

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана



"УТВЕРЖДАЮ"
проректор по учебно-воспитательной
работе и молодежной политике
доцент Д.Н. Мингалеев
« 25 » мая 2023 год

ПРОГРАММА УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
по дисциплине лабораторная диагностика

Б2.О.01.03 «Клиническая практика»

Образовательная программа	<u>36.05.01 Ветеринария</u>
Направленность	<u>Ветеринария</u>
Квалификация	специалитет
Квалификация выпускника	ветеринарный врач
Форма обучения	очная, очно-заочная, заочная

г. Казань, 2023

Программа дисциплины учебная практика «Лабораторная диагностика»


Составил _____  профессор Галиуллин А.К.

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии, протокол № 12 «20» апреля 2023г.

Зав. кафедрой _____  профессор Галиуллин А.К.

Одобрена на заседании методического совета факультета протокол № 3

Председатель методической комиссии _____  В.И. Усенко
«20» апреля 2023г.

Декан факультета ветеринарной медицины,
доцент _____  Ф.М. Нургалиев
« » апреля 2023 г.

Согласовано:

Заведующий
библиотекой

_____ 
(подпись, дата)

Ч.А. Харисова

Содержание

	стр.
1 Цели и задачи дисциплины	4
2 Место дисциплины в структуре ООП.....	4
3 Тип учебной практики, способ проведения	4
4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников).....	4
5. Место и организация проведение практики.....	10
6. Структура и содержание дисциплины (модуля)	10
6.1. Структура дисциплины (модуля).....	10
6.2. Программа практики, вид занятий	11
7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	19
7.1 Литература	
7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к.....	19
занятиям	
7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы.....	19
8 Материально-техническое обеспечение дисциплины	20

1. Цели и задачи учебной практики

1.1 Целью учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности является формирование у обучающихся компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение умениями и навыками самостоятельной профессиональной деятельности.

1.2 Задачи учебной практики:

- закрепить и углубить знания по лабораторной диагностике инфекционных болезней;
- освоение методов исследования и проведения экспериментальных работ, методов анализа и обработки экспериментальных данных;
- изучение правил эксплуатации приборов и установок;
- выработка навыка работы на экспериментальных установках, приборах и стендах.

2 Место дисциплины в структуре ООП

В соответствии с учебным планом, учебная практика по дисциплине «Лабораторная диагностика» относится к блоку Б2, тип «Клиническая практика», индекс учебной практики в учебном плане Б2.О.01.03(У) проводится в 6 семестре.

3 Тип учебной практики, способ проведения

Тип клиническая практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способ проведения клинической практики: стационарная на базе кафедры микробиологии ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, выездная на базе Республиканской ветеринарной лаборатории (г. Казань).

Форма проведения практики: дискретная, по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)

Прохождения учебной практики по дисциплине «Лабораторная диагностика» направлено на формирование у студентов следующей компетенции: **ПК-1** Способен использовать общепринятые и современные методы исследования для проведения клинического обследования животных с целью установления диагноза.

Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций
ПК-1 способен использовать общепринятые и современные	ИД-1 ПК-1 Знать: Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных

<p>методы исследования для проведения клинического обследования животных с целью установления диагноза.</p>	<p>Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний</p> <p>Техника проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных</p> <p>Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных</p> <p>Техника проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных</p> <p>Методы и техника введения диагностических и рентгеноконтрастных веществ в организм животного</p> <p>Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных</p> <p>Техника постановки функциональных проб у животных</p> <p>Нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм</p> <p>Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов</p> <p>Общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Форма и правила заполнения журнала для</p>
---	--

регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности
Ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии

Правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных

Методы и техника вскрытия трупов животных различных видов

Форма и порядок составления протокола вскрытия животного

Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных

Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей

Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей

ИД-2 ПК-1 **Уметь:** Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормления (анамнез жизни животных)

Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)

Проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии

Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами

Назначать исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии, эхографии

Осуществлять интерпретацию и анализ данных специальных (инструментальных) методов исследования животных для установления диагноза

Определять реакцию сердечно-сосудистой системы животных на различные нагрузки методом функциональных проб

Назначать отбор проб биологического материала животных для проведения лабораторных исследований

Осуществлять интерпретацию и анализ данных лабораторных методов исследования животных для установления диагноза

Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных

Пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных

Оформлять результаты клинических исследований животных

Собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти

Производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием

Производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности

Устанавливать причину смерти и патолого-анатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и

классификациями, перечнями заболеваний животных

Оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия

Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении клинического обследования животных

Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей

Пользоваться специализированными базами данных для решения профессиональных задач в области клинического обследования животных

ИД-3 ПК-1 **Владеть:** Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера

Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований

Разработка программы исследований животных, включающей использование специальных (инструментальных) и лабораторных методов

Проведение клинического исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов для уточнения диагноза

Проведение клинического исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза

Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования

	Выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти.
--	--

5 Место и организация проведение практики

5.1 Организация практики возлагается на деканат, заведующего кафедрой, ответственной за проведение практики, руководителя практики. График проведения практики рассматривается и утверждается Ученым советом факультета (академии).

5.2 Практика проводится на базе кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии, ФГБУ «Республиканская ветеринарная лаборатория» и в ветеринарных лабораториях райветобъединений муниципальных районов РТ.

5.3 Руководитель практики:

- обеспечивает высокое качество прохождения практики студентами и строгое соответствие её содержания основной образовательной программе и программе практики;

- осуществляет контроль за соблюдением сроков практики и ее содержанием;

- контролирует выполнение практикантами правил внутреннего трудового распорядка учреждения или организации;

- разрабатывает тематику индивидуальных заданий и оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий;

- проводит промежуточную аттестацию по итогам практики.

Студент при прохождении практики обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;

- подчиняться действующим в учреждении или организации правилам внутреннего трудового распорядка;

5.4 Перед началом практики инженером по охране труда совместно с деканатом и руководителем практики проводят инструктаж студентов по технике безопасности.

5.5 Во время прохождения практики студенты числятся в качестве практикантов. Запрещается использовать студентов на работах, не связанных с выполнением плана практики. Допускается проведение практики в порядке индивидуальной подготовки у специалистов или рабочих, имеющих соответствующую подготовку.

6. Структура и содержание дисциплины (модуля)

6.1. Структура дисциплины (модуля)

Объем дисциплины по очной форме обучения (очно-заочное, заочное) составляет 1,5 зачетных единиц, всего 54 часов.

Вид учебной работы	Всего ЗЕ	Всего часов			Семестры					
		очная	заочн	очно-заочн	очная		очно-заочная		заочная	
					6	-	6	-	6	-
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по УП:	1,5	1,5	1,5	1,5			1,5		1,5	

КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лекции (Лк)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Курсовая работа, семестр										
Контроль										
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (З - зачет) (Э – экзамен)	3				3		3		3	

6.2 Программа практики, вид занятий

Наименование разделов (этапов практики)	Трудоемкость, ч	Краткое содержание
Введение	2	Организационные этапы учебной практики. Порядок сбора и обработки информации, анализ результатов и структура оформления дневника и отчёта. Инструктаж по технике безопасности при прохождении практики.
Структура ветеринарной лаборатории. Правила техники безопасности и режим работы животных.	6	Ознакомить студентов с особенностями устройства ветеринарной лаборатории, отделов: бактериологической, вирусологической, серологической и микологической. Правилами техники безопасности при работе патогенными возбудителями болезни .
Лабораторной диагностики бактериальных, вирусных и микологических болезней	10	Ознакомить методами лабораторной диагностики: бактериологических, вирусологических, серологических и ПЦР отделов ветеринарных лабораторий

