

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 ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных

СОГЛАСОВАНО:
Директор института ПБиВМ
Федотова А.С. «26» марта 2025 года

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВО Красноярский
ГАУ Пыжикова Н.И.
«28» марта 2025 года

ПРОГРАММА КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 – «Ветеринария»
Направленность (профиль): ветеринарная фармация
Курс: 3
Семестр: 6
Форма обучения: заочная
Квалификация: ветеринарный врач



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026

Красноярск, 2025

Составители: Успенская Ю.А., д-р. биол. наук, Сулайманова Г.В., канд. ветерин. наук, доцент

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 – Ветеринария, утвержденного Министерством образования и науки РФ № 974 от 22.09.2017 г., и профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии», утвержденного Министерством труда и социальной защиты РФ № 712н от 12.10.2021 г.

Программа обсуждена на заседании кафедры ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных протокол № 7 от 24.03.2025 г. Зав. кафедрой Смолин Сергей Григорьевич, д-р. биол. наук, профессор

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, протокол № 7 от 25 марта 2025 г.

Председатель методической комиссии Турицына Е.Г. д-р. ветерин. наук, доцент

Заведующие выпускающими кафедрами:

зав. кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с.-х. животных д-р. биол. наук, профессор Смолин Сергей Григорьевич «25» марта 2025 г.

зав. кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии Донкова Наталья Владимировна, доктор ветеринарных наук, профессор «25» марта 2025 года

зав. кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы д-р. биол. наук, профессор Коленчукова Оксана Александровна «25» марта 2025 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. МЕСТО КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ПРАКТИКЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРАКТИКИ.....	7
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	7
4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц практики.....	7
4.2. Лабораторные занятия	8
4.4. Самостоятельная работа.....	9
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ ПРАКТИКИ	10
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	10
6.1. Карта обеспеченности литературой	10
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».....	10
6.3. Программное обеспечение	10
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	13
8. МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ	13
9. ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ ПРОГРАММЫ	15

Аннотация

Клиническая практика относится к обязательной части учебного плана Б2 «Практика» по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Клиническая практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины на кафедре ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных и кафедре эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 – способность определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных;

ОПК-2 – способность интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов;

ОПК-4 – способность 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;

Учебная клиническая практика проводится в дискретной форме выездным и стационарным способом. Учебная клиническая практика студентов является важнейшим звеном в системе подготовки ветеринарного специалиста и составной частью учебного процесса. Практика способствует развитию профессиональных навыков у выпускника позволяющих выпускнику решать профессиональные задачи в области врачебной и производственно-технологической деятельности.

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. Студент, освоивший разделы технологической практики способен организовывать контроль параметров микроклимата животноводческого помещения, формулировать предложения по оптимизации состояния воздушной среды зданий, способов ухода и содержания животных. В ходе учебной практики студенты закрепляют общие и специальные методы исследования животных, практически познают диагностическое значение синдромов и симптомов болезни, практически осваивают постановку диагноза.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме защиты отчета и промежуточный контроль в форме зачета в шестом семестре.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Программой предусмотрены практические занятия (0,5 ч.) и самостоятельная работа студента (143,5 ч.).

1. Место клинической практики в структуре образовательной программы

Предшествующими практиками, на которых базируется технологическая практика, являются: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков; практика по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности и дисциплины «Клиническая диагностика» «Гигиена животных», «Ветеринарная микробиология и микология».

Технологическая практика является основой для следующих видов практик: научно-исследовательской; практики по получению профессиональных навыков и опыта профессиональной деятельности; преддипломной практики. Контроль знаний студентов проводится на основании защиты отчета.

2. Цели и задачи практики. Перечень планируемых результатов по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель проведения клинической практики: формирование у будущего ветеринарного врача наученного мировоззрения о многообразии микроорганизмов, их роли в общебиологических процессах, и в инфекционной патологии животных, освоение теоретических и практических основ диагностики инфекционных болезней бактериальной и вирусной этиологии. Закрепления студентами теоретических и практических знаний по клинической диагностике и приобретение умений и навыков в области определения параметров микроклимата животноводческих и птицеводческих помещений.

