и базы данных
Биология с основами экологии	Живые организмы. Развитие животного и растительного мира Способы взаимодействия организмов
Анатомия животных, цитология, гистология и эмбриология	Фило- и онтогенез, эмбриогенез Ткани, органы, организмы
Физиология и этология животных	Процессы, происходящие в организме в норме и при введении лекарственных средств
Патологическая физиология	Патологические процессы в живом организме
Ветеринарная микробиология, микология и иммунология	Диагностика и профилактика инфекционных заболеваний, лечение животных, защитные свойства организма
Генетика	Генная инженерия
Разведение с основами частной зоотехнии, кормление животных с основами кормопроизводства	Содержание различных видов животных, кормление и кормопроизводство, зоогигиена

### 3. Требования к результатам освоения содержания практики

Таблица 3.1. - Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых у студента данной практикой

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной практикой	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
Способность и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными	ПК-1	Особенности болезней вирусной этиологии	Осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных	Методами проведения профилактических мероприятия по предупреждению инфекционных патологий
Уметь правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и	ПК-2	Методы диагностики, лечения и профилактики болезней вирусной этиологии	Правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой для диагностики, лечения и профилактики	Методами использования ветеринарной аппаратуры и инструментария для диагностики, лечения и профилактики

владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом			болезней вирусной этиологии	и болезней вирусной этиологии
---	--	--	-----------------------------------	-------------------------------------

#### 4. Распределение трудоемкости практики по видам занятий

Общая трудоемкость клинической практики на очной форме обучения составляет 3 зачетные единицы, 2 недели, 108 часов.

Трудоемкость клинической практики по дисциплине «Вирусология и биотехнология» на очной форме обучения составляет 0,75 зачетные единицы, 1,5 недели, 27 часов.

Таблица 4.1 - Распределение трудоемкости практики по видам занятий, реализуемой по учебному плану: 72 часа (2 зачетные единицы)

Вид занятий	всего	по семестрам
		4
Итого часов	27	27
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет
Общая трудоемкость, зачетных единиц	0,75	0,75

#### 5. Методические основы и содержание практики

Учебная практика для студентов 3 курса ФВМ проводится в соответствии с учебным планом Алтайского ГАУ в ветеринарных учреждениях, хозяйствах, животноводческих комплексах. На местах руководство практикой осуществляется главным ветеринарным врачом этих учреждений, хозяйств и т.д.

- ✓ Семестр – 6
- ✓ Вид практики – учебная
- ✓ Тип практики – клиническая
- ✓ Способ проведения практики – выездная

В период учебной практики у студентов может быть и бригадная форма организации труда, когда в одном предприятии проходят практику 3-5 студентов



и все виды ветеринарно-врачебной работы они осуществляют в составе одной бригады.

Учебно-методическое руководство практикой осуществляют соответствующие кафедры вуза, которые обеспечивают студентов методическими рекомендациями по выполнению заданий практики.

Организация труда студентов в период клинической практики сводится к выполнению следующих положений:

- студент прибывает на место практики в срок, указанный в направлении ФВМ, заверенным ответственным за прохождение практики сотрудником и обращается к руководителю практики для получения рабочего места, спецодежды и т. д.

- знакомится с правилами внутреннего распорядка ветеринарного учреждения, агропредприятия, должностными инструкциями специалиста и практиканта, чьи обязанности он будет выполнять в период практики, проходить инструктаж по технике безопасности и охране труда на месте.

При прибытии на клиническую практику каждый студент должен пройти инструктаж по технике безопасности:

- ознакомиться с фиксацией и обращением с разными видами животных;
- изучить технику безопасности при работе с электрооборудованием и приборами;
- ознакомиться с техникой безопасности при обращении с больными и здоровыми животными.

В период практики студент ведет ежедневно дневник, в котором записывает выполняемую работу как дублер специалиста, свои замечания, наблюдения и анализ по данной работе.

Ведение дневника должно быть четким, лаконичным, мысли должны быть изложены ясно. К концу прохождения практики студент пишет отчет о проделанной работе. Кроме того, студент с отчетом представляет обязательно производственную характеристику.

## Содержание практики:

1. Освоить правила взятия крови, консервирования и пересылку проб крови и сыворотки на вирусологические заболевания (описать методику взятия крови, получение сыворотки, форму сопроводительного документа, объем, консервацию, обводку, время отправки в лабораторию). Указать при каких вирусных болезнях отправляют в лабораторию кровь, а при каких сыворотку;
2. Освоить правила взятия, консервирования и пересылки патологического материала на вирусологические заболевания (правила взятия патологического материала, виды патологического материала, упаковка, форма сопроводительного материала). Описать отправку патологического материала при одном каком-то конкретном вирусном заболевании;
3. Посетить вирусологический отдел и отдел патоморфологии и диагностики лейкоза АКЦДЗ или районную ветеринарную лабораторию и познакомиться с устройством, штатами, видами и объемом исследований, приборами, журналами регистрации;
4. Описать средства и методы специфической профилактики в хозяйстве (клинике, районе) при вирусных заболеваниях. Кроме того представить на кафедру 1 или больше вирусных биопрепаратов.