Получение патологического материала от больных животных и трупов: консервация, транспортировка и подготовка к исследованию.	10	Правила взятия и пересылки патологического материала в лабораторию, конкретно на производстве.
Лабораторные животные и их использование в микробиологии. Постановка биологической пробы на лабораторных животных. Вскрытие трупов лабораторных животных и получение материала.	10	Биопроба на лабораторных животных, виды лабораторных животных, методы введения патматериала. Ознакомить с методами вскрытия лабораторных животных, отбор проб для исследования.
Методы серологической диагностики инфекционных болезней .	10	Ознакомить методами серологической диагностики: РА, РСК, РП, РН, и др. в серологических отделах ветеринарных лабораторий
Молекулярно-генетические методы исследований (ПЦР).	6	Ознакомить методом ПЦР диагностики: устройства лаборатории, этапы постановки ПЦР метода.
ИТОГО	54	

6.3 Матрица соотнесения разделов учебной практики и формируемых в них компетенций

№ п/п	Раздел учебной практики	Компетенции	Количество компетенций
1	Введение		
2	Структура ветеринарной лаборатории. Правила техники безопасности и режим работы животных.	ПК-1	2
3	Схема лабораторной диагностики бактериальных, вирусных и микологических болезней	ПК-1	2
4	Получение патологического материала от больных животных и трупов:	ПК-1	2

	консервация, транспортировка и подготовка к исследованию.		
5	Лабораторные животные и их использование в микробиологии. Постановка биологической пробы на лабораторных животных. Вскрытие трупов лабораторных животных и получение материала.	ПК-1	2
6	Методы серологической диагностики инфекционных болезней.	ПК-1	2
7	Молекулярно-генетические методы исследований (ПЦР).	ПК-1	2
Итого			3

7 Индивидуальные задания студентам

Задание	Исследования	Требования		
		Изучить	Знать	Уметь
Схема лабораторной диагностики бактериальных, вирусных и микологических болезней	Микроскопия	Окрашивание по Граму	Методику окрашивания	По морфологическим признакам определять бактерии.
	Выделение чистой культуры			
	биопроба			
Получение патологического материала от больных животных и трупов: консервация, транспортировка и подготовка к исследованию.	Взятие пробы от павших животных	Способы взятия пробы	Методику вскрытия лабораторных животных и отбор проб	Консервировать патологический материал для транспортировки в лабораторию.
	Упаковка и транспортировка материала.			
Лабораторные животные и их использование в микробиологии.	Заражение лабораторных животных, способы введения патматериала.	Способы введения патматериала лабораторным животным.	Методику фиксации животных.	Уметь вскрывать трупы лабораторных животных и получить материал.

Постановка биологической пробы на лабораторных животных. Вскрытие трупов лабораторных животных и получение материала.				
Методы серологической диагностики инфекционных болезней .	Постановка РА, РП, РН	Методику постановки и РА, РП, РН	Компоненты реакций и последовательность постановки РА, РП, РН	Уметь ставить реакции РА, РП, РН на обнаружение антител в сыворотке крови больных животных.

8 Образовательные технологии

В процессе учебной практики предусматривается применение различных активных и интерактивных форм обучения, использование которых позволит реализовать предусмотренные компетенции обучающегося:

- в форме выездных занятий в Республиканскую лабораторию РТ;
- в форме работы в малых группах по индивидуальному заданию.

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях

№ п/п	№ раздела (темы)	Форма и её краткое описание	Трудоёмкость (часов)
Практические занятия			
1	Схема лабораторной диагностики бактериальных, вирусных и микологических болезней	Презентации с использованием различных вспомогательных средств; работа в малых группах, выездное занятие.	10
Итого			10

9 Материально-техническое обеспечение практики

Стационарная: Учебные аудитории 435 и 436 для проведения практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.

Выездная: в Республиканскую ветеринарную лабораторию.