Задачи практики:

1. Освоение мер по профилактики незаразных и заразных заболеваний животных, в особенности антропоозоозов, и разработки средств и способов повышения естественной резистентности и улучшения санитарного качества продукции.
2. Получение практических навыков по созданию оптимальной среды обитания в соответствии с видовыми и возрастными особенностями животных с целью повышения их жизнеспособности, продуктивности и конверсии корма.
3. Приобретение навыков по разработке научно-обоснованных условий содержания, кормления, ухода и использования, которые способствовали сохранению хорошего здоровья и развитию высокой продуктивности животных.
4. Ознакомление с учебной бактериологической кухней, стерилизационным отделением, микробиологическим боксом, бактериологическим и вирусологическим отделами ветеринарной лаборатории.
5. Освоение практических приемов и методов подготовки инвентаря и лабораторной посуды, помещений, рабочих поверхностей, спецодежды, изготовления и подготовки стерилизации питательных сред, консервации, транспортировке биологического материала.
6. Ознакомление с основными методами индикации и идентификации, патогенных для животных бактерий, грибов и вирусов.
7. Освоение методик определения параметров воздушной среды;
8. Освоение общих и специальных методов клинического исследования животных, симптомов и синдромов болезней животных. Приобретение навыков постановки диагноза.
9. Овладение приемами охраны внешней среды от загрязнений отходами животноводства.

Таблица 1

Перечень планируемых результатов практики

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-1 Способность определять биологический статус, нормативные клинические показатели органов и систем организма живот-	ИД-1 ОПК-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при клиническом обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных органов и систем организма; методологию распознавания патологического процесса ИД-2 ОПК-1 Уметь собирать и ана-	Знает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса
		Умеет собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных

ных	лизировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных ИД-3 ОПК-1 Владеть практически навыками самостоятельного проведения клинического обследования животного с применением клинических методов исследований	Владеет практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением клинических методов исследований
ОПК-2 Способность интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1 ОПК-2 Знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ИД-2 ОПК-2 Уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в сельскохозяйственном производстве; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве сельскохозяйственной продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ИД-3 ОПК-2 Владеть представлением о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; навыками наблюдения, сравнительного анализа и экспериментального моделирования воздействия антропогенных факторов на живые объекты	Знает гигиенические требования к воздушной среде, воде, кормам и кормлению животных, знает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами, межвидовые отношения животных и растений, паразитов и хозяев; механизмы влияния абиотических факторов на здоровье и продуктивность животных, Умеет обеспечить оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления, ухода за животными Уметь использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов, обеспечить оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления, ухода за животными Владеет представлением о уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; навыками наблюдения, сравнительного анализа, экспериментального моделирования воздействия абиотических факторов на организм животных, методами отбора проб и методиками определения качества воды, почвы и методиками определения параметров воздушной среды
	ИД-1 ОПК-4 Знать технические возможности современного диагностического и лабораторного оборудования, методы решения общепрофессиональных задач ИД-2 ОПК-4 Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности; интерпретировать полученные результаты ИД-3 ОПК-4 Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для решения поставленных общепрофессиональных задач при проведении исследований и	Знает: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения общепрофессиональных задач
		Умеет: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности; интерпретировать полученные результаты. Умеет проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях; осуществлять профилактику заразных и незаразных болезней Владеет: врачебным мышлением, основными методами профилактики болезней животных инфекционной и инвазионной этиологии; клиническим обследованием животных; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хо-
ОПК-4 Способность использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать со-		

временную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	разработке новых технологий	зайств; навыками организации и проведения экспертизы состояния животноводческих зданий и сооружений, оценкой животноводческих объектов согласно ветеринарно-санитарных и гигиенических требований. Владеет навыками работы со специализированным оборудованием для решения поставленных общепрофессиональных задач при проведении исследований
---	-----------------------------	--

3. Организационно-методические данные практики

Общая трудоемкость учебной клинической практики составляет 4 к.ед.(144 часа), их распределение по видам работ по семестрам представлено в таблице 1.

