

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и
ветеринарно-санитарной экспертизы**

СОГЛАСОВАНО:

Директор института  Лефлер Т.Ф.
"9" и ветерина  2016 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор  Тыжикова Н.И.
"9"  2016 г.



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

ФГОС ВО

Направление подготовки 36.05.01 - «*Ветеринария*»

Направленность (специализация): *Лабораторное дело*

Курс *третий*

Семестр(ы) *шестой*

Форма обучения *очная*

Квалификация выпускника *ветеринарный врач*

Красноярск, 2016

Составители: Строганова И.Я., д.б.н., доцент

(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание)

И.Я. «06» июня 2016г.

Рецензент: Гуменная Е.Ю., к.б.н., доцент кафедры СМиТС СФУ

(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание)

Е.Ю. «06» июня 2016г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО

Программа обсуждена на заседании кафедры

Протокол № 13 «06» июня 2016г.

Зав. кафедрой Строганова И.Я., д.б.н., доцент

(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание)

И.Я. «06» июня 2016г.

Программа принята методической комиссией института ПБ и ВМ

протокол № 10 «09» июня 2016г.

Председатель методической комиссии:

Турицына Е.Г., д.в.н., доцент

(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание)

Е.Г. «09» июня 2016г.

Заведующий выпускающей кафедрой по специальности:

Строганова И.Я., д.б.н., доцент.

(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание)

И.Я. «09» июня 2016г.

Заведующие кафедрами:

Донкова Н.В., д.в.н., профессор

(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание)

Н.В. «09» июня 2016г.

Смолин С.Г., д.в.н., профессор

(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание)

С.Г. «09» июня 2016г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	4
1. ТРЕБОВАНИЯ К КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ.	5
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРАКТИКИ.....	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....	6
4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины	6
5. ТРЕБОВАНИЕ К ОФОРМЛЕНИЮ ДНЕВНИКОВ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ.....	7
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	8
6.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛИЦА 4)	8
6.2. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	8
6.3. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	9
6.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ.....	9
КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ.....	10
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	12
8. МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ.....	12
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	13

Аннотация

Клиническая практика относится к дисциплинам базовой части учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Клиническая практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины на кафедре эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК- 3 - способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

ПК-1 - способностью 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-3 - способен разрабатывать алгоритмы терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.

Учебная клиническая практика студентов является важнейшим звеном в системе подготовки ветеринарного специалиста и составной частью учебного процесса. Клиническая практика дает возможность студентам ознакомиться со спецификой микробиологической и вирусологической работы и приобрести практические навыки подготовки лаборатории, посуды, инструментов, спецодежды, питательных сред, получении биоматериала и проведению микробиологических и вирусологических исследований.

Содержание клинической практики охватывает круг вопросов, связанных с укреплением у студентов практических навыков лабораторной составляющей микробиологической и вирусологической работы.

Общая трудоемкость составляет 72 часа или 2 кредитные единицы, из них 48 часов контактных работ и 24 часов самостоятельной работы студентов.

Клиническая практика проводится у студентов третьего курса в течение шестого семестра.

1. Требования к клинической практике

1.1 Внешние и внутренние требования к клинической практике

Клиническая практика входит в базовую часть учебного плана дисциплин подготовки студентов по специальности 36.05.01 – «*Ветеринария*». Программа учебной практики составлена в соответствии ФГОС должна формировать у выпускников следующие:

ОПК- 3 - способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

ПК-1-способностью 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-3- осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.

1.2 Место практики в учебном процессе

Особенностью клинической практики, является освоение и приобретение навыков при микробиологической и вирусологической работе в лабораторных условиях. Программой клинической практики предусмотрен следующий вид контроля:написание отчета и зачет.

2. Цели и задачи практики.

Цель проведения клинической практики: формирование у будущего ветеринарного врача наученного мировоззрения о многообразии микроорганизмов, их роли в общебиологических процессах, в т.ч. при инфекциях, и в патологии животных, освоение теоретических основ диагностики инфекционных болезней.

Задачи практики:

- ознакомиться с учебной бактериологической кухней, стерилизационным отделением, микробиологическим боксом, вирусологическим отделением лаборатории;

- освоить на практике приемы и методы подготовки инвентаря и лабораторной посуды, помещений, рабочих поверхностей, спецодежды;
- приобрести навыки изготовления и подготовки стерилизации питательных сред;

В результате прохождения практики студент должен:

Знать:

- устройство и освоение функции лабораторных помещений и их оборудование;
- основные методы подготовки сред и инвентаря к лабораторной работе;

Уметь:

- готовить к работе и стерилизации оборудование и инвентарь;
- изготовить питательные среды;
- получать, консервировать, транспортировать биологический материал;
- анализировать полученные результаты исследований.

Владеть:

- основными методами индикации и идентификации, патогенных для животных бактерий, грибов и вирусов;
- бактериологическими, вирусологическими, генетическими и аллергическими исследованиями, используемыми при идентификации возбудителей инфекционных болезней.