## **6. Фонды оценочных средств практики**

### ***6.1. Перечень вопросов, которые необходимо освоить на практике***

1. Правила взятия крови, консервирования и пересылки проб крови и сыворотки на вирусологические заболевания.
2. Правила взятия, консервирования и пересылки патологического материала на вирусологические заболевания.
3. Вирусологический отдел и отдел патоморфологии и диагностики лейкоза АКВЛ или районной ветеринарной лаборатории.
4. Описать средства и методы специфической профилактики в хозяйстве (клинике, районе) при вирусных заболеваниях.

## 6.2. Структура, содержание и оформление отчета по учебной практике

Для студентов, прошедших клиническую практику по дисциплине «Вирусология и биотехнология» устанавливаются следующие формы отчетных документов:

- дневник о работе в период практики;
- отчет о учебной практике.

*Отчет имеет следующую структуру:*

- ✓ титульный лист
- ✓ основной текст (описание вопросов)
- ✓ список литературы
- ✓ приложение (по необходимости)

*Требования к оформлению текста:*

Отчет выполняется на лицевой стороне белой бумаги формата А4.

- ✓ поля: левое – 25 мм, верхнее – 20 мм, правое – 10 мм, нижнее – 20 мм.
- ✓ ориентация: книжная.
- ✓ шрифт: Times New Roman.
- ✓ кегель: 14 пт (пунктов).
- ✓ междустрочный интервал: полуторный.
- ✓ цвет шрифта – черный.

## 7. Учебно–методическое обеспечение практики

Список, имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по состоянию на «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г.

№	Библиографическое описание издания	Примечания (количество экземпляров или ссылка ЭБС)
1.	Барышников П.И., Разумовская В.В. Лабораторная диагностика вирусных болезней животных: учебное пособие./П.И. Барышников, В.В. Разумовская. - Барнаул: Азбука, 2014.- 476 с.	20 экз.
2.	Барышников П.И. Ветеринарная вирусология: учебное пособие для вузов /П. И. Барышников.-2-е изд., перераб. и доп. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009.-197 с.	46 экз.

3.	Барышников П.И. Ветеринарная вирусология: учебное пособие для вузов /П.И. Барышников. Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006.-113 с.	80 экз.
4.	Биотехнология: учебник для вузов / ред. А.Я. Самуйленко. - 2-е изд., перераб. - М.: [б. и.], 2013. - 746 с.	15 экз.
5.	Коростелева, Н.И. Биотехнология: учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева, И. Г. Жукова. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 221 с.	58 экз.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по состоянию на « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

№	Библиографическое описание издания	Примечания (количество экземпляров или ссылка ЭБС)
1.	Коростелева, Н. И. Биотехнология : учебное пособие / Н. И. Коростелева, Т. В. Громова, И. Г. Жукова. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2006. - 127 с.	158 экз.
2.	Самуйленко Е.А. и др. Основы биотехнологии производства биологических препаратов: Теоретические основы, оборудование, технологические линии / А.Я. Самуйленко, Е.А. Рубан. – М.: Российская сельскохозяйственная академия, 2000.	1 экз.
3.	Никульников В.С. Биотехнология в животноводстве: учебное пособие для вузов / В. С. Никульников, В.К. Кретинин. - М.: Колос, 2007. - 544 с.	1 экз.
4.	Романова Е. М. Биотехнология: учебное пособие /Романова Е. М., Индирикова О.А. -Ульяновск, 2004. - 248 с.	1 экз.
5.	Биотехнология рационального использования гидробионтов [Электронный ресурс]: учебник / ред. О. Я. Мезенова. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Лань, 2013. - 416 с.	ЭБС «Лань»
6.	Федотова З.А. Основы биотехнологии переработки продукции растениеводства: Учебное пособие для вузов /Самарская государственная сельскохозяйственная академия; З.А. Федотова. - Самара, 2002. - 185	1 экз.
7.	Голубев В.Н. Пищевая биотехнология /Голубев В.Н., Жиганов И.Н.- М.:Делипринт, 2001. - 123 с.	1 экз.
8.	Егорова Т.А. Основы биотехнологии: учебное пособие для вузов /Егорова Т.А. Клунова С.М. Живухина Е.А. - М.: Академия, 2003. - 208 с.	5 экз.
9.	Современные проблемы бешенства животных: учебные пособия для вузов /П.И. Барышников, В.Н. Грязин, В.Н. Зайковская; Ред. Кисленко В.Н.- М.:КолосС, 2007. - 81 с.	31 экз.
10.	Барышников П.И. Бешенство животных в Алтайском крае. Андрейцев К.М. Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008.-116 с.	30 экз.
11.	Культивирование вирусов в культурах клеток: учебно-методическое пособие /Р. Корочкин (и др.); Витебская гос. Академия ветеринарной медицины. - Витебск: ВГАВМ, 2010. - 44 с.	1 экз.
12.	Барышников П.И. Природноочаговые болезни животных в Алтайском крае: Монография / П.И. Барышников, З.М. Резниченко, Г.А. Федорова, К.М. Андрейцев. Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013.- 415 с.	10 экз.
13.	Барышников П.И. Ветеринарная вирусология (Электронный ресурс): учебное пособие для вузов /П.И. Барышников.-электрон. текстовые дан. (1 файл:1,72 Мб) док.-Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006.-1 эл. жесткий диск.	1 экз.
14.	Барышников П.И. Ветеринарная вирусология (Электронный ресурс): учебное пособие для вузов /П.И. Барышников. - электрон. текстовые дан.(1 файл:3,00Мб).-М. Форум док.-Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007.	Локальная сеть АГАУ