Таблица 2

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	Зачетные единицы	Час	по семестрам
			№ 6
Общая трудоемкость клинической практики по учебному плану	4	144	144
Контактная работа	3	0,5	0,5
в том числе: практические (ПР)			
Самостоятельная работа (СРС)	1	143,5	143,5
Вид контроля:			зачет
Итого	4	144	144

4. Структура и содержание практики

4.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц практики

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц практики	Всего часов на модуль	Контактная работа ПЗ	Внеаудиторная работа (СРС)
Модуль 1. Ветеринарная микробиология и вирусология	45,1	0,1	45
1.1. Общая микробиология	25,1	0,1	25
1.4 Частная инфекционная патология	20,0	-	20
Модуль 2. Гигиена животных	45,2	0,2	45
2.1. Общая гигиена	20,0	-	20
2.2. Частная гигиена.	25,2	0,2	25
Модуль 3 Клиническая диагностика	53,7	0,2	53,5
3.1. Общая диагностика	33,5	-	33,5
3.2. Исследование организма по системам	20,2	0,2	20,0
ИТОГО	144	0,5	143,5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы практики	Название практических занятий	Вид контроля	Кол-во часов
1	Инструктаж по прохождению учебной практики. План работ		Защита отчета, зачет	
Модуль 1. Ветеринарная микробиология и вирусология			Защита отчета, зачет	0,1
2	1.1. Общая микробиология	Ознакомление с ветеринарной лабораторией (бактериологическим и вирусологическим отделами). Техника безопасности. Документация.	Защита отчета, зачет	
3	1.1. Общая микробиология	Отбор биоматериала для микробиологических и вирусологических исследований. Консервирование. Транспортировка, сопроводительная документация.	Защита отчета, зачет	
4	1.1. Общая микробиология	Подготовка лабораторной посуды и лабораторных помещений.	Защита отчета, зачет	
5	1.1. Общая микробиология	Приготовление питательных сред и растворов.	Защита отчета, зачет	
6	1.1. Общая микробиология	Методы дезинфекции и стерилизации.	Защита отчета, зачет	
7	1.1. Общая микробиология	Биопрепараты в ветеринарной медицине. Ознакомление с музейными бактериальных и вирусных биопрепаратов	Защита отчета, зачет	
8	1.2 Частная инфекционная патология	Постановка предварительного диагноза на инфекционную болезнь.	Защита отчета, зачет	
9	1.2 Частная инфекционная патология	Диагностика инфекционных болезней животных на основе анализа результатов лабораторных исследований.	Защита отчета, зачет	
Модуль 2. Гигиена животных			Защита отчета, зачет	0,2
10	2.1. Общая гигиена	Определение параметров микроклимата животноводческого помещения, оценка состояния воздушной среды помещения.	Защита отчета, зачет	
11	2.1. Общая гигиена	Определение размеров зданий и ограждающих конструкций животноводческого помещения. Описание систем обеспечения микроклимата	Защита отчета, зачет	
12	2.2. Частная гигиена.	Описание и оценка условий содержания, кормления, эксплуатации с.-х. животных	Защита отчета, зачет	

Модуль 3. Клиническая диагностика			Защита отчета, зачет	0,2
13	3.1. Общая диагностика	Изучение техники проведения общих методов исследования животного	Защита отчета, зачет	
14	3.1. Общая диагностика	Определение габитуса	Защита отчета, зачет	
15	3.1. Общая диагностика	Исследование кожи, слизистых оболочек, лимфатических узлов измерение температуры тела	Защита отчета, зачет	
16	3.2. Исследование организма по системам	Исследование сердечно – сосудистой и пищеварительной системы	Защита отчета, зачет	
17	3.2. Исследование организма по системам	Исследование дыхательной, выделительной системы и системы размножения	Защита отчета, зачет	
18	3.2. Исследование организма по системам	Исследование анализаторов и органов чувств	Защита отчета, зачет	
Итого:				0,5