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: ауд. 435, адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.35</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: ауд. 436, адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.35</p>	<p>Аудитория № 435:</p> <ul style="list-style-type: none"> - доска ученическая 1шт; - столы письменные – 2 шт.; - столы 2-местные – 12 шт.; - столы длинные – 3 шт.; - стулья – 24 шт.; - стул для преподавателя – 1 шт. - микроскопы Биолам Р-11 – 4 шт.; - телевизор LG 43LJ510V (FND 1920*1080 DVB-T2/C/S2); <p>электрифицированный стенд «Систематика и номенклатура микроорганизмов» -1 шт.;</p> <ul style="list-style-type: none"> - шкаф книжный – 3 шт.; - трибуна – 1 шт.; <p>аппаратура для демонстрации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоклав – 1 шт.; - сухожаровой шкаф -1 шт.; - анаэростат-1 шт.; - центрифуга -1 шт.; - мешалка магнитная – 1 шт.; <p>расходные материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - концентраты питательных сред. - химические реактивы. - красители для микроорганизмов. - лабораторная посуда и др. <p>Аудитория №436:</p> <ul style="list-style-type: none"> - доска ученическая - 1шт; - столы ученические – 14 шт.; 	<p>Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007 г. бессрочная</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - столы письменные – 2 шт.; - стулья ученические - 24шт; - стул для преподавателя – 1 шт.; - микроскоп С-11 – 6 шт., микроскоп XSZ-104 – 1 шт., микроскоп XSP-102M – 1 шт.; - трибуна – 1 шт.; - шкаф-купе – 1 шт.; - телевизор LG 43LJ510V(FND 1920*1080 DVB-T2/C/S2); - электрифицированный стенд «Вирусология»; расходные материалы: - концентраты питательных сред. - химические реактивы. - красители для микроорганизмов. - лабораторная посуда и др. 	
	<p>Читальный зал библиотеки Казанской ГАВМ для самостоятельной работы студентов с учебной литературой и работы на компьютерах:</p> <p>Читальный зал (3 эт., гл.зд.) (по паспорту б/н, площадь 2730 кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35</p>	<p>Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по основам научных исследований.</p> <p>Читальный зал оснащен 8 персональными компьютерами (монитор Philips 196 V - 3шт., монитор Samsung 943A – 4 шт., монитор AserV193WV – 1 шт., монитор LG – 1 шт., 8 системных блока) с выходом в Интернет.</p> <p>Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).</p>	<p>1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная;</p> <p>2. Microsoft Office Proffesional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная;</p> <p>3. СПС КонсультантПлюс. Договор № 00010963 от 29.12.2017 г.</p>
	<p>Специализированная аудитория</p> <p>Межкафедральная лаборатория иммунологии и биотехнологии при ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (Сектор ПЦР-диагностики) для проведения занятий практического типа,научно-исследовательской</p>	<p>Офисная мебель (столы 2 шт., стулья 8 шт.),</p> <p>Мультимедийная установка (ноутбук SamsungNP-R518 1 шт.; принтер SamsungML-1520 1 шт.). Реал-тайм ПЦР-амплификатор АНК-32М, ПЦР-бокс (ультрафиолетовый бокс абактериальной воздушной среды) с подставкой УФ-1, бокс микробиологической</p>	<p>MicrosoftWindows 7 Starter Лицензия № 49191554, от 18.10.2011г., бессрочная.</p> <p>Microsoft Windows Office Professional Plus, 2007 Лицензия № 42558275, от 01.08.2007г., бессрочная</p>