15.	Барышников П.И. Вирусология (Электронный ресурс): учебное пособие для студентов заочного обучения /П.И. Барышников, Г.А. Федорова; АГАУ.- 1 электрон. жесткий док. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012.	Локальная сеть АГАУ
17.	Андрейцев К.М. Особенности эпизоотического процесса бешенства на юге Западной Сибири: автореферат дис./К.М. Андрейцев.-Барнаул. 2006.-23 с.	1 экз.
18.	Андрейцев К.М. Особенности эпизоотического процесса бешенства на юге Западной Сибири: диссертация /К.М. Андрейцев; АГАУ.-Барнаул, 2006.-139 с.	1 экз.
19.	Барышников П.И. Ветеринарная вирусология: учебное пособие для вузов /П. И. Барышников.-М.: Форум, 2007.-96 с.	1 экз.
20.	Белоусова Р.В. Практикум по ветеринарной вирусологии, учебное пособие для вузов /Р.В. Белоусова, Н.И. Троценко, Э.А.Преображенская.-3-е изд., перераб. и доп.-М.:Колос.-2006.-248 с.	1 экз.
21.	Госманов Р.Г. Ветеринарная вирусология: [Электронный ресурс]: учебник для вузов /Р.Г.Госманов, Н.М. Колычев, В.И. Плешакова.-3-е изд., перераб. и доп.Электрон. текстовык дан.(1 файл).- 2010.- 480 с.	ЭБС «Лань»
22.	Стратегия и принципы применения противовирусных препаратов при вирусных болезнях продуктивных и домашних животных. Рекомендации /СО РАСХН ГНУи ЭВСи ДВСО Россельхозакадемии:-Новосибирск: Агрос, 2007.-44 с.	1 экз.
23.	Калмыкова М.С. Основы полимеризации цепной реакции с разными форматами детекции [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.С. Калмыкова, Р.В. Калмыков, Р.В. Белоусова. - электрон. текстовый док.; «Лань», 2009.- 80 с.	ЭБС «Лань»

Составители:

к.б.н., ассистент

Список верен

Н.А. Лунева

\_\_\_\_\_  
(должность работника библиотеки)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О. фамилия)

# **ПРИЛОЖЕНИЕ**

## АННОТАЦИЯ

### программы клинической практики по дисциплине «ВИРУСОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ»

**Цель практики** - закрепить теоретические знания и приобрести практические навыки в постановке диагноза на вирусологическое заболевание.

**Задачи практики:**

- приобрести знания и навыки профилактики и диагностики вирусных болезней животных.
- научить составлению планов лабораторных исследований при диагностике конкретных вирусных болезней, на основе включения элементов проблемного обучения;
- овладеть современными вирусологическими методами диагностики;
- изучить профилактику вирусных болезней;
- закрепить виды биотехнологии и технологию получения различных биопрепаратов согласно GMP;
- освоить на практике методы контроля, стандартизации и сертификации биологических препаратов и других продуктов биотехнологии.

#### **Освоение данной практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной практикой
1	Способность и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными (ПК-1)
2	Уметь правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-2)

### **Трудоёмкость практики**

Трудоёмкость дисциплины, реализуемой по учебному плану 27 часов.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

### **Перечень изучаемых тем**

(приводится в соответствии с тематическим планом практики):

5. Правила взятия крови, консервирования и пересылки проб крови и сыворотки на вирусологические заболевания.
6. Правила взятия, консервирования и пересылки патологического материала на вирусологические заболевания.
7. Вирусологический отдел и отдел патоморфологии и диагностики лейкоза АКВЛ или районной ветеринарной лаборатории.
8. Описать средства и методы специфической профилактики в хозяйстве (клинике, районе) при вирусных заболеваниях.



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»  
факультет ветеринарной медицины

кафедра микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ветсанэкспертизы

## **Отчет**

по клинической практике

дисциплина «**ВИРУСОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ**»

Выполнил: Иванов И.И.,  
студент 4 курса 581 гр.  
по специальности «Ветеринария»  
Дата сдачи: \_\_\_\_\_  
Оценка: \_\_\_\_\_

Барнаул 201\_\_