4.4. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной литературой, выработки способности вести поиск научной литературы по заданной теме. Самостоятельная работа студентов запланирована в форме: использования электронных курсов дисциплин размещенных на платформе LMS Moodle. Перечень вопросов для самостоятельного изучения представлен в табл. 5

Таблица 5

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
Модуль 1. Ветеринарная микробиология и вирусология			45
1	1.1. Общая микробиология	Формы сопроводительных документов для отправки в лабораторию биоматериала	10
2	1.1. Общая микробиология	Формы заключений результатов лабораторных исследований	10
3	1.2 Частная инфекционная патология	Контроль биопрепаратов	15
4	1.2 Частная инфекционная патология	Типы современных питательных сред для культивирования микроорганизмов и грибов	10
Модуль 2. Гигиена животных			45
5	2.1. Общая гигиена	Расчет параметров микроклимата, оценка состояния микроклимата животноводческого помещения	15
6	2.1. Общая гигиена	Расчет часового объема вентиляции, расчет теплового баланса, площади навозохранилища	15
7	2.2. Частная гигиена.	Оценка способа содержания, кормления, ухода животных	15
Модуль 3. Клиническая диагностика			53,5

8	3.1. Общая диагностика	Изучение кожных патологий, классификация лихорадок, этапы распознавания патологического процесса	33,5
9	3.2. Исследование организма по системам	Расшифровка ЭГК, Изучение не организованного осадка мочи. Происхождение и изменение дыхательных шумов	20
	Итого		143,5

5. Взаимосвязь видов практики

Таблица 6

Взаимосвязь компетенций с материалом практики и контролем знаний студентов

Компетенции	ПЗ	СРС	Вид контроля
ОПК-1		Модули 1-3	защита отчета
ОПК-2		Модули 1-3	защита отчета
ОПК-4		Модули 1-3	защита отчета

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой

Карта обеспеченности литературой приведена в таблице 7

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Министерство сельского хозяйства Красноярского края <http://krasagro.ru/>
2. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края <https://vetnadzor24.ru/>
3. Национальная электронная библиотека <http://нэб.пф/>
4. Электронная библиотечная система «Юрайт» www.biblio-online.ru/
5. Электронная библиотечная система «AgriLib» <http://ebs.rgazu.ru/>
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU elibrary.ru

6.3. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008 15;
2. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
3. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - Бесплатно распространяемое ПО;
4. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;
5. Справочная правовая система «Консультант+» - Договор сотрудничества №20175200206 от 01.06.2016;
6. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;
7. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;
8. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) - Бесплатно распространяемое ПО;
9. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) - Договор сотрудничества.
10. Яндекс (Браузер / Диск) - Бесплатно распространяемое ПО;
11. Информационно-аналитическая система «Статистика» www.ias-stat.ru
12. Информационно-аналитическая система Росстат <https://rosstat.gov.ru/>

Таблица 7

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедры: ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных, эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ВСЭ

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Клиническая учебная практика

Вид за- нятий	Наименование	Авторы	Изда- тельство	Год из- дания	Вид издания		Место хра- нения		Необходи- мое коли- чество, экз.	Кол-во экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
Основная литература										
ПЗ, СРС	Ветеринарная ви- русология	Р.Г. Госманов, Н.М. Ко- лычев, В.И. Плешакова	М.: ООО «Лань»	2010	+		+		18	64
ПЗ, СРС	Ветеринарная ви- русология	В.Н. Сюрин, Р.В Бело- усова, Н.В. Фомина	М.: ВНИ- ТИБП	1991	+		+		18	150
ПЗ, СРС	Практикум по ве- теринарной виру- сологии	Н. И. Троценко, Р. В. Белоусова, Э. А. Преображенская	М.: Ко- лос	2000	+		+		18	79
ПЗ, СРС	Ветеринарная мик- робиология и им- мунология: Ч. 3: Частная микробио- логия	В. Н. Кисленко, Н. М. Колычев, О. С. Суво- рина	М. : Ко- лосС	2007	+		+		18	20
ПЗ, СРС	Гигиена животных	Кузнецов А.Ф., Найденский М.С., Шу- канов А.А., Белкин Б.Л.	М. Ко- лос	2001	+		+		18	117
ПЗ, СРС	Зоогигиена	Кочеш И.И., Калюж- ный Н.С., Нестеров В.В.	СПб. «Лань»	2008.	+		+		18	33
ПЗ, СРС	Гигиена воздушной среды животновод- ческих помещений	Федотова А.С.	Красно- яр. гос. аграр. ун-т.	2012	+		+		18	80
ПЗ, СРС	Клиническая диа- гностика внутрен-	Ковалев С.П., Курдеко А.П.,	Спб: «Лань»	2014	+	+	53		18	53