3. Организационно-методические данные практики

Общая трудоемкость учебной практики дисциплины составляет 2 к.ед. (72 часа), их распределение по видам работ по семестрам представлено в таблице 1.

Таблица 1

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид работы	Трудоемкость		
	Зачетные единицы	Час	по семестрам
			№ 6
Общая трудоемкость клинической практики по учебному плану	2	72	72
Контактная работа	1,3	48	48
Самостоятельная работа	0,7	24	24
Форма контроля: зачет при наличии отчета по практике		+	+
Вид контроля:			зачет
Итого	2	72	72

4. Структура и содержание практики

4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 2

Трудоемкость модулей и модульных единиц практики

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ темы	Вид контроля	Кол-во часов
Модуль 1. Ветеринарная микробиология и вирусология				72
1.	Модульная единица 1. Введение	Тема № 1. Ознакомление с ветеринарной лабораторией (бактериологическим и вирусологическим отделами). Техника безопасности. Документация.	отчет зачет	6
2.	Модульная единица 2. Работа с биоматериалом	Тема № 2. Отбор биоматериала для микробиологических и вирусологических исследований. Консервирование. Транспортировка, сопроводительная документация.	отчет зачет	6
3.	Модульная единица 3. Стерилизация питательных сред и растворов	Тема № 3. Подготовка лабораторной посуды и лабораторных помещений.	отчет зачет	6
		Тема №4. Приготовление питательных сред и растворов.	отчет зачет	6
		Тема № 5. Методы дезинфекции и стерилизации.	отчет зачет	6
4.	Модульная единица 4. Биотехнология	Тема № 6. Биопрепараты в ветеринарной медицине. Ознакомление с музеями бактериальных и вирусных биопрепаратов	отчет зачет	6
5.	Модульная единица 5. Частная инфекционная патология	Тема № 7. Постановка предварительного диагноза на инфекционную болезнь.	отчет зачет	6
		Тема № 8. Диагностика инфекционных болезней животных на основе анализа результатов лабораторных исследований.	отчет зачет	6
		Всего:		48
Самостоятельная работа		Подготовка и защита отчета по клинической практике		24
Итого:				72

5. Требование к оформлению дневников клинической практики

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
 Департамент научно-технологической политики и образования Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
 «Красноярский государственный аграрный университет»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

Кафедра эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы

ОТЧЕТ
по клинической практике

Студент очной формы обучения
Богданова Татьяна Александровна
3 курс, группа В-52-160
Направление подготовки: 36.05.01 – Ветеринария
Направленность (профиль):
Болезни продуктивных животных
(болезни непродуктивных животных)
(лабораторное дело)
(ветеринарная фармация)
Руководитель от института:
Строганова Ирина Яковлевна
доктор биологических наук, профессор
Предварительная оценка _____
Оценка после защиты _____
Дата защиты отчета «__» _____ 2016 г.

Красноярск, 2016

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 4)

6.2. Основная литература

1. Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, В.И. Плешакова Ветеринарная вирусология М.: ООО «Лань» 2010
2. В.Н. Сюрин, Р.В. Белоусова, Н.В. Фомина Ветеринарная вирусология М.: ВНИТИБП 1991
3. Н. И. Троценко, Р. В. Белоусова, Э. А. Преображенская Практикум по ветеринарной вирусологии(учебное пособие) 2-е изд., перераб. и доп М.: Колос 2000
4. В. Н. Кисленко, Н. М. Колычев, О. С. Суворина Ветеринарная микробиология и иммунология : Ч. 3 : Частная микробиология М. : Колос 2007
5. В.Н. Кисленко, Н. М. Колычев Ветеринарная микробиология и иммунология : Ч. 2 : Иммунология М. : Колос 2007
6. А.Я. Самуйленко [и др.] Инфекционная патология животных : в 2 томах М. : Академкнига 2006

6.3. Дополнительная литература

1. А. Н. Куриленко, В. Л. Крупальник, Н. В. Пименов Бактериальные и вирусные болезни молодняка сельскохозяйственных животных М.: Колос С. – 294, 2006
2. Н. И. Троценко, Р. В. Белоусова, Э. А. Преображенская Э.А. Практикум по ветеринарной вирусологии М.: Колос, 1999

6.4. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Информационно – аналитическая система «Статистика» (Договор «1-2-2016/55 от 19.10.2016, Договор «1-2-2017 от 20.10.2017) <http://www.ias-stat.ru>
2. Справочно-правовая система Консультант Плюс (Договор №20059900202 об информационной поддержке) <http://www.consultant.ru>
3. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
4. Microsoft Word 2007 / 2010
5. Microsoft Excel 2007 / 2010
6. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
7. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
8. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - Бесплатно распространяемое ПО;
9. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. Бесплатно распространяемое ПО;
10. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) Бесплатно распространяемое

ПО.

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ВСЭ Специальность 36.05.01 «Ветеринария»

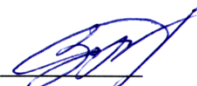
Учебная практика Клиническая практика Количество студентов 30 Общая трудоемкость дисциплины: лекции 72 часа; КП (КР) 48 часов; СРС 24 часа.