	<p>практики, научных исследований: модульный пункт (площадь 63 кв.м); адрес: 420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 35 (Клинический корпус).</p>	<p>безопасности в комплекте с подставкой ЛБ-1, центрифуга–вортекс FVL-2400N, высокоскоростная мини центрифуга MicroSpin 12, твердотельный термостат TAGLER HT-120, насос с колбой-ловушкой, морозильная камера Indesit SFR 167, холодильник двухкамерный «POZIS RK-102», механические и полуавтоматические дозаторы с переменным объёмом. Лаборатория обеспечена в достаточном количестве с необходимой посудой, медикаментами, и препаратами, спецодеждой, а также лаборатория оборудована водоснабжением и канализацией.</p>	
	<p>Специализированная аудитория Межкафедральная лаборатория иммунологии и биотехнологии при ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (Сектор ИФА-диагностики) для проведения занятий практического типа; научно-исследовательской практики; научных исследований): ауд. 416 (по паспорту № 416, площадь 39,2кв.м); адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.35.</p>	<p>Офисная мебель (2 стола и 5 стульев); Фотометр микропланшетный для иммуноферментного анализа Invitrologic (Россия) – 1 шт.; Автоматический промыватель микропланшет ПП2-428 (Россия) – 1 шт.; Центрифуга лабораторная ОКА (Россия) – 1 шт.; Рефрактометр ИРФ-454 Б2М (Россия); Бинокулярный микроскоп Альтами БИО 7 (Россия); Холодильник двухкамерный «POZIS RK-102» (Россия) – 1 шт.; Трансиллюминатор ЕСХ-F 15М, волны 312 нм, размер фильтра 15x15 см, VilberLourmat серийный номер 13100781.</p>	<p>MicrosoftWindows 7 Starter Лицензия № 49191554, от 18.10.2011г., бессрочная. Microsoft Windows Office Professional Plus, 2007 Лицензия № 42558275, от 01.08.2007г., бессрочная</p>

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

Литература

При прохождении учебной практики в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Источники информации	Кол-во экз. в библ. ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
Ветеринарная микробиология и микология : учебник / Н. М. Колычев, Р. Г. Госманов ; ред.: И. Н. Никитин, О. Н. Ильинская. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2022. - 624 с.	18 в библиотеке КГАВМ https://e.lanbook.com/book/207101
Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии: учебное пособие / Р. Г. Госманов, Н. М. Колычев, А. А. Барсков. - Омск : ОмГАУ, 2000. - 396 с.	80 в библиотеке КГАВМ
Лабораторная диагностика инфекционных болезней : учебное пособие / Р. Г. Госманов, Р. Х. Равилов, А. К. Галиуллин ; ред.: Д. Г. Латыпов, Х. Н. Макаев. - 3-е изд., стер. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2021. - 196 с.	45 в библиотеке КГАВМ https://e.lanbook.com/book/215735
Практикум по ветеринарной микробиологии и микологии : учебное пособие / Р. Г. Госманов, Н. М. Колычев, А. А. Барсков ; ред.: В. Н. Кисленко, М. Р. Шарипова. - М. ; СПб. ; Краснодар : Лань, 2014. - 384 с.	18 в библиотеке КГАВМ https://e.lanbook.com/book/211544
Руководство по микробиологии и иммунологии: учебное пособие / Н. М. Колычев, В. Н. Кисленко, Р. Г. Госманов ; ред.: Н. М. Колычев, В. Н. Кисленко. - Новосибирск : АРТА, 2010. - 256 с.	46 в библиотеке КГАВМ

Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

Лабораторная диагностика инфекционных болезней Казань, 2016. - 173 с.	2016	2
Лабораторные животные для микробиологических исследований/-	2017	http://ksavm.senet.ru/Books/microbiology/lab_mee

Казань, 2017. - 67 с.		t.pdf
Питательные среды, применяемые в лабораторной диагностике инфекционных болезней животных: Методические рекомендации. - М.: ФГОУ ВПО КГАВМ, 2009.	2009	10
Лабораторная диагностика инфекционных болезней Казань, 2016. - 173 с.	2016	2