	них незаразных болезней животных: учебник	Братушкина Е.Л.								
ПЗ, СРС	Практикум по клинической диагностике болезней животных	Воронин Е.С.	М.: КолосС	2004	+		+		18	51
<i>Дополнительная литература</i>										
ПЗ, СРС	Бактериальные и вирусные болезни молодняка сельскохозяйственных животных	А. Н. Куриленко, В. Л. Крупальник, Н. В. Пименов	М.: КолосС, - 294	2006	+		+		18	61
ПЗ, СРС	Практикум по ветеринарной вирусологии	Троценко Н. И., Белосова Р. В., Преображенская Э.А.	М.: Колос	2000	+		+		18	79
ПЗ, СРС	Практикум по зоогигиене	Кузнецов А.Ф., Шуканов А.А., Баланин В.И. и др	М.Колос	1999.	+		+		18	85
ПЗ, СРС	Практикум по зоогигиене	Кочеш И.М. и др.	СПб. «Лань»	2012	+		+		18	9
ПЗ, СРС	Санитарно-гигиенические требования к воде в животноводстве	Федотова А.С.	Краснояр. гос. аграр. ун-т.	2015	+	+	+		18	80
ПЗ, СРС	Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных: учебник	Б.В. Уша, И.М. Беяков, Р.П. Пушкарев	М.: КолосС	2003	+		+		18	250

Директор Научной библиотеки Зорина Р.А.

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

Промежуточная аттестация студента проводится в форме защиты отчета. Текущий контроль практики проводится в форме написания отчета по итогам практики.

Отчет по практике должен содержать титульный лист, цель практики, задачи практики, далее следуют два раздела в соответствии с модулями практики. Текущий контроль подразумевает оценку правильности произведенных расчетов и обоснованность сформулированных выводов в отчете. Оцениванию подлежит степень соответствия отчета следующим требованиям:

1. Описание устройства и функции отделов в ветеринарной лаборатории.
2. Владение техникой приготовления и методами стерилизации питательных сред.
3. Знание назначения и применения биопрепаратов
4. Оценка способа содержания, кормления, ухода животных.
5. Расчет параметров микроклимата, оценка состояния микроклимата животноводческого помещения. Расчет часового объема вентиляции, теплового баланса, площади навозохранилища
6. Протокол клинического исследования животного
7. Эпикриз
8. Обоснованность выводов и предложений.

Оценка «**зачтено**» выставляется студенту, если:

- В отчете изложено подробное описание устройства и функций отделов в ветеринарной лаборатории.
- Студент владеет техникой приготовления и методами стерилизации питательных сред.
- Студент знает назначение и применение биопрепаратов.
- Студент владеет знанием нормативных документов,
- Студент способен самостоятельно проводить определение параметров воздушной среды;
- Студент проявляет способность к принятию самостоятельных мотивированных решений при оценке микроклимата животноводческого помещения;
- Студент готов нести ответственность за сформулированные выводы и рекомендации;
- Студент овладел общими и специальными методами исследования животного
- Студент правильно установил диагноз.