Таблица 3


Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество возкз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Основная литература</i>										
практические, СРС	Ветеринарная вирусология	Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, В.И. Плешакова	М.: ООО «Лань»	2010	+		+		18	64
	Ветеринарная вирусология	В.Н. Сюрин, Р.В. Белоусова, Н.В. Фомина	М.: ВНИ-ТИБП	1991	+		+		18	190
	Практикум по ветеринарной вирусологии(учебное пособие) 2-е изд., перераб. и доп	Н. И. Троценко, Р. В. Белоусова, Э. А. Преображенская	М.: Колос	2000	+		+		18	79
	Ветеринарная микробиология и иммунология : Ч. 3 : Частная микробиология	В. Н. Кисленко, Н. М. Колычев, О. С. Суворина	М. : Колос	2007	+		+		18	20
	Ветеринарная микробиология и иммунология : Ч. 2 : Иммунология	В.Н. Кисленко, Н. М. Колычев	М. : Колос	2007	+			+	18	

	Инфекционная патология животных : в 2 томах	А.Я. Самуйленко [и др.]	М. : Академкнига	2006	+			+	18	
<i>Дополнительная литература</i>										
практические, СРС	Бактериальные и вирусные болезни молодняка сельскохозяйственных животных	А. Н. Куриленко, В. Л. Крупальник, Н. В. Пименов	М.: Колос С. - 294	2006	+		+		18	61
	Практикум по ветеринарной вирусологии	Н. И. Троценко, Р. В. Белоусова, Э. А. Преображенская Э.А.	М.: Колос	1999	+		+		18	84

Зав. библиотекой



Председатель МК



Зав. кафедрой



института

Handwritten mark

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Аттестация студентов производится в виде зачета (6 семестр, после предоставления отчета) преподавателем, ведущим дисциплину.

8. Материально – техническое обеспечение клинической практики

1. Клиническая практика кафедры [эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы](#) института [Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины](#) проводится в специализированных аудиториях – 2-02, 2-03, 2-08, 2-09 и 2-18 и на каф. ЭМПивСЭ и на базе Краевой ветеринарной лаборатории» и районных ветеринарных лабораториях Красноярского края., содержащих необходимый наглядный материал (специальное оборудование для культивирования микробных культур, биопрепараты, питательные среды, стерилизаторы, термостаты и холодильники, диагностические тест-системы, приборы для постановки РТГА, РНГА, РА, РДП, ИФА, ПЦР и ПЦР в реальном времени)
2. Работа студентов производится в специализированных лабораториях, оборудованных столами для микробиологической и вирусологической работы, холодильниками, термостатами, раковинами, шкафами для хранения оборудования (стекла, стерилизаторы, инструменты, бак. петли, спиртовки, питательные среды и др.) и спец. одежды (халатов, фартуков, нарукавников, перчаток, масок), дезосредств и облучателей.
3. Отбор биологического материала проводится в помещениях стационара № 2 института ПБиВМ, конефермы Красноярского ГАУ и в хозяйствах Красноярского края.
4. Устройство и оснащение бактериологической и вирусологической лаборатории. Анализ результатов исследований (РТГА, РНГА, РИФ, ИФА, ПЦР)

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
02.10.2017	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2017-2018 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 02.10.2017 г.
04.09.2018	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2018-2019 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 1 от 04.09.2018 г.
10.10.2019	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2019-2020 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 10.10.2019 г.
12.10.2020	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2020-2021 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 12.10.2020 г.

Программу разработал:
Строганова И.Я. зав. кафедрой,
д-к биол. наук, доцент
 (ФИО, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

на программу учебной практики «Клиническая практика» для студентов 3 курса, обучающихся по специальности 36.05.01– Ветеринария, составитель: Строганова Ирина Яковлевна, д.б.н., доцент.

Учебная практика «Клиническая практика» относится к Блоку 2. практики базовой часть ОПОП. Учебная практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, направлена на формирование у выпускника профессиональных компетенций.

Учебная практика базируется на знаниях студентов, полученных при изучении анатомии, физиологии, микробиологии.

Рабочая программа содержит цели и задачи практики, компетенции, формируемые в результате освоения практики. В ней отражены распределение трудоемкости практики, структура практики, трудоемкость модулей и модульных единиц и самостоятельной работы с указанием вида контроля, приведены критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенции. Составной частью рабочей программы являются данные об учебно-методическом и материально-техническом обеспечении дисциплины, включая карту обеспеченности литературой.

Рецензируемая рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по дисциплине «Ветеринарная вирусология и биотехнология» по специальности 36.05.01 – Ветеринария и профессионального стандарта «Ветеринарный врач». Она выступает основой, с помощью которой осуществляется организация образовательного процесса, и полностью соответствует всем новым требованиям ФГОС ВО.

Рецензент:

кандидат биологических наук,
доцент кафедры СМиТС СФУ

Е. Ю. Гуменная