Программное обеспечение и интернет-ресурсы

Основные сведения об Электронно-библиотечной системе	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора
«Издательство ЛАНЬ»	ООО «Издательство ЛАНЬ». Лицензионный договор № 641 от 26.12.2022 г. на предоставление права использования программного обеспечения Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.
«ЭБС ЛАНЬ»	ООО «ЭБС ЛАНЬ». Сетевая электронная библиотека аграрных вузов Договор № к13/06-2019 на оказание услуг от 13.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет
«Электронное издательство ЮРАЙТ»	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Лицензионный договор № 429 от 29.11.2022 г. Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.
Цифровой образовательный ресурс IPRsmart	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». На Цифровой образовательный ресурс IPRsmart, электронная библиотечная система «Автоматизированная система управления Цифровой библиотекой IPRsmart (АСУ IPRsmart). Лицензионный договор № 10364/23К от 06.06.2023 г. Срок действия договора с 18.06.2023 г. по 17.06.2024 г.
«ПОЛПРЕД Справочники»	ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polpred.com Обзор СМИ от 22.05.2018 г. Срок действия – бессрочный
Национальная электронная библиотека НЭБ	Национальная электронная библиотека НЭБ (ФГБУ «Российская государственная библиотека») Договор № 101/04/0344/-П о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ от 16.07.2018 г. Срок действия – бессрочный

eLIBRARY.RU	ООО «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА» Лицензионное соглашение № 14717 от 27.01.2017 г. Срок действия – бессрочный
Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»	Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» Лицензионный договор № 5368 на программное обеспечение «Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ 4.0» от 15.08.2022 г. Срок действия договора с 01.09.2022 г. по 01.09.2023 г.

«ВКР-СМАРТ»	ООО «Профобразование» «ВКР-СМАРТ» - «умная» система проверки на заимствования и хранения ВКР Лицензионный договор № 10 096/23 от 28.02.2023 г. Срок действия договора с 01.03.2023 г. по 29.02.2024 г.
SpringerNature	ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» (РФФИ) О предоставлении сублицензионного доступа к содержанию база данных издательства SpringerNature на условиях национальной подписки Сублицензионный договор № 809 от 24.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет
Система автоматизации библиотек ИРБИС64+	Система автоматизации библиотек ИРБИС64+ Договор № С1-Д13/28-04-2021 об оказании услуг по поставке научно-технической продукции от 19.05.2021 г.
ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии»	ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии» Дополнительное соглашение № 1 к Договору № И-00010567 от 26.12.2016 г. оказания информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Специального(ых) Выпуска(ов) Системы(м) КонсультантПлюс от 01.01.2020 г. Срок действия – бессрочный
SCIENCE INDEX	ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионный договор SCIENCE INDEX № SIO-14717/2022 от 24.11.2022 г. Срок действия с 24.11.2022 г. по 23.11.2023 г.
ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» Лицензионный договор № 2437/20 о размещении и использовании Произведений в электронно-библиотечной системе и Едином электронном образовательном ресурсе от 21.10.2020 г. Срок действия договора 5 лет
ООО «Консультант студента»	Лицензионный договор № 075ЛП-07/22 об использовании электронных версий произведений в базе данных от 27.06.2022 г. Срок действия договора 5 лет

Форма дневника

**федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Казанская государственная
академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана»**

Факультет ветеринарной медицины

Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии

ДНЕВНИК

прохождения учебной практики

(тип: клиническая практика)

по дисциплине «Ветеринарная микробиология и микология»

студента 3 курса ____ группы

Специальность 36.05.01. Ветеринария

Фамилия, имя, отчество

Дата	Место	Содержание работы	Замечания руководителя

Форма титульного листа отчета

**федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Казанская государственная
академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана»**

Факультет ветеринарной медицины

Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии

ОТЧЕТ

о прохождении учебной практики
(тип: клиническая практика)

по дисциплине «Ветеринарная микробиология и микология»

студента 3 курса ____ группы

Специальность 36.05.01. Ветеринария

Фамилия, имя, отчество

Отчет проверил: _____
Ф.И.О., должность преподавателя

Отчет защищен: _____
Дата

Казань – 20__ г.