Оценка «**не зачтено**» выставляется студенту, если:

- Студент не умеет пользоваться аппаратурой;
- Студент не знает устройство и функции отделов в ветеринарной лаборатории.
- У студента отсутствуют навыки по приготовлению и стерилизации питательных сред.
- Студент не владеет знаниями по применению биопрепаратов
- Студент не владеет методикой расчета параметров микроклимата, часового объема вентиляции и теплового баланса животноводческого помещения
- Студент не владеет общими и специальными методами исследования животного
- Студент установил ошибочный диагноз.

8. Материально – техническое обеспечение клинической практики

Клиническая практика проходит на кафедре ВНБ, акушерства и физиологии с.-х. животных и кафедре эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы института Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины.

Практические занятия по 1 модулю проводятся в специализированных аудиториях – 2-02, 2-03, 2-08, 2-09 и 2-18 и на каф. ЭМПиВСЭ, 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). 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. Отбор биологического материала проводится в помещениях стационара № 2 института ПБиВМ, конефермы Красноярского ГАУ и в хозяйствах Красноярского края.

Практические занятия по модулю 2 проводятся в УСК Коневодства Красноярского ГАУ или в ООО Миндерлинское. Для работы используется следующее оборудование: термометры влагомеры (Center-315), психрометры аспирационные (МВ-4М), анемометры (ТКА-ПКМ), люксметры (DT-86), газоанализатор (Микросенс), шумомеры (DT 85с), электронные дальномеры). Работы по 2 модулю проводятся в специализированной аудитории, которая оснащена плакатами, наглядными пособиями. Во время практики студенты работают с лекарственными препаратами, сборами, аптечной посудой.

Практические занятия по модулю 3 проводятся в ауд. 1-12 оборудованной муляжами, тематическими стендами, в ауд. 1-42 – лаборатории в ней имеется набор оборудования: холодильник, реактивы, справочная литература и УНЦВМ «Вита» имеющий диагностический кабинет оборудованный аппаратами УЗИ, ФГС- оборудованием.

Для самостоятельной работы студенты могут использовать кабинет кафедры для СРС – В- 2-19а оснащенный компьютерной техникой Cel 2000с подключением к сети Интернет и учебно-методической литературой или кабинет 1-06 библиотеки ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ оснащенный компьютерами Core i3-2120 3.3Ghz с подключением к сети Интернет, мультимедийным комплектом: проектор Panasonic, экран, принтер (МФУ) Laser Jet M1212, учебно-методическими аудио- и видеоматериалами, учебно-методической литературой.

Протокол изменений программы

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработали:

Успенская Ю.А., д.б.н., доцент

Федотова А.С., к.б.н., доцент

Сулайманова Г.В., к.в.н., доцент

Рецензия

*на программу учебной клинической практики для студентов
3 курса специальности 36.05.01 – «Ветеринария» института прикладной
биотехнологии и ветеринарной медицины
авторы д.б.н., доцент Успенская Ю.А., к.б.н., доцент Федотова А.С.,
к.в.н., доцент Сулайманова Г.В.*

Клиническая практика входит в перечень учебных практик подготовки студентов по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Клиническая практика реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных.

Клиническая практика способствует формированию общепрофессиональных навыков у выпускника, позволяющих будущему специалисту решать профессиональные задачи. На практике студент приобретает навыки общеклинического исследования крови и мочи разных видов животных, анализа полученных данных, осваивает технику забора крови и других биологических жидкостей. Студент, освоивший разделы клинической практики, способен организовывать контроль параметров микроклимата животноводческого помещения, формулировать предложения по оптимизации состояния воздушной среды зданий, способов ухода и содержания животных. В ходе учебной практики студенты закрепляют общие и специальные методы исследования животных, практически познают диагностическое значение синдромов и симптомов болезни, практически осваивают постановку диагноза.

Компетенции по клинической практике, указанные в программе, полностью соответствуют Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по специальности 36.05.01 – «Ветеринария».

Программа учебной клинической практики для студентов 3 курса специальности 36.05.01 – «Ветеринария» рекомендуется к использованию в учебном процессе института прикладной биотехнологии ветеринарной медицины Красноярского ГАУ.

Директор ветеринарной клиники
«Красветмедика»



Н.Я. Гуменный