

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО «Саратовский аграрный университет имени Н. И. Вавилова»
Дата подписания: 20.04.2023 10:33:45
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07603fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
/Ларионова О.С./
«24» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана факультета
/Лукьяненко А.В./
«27» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Клиническая микробиология
Специальность	36.05.01 Ветеринария
Квалификация выпускника	Ветеринарный врач
Нормативный срок обучения	5 лет
Форма обучения	очная

Разработчик: *доцент, Хатцев З.Ю.*

Хатцев З.Ю.
(подпись)

Саратов 20 19

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Клиническая микробиология» является формирование у обучающихся научного мировоззрения о роли условно-патогенных микроорганизмов в патологии животных, о значении нормальной микрофлоры для организма, а также получение практических навыков диагностики, профилактики и лечения заболеваний, вызванных условно-патогенными микроорганизмами

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплина «Клиническая микробиология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Латинский язык», «Биология», «Гигиена животных», «Ветеринарная микробиология и микология», «Ветеринарная вирусология».

Дисциплина «Клиническая микробиология» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Клиническая диагностика», «Внутренние незаразные болезни животных», «Эпизоотология и инфекционные болезни животных», «Акушерство и гинекология животных», «Общая и частная хирургия», «Оперативная хирургия с основами топографической анатомии», «Токсикология», «Патология птиц», «Ветеринарная стоматология», «Болезни собак и кошек», «Болезни пушных зверей».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции, представленной в табл. 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
	ПК-1	Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ПК 1.3 Применяет экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных	-способы культивирования возбудителей оппортунистических и нозокомиальных инфекций и питательные среды для них; -приемы получения чистых культур возбудителей оппортунистических и нозокомиальных инфекций и их идентификации;	- проводить современные микроскопические, бактериологические, биологические и основные серологические исследования для выявления условно-патогенных микроорганизмов - возбудителей оппортунистических инфекций, и применять их на практике; -анализировать полученные результаты;	-навыками идентификации возбудителей оппортунистических заболеваний; - навыками определения патогенности и вирулентности возбудителей оппортунистических заболеваний.
	ПК -2	Способен разрабатывать	ПК-2.1. Анализирует значение	- микробный состав воздуха, воды, почвы, тела	-определять возбудителей оппортунистических	-навыками санитарно-бактериологического

		<p>алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки,</p>	<p>генетических, зоогигиенических, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных</p>	<p>животного и человека и их потенциальную роль в распространении условно-патогенной микрофлоры; - источники возбудителей нозокомиальных инфекций; - характеристику возбудителей оппортунистических заболеваний;</p>	<p>заболеваний в крови, моче, молоке, различных органах и тканях организма и интерпретировать их этиологическую роль в развитии заболеваний, дифференцировать оппортунистические инфекции от заболеваний иного характера; подбирать эффективные средства борьбы с выделенным микроорганизмом.</p>	<p>исследования объектов внешней среды на наличие условно-патогенной микрофлоры, возбудителей нозокомиальных инфекций;</p>
		<p>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</p>	<p>ПК- 2.5. Разрабатывает алгоритм мероприятий медикаментозной и немедикаментозной терапии при болезнях животных неинфекционной этиологии</p>	<p>- устойчивость условно-патогенной микрофлоры к физическим, химическим и биологическим факторам окружающей среды и методы стерилизации; - меры профилактики и лечения неинфекционных болезней животных, вызванных условно-</p>	<p>- определять антибиотикочувствительности оппортунистической микрофлоры и давать клинические рекомендации лечащему ветеринарному врачу по профилактическому и терапевтическому применению антибактериальных препаратов;</p>	<p>- навыками определения антибиотикочувствительности оппортунистических и нозокомиальных инфекций к антибактериальным препаратам.</p>

		обстановки и стихийных бедствиях		патогенной микрофлоры; -принципы рациональной антимикробной химиотерапии при оппортунистических и нозокомиальных инфекциях..		
	ПК-5	Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной	ПК-5.3 Применяет технику отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования.	правила отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, микологического исследования при оппортунистических заболеваниях, вызванных оппортунистической микрофлорой и при нозокомиальных инфекциях.	проводить отбор, консервирование и транспортировку проб материала для микробиологических и микологических исследований на наличие возбудителей оппортунистических и нозокомиальных инфекций;	навыками отбора, консервирования и транспортировки проб патологического материала для микробиологических и микологических исследований на наличие возбудителей оппортунистических и нозокомиальных инфекций, обработки и анализа информации, интерпретации полученных результатов исследования.

		безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений				
--	--	--	--	--	--	--

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа *.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов***										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контактная работа – всего, в т.ч.	38,1					38,1					
<i>аудиторная работа:</i>	38					38					
лекции	-					-					
лабораторные	38					38					
практические	-					-					
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1					0,1					
<i>контроль</i>											
Самостоятельная работа	33,9					33,9					
Форма итогового контроля	Зач.					Зач.					
Курсовой проект (работа)											

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 семестр								
1.	Правила взятия патматериала и его транспортировки для микробиологического исследования.	1	ЛЗ	Т	2	2	ВК	УО ЛР
2.	Нормальная микрофлора тела животного. Часть 1. Культуральные методы.	2	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО ЛР
3.	Нормальная микрофлора тела животного. Часть 2. Метагеномные методы.	3	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО ЛР
4.	Сепсис и его возбудители. Часть 1.	4	ЛЗ	П	2	2	ТК	УО ЛР
5.	Сепсис и его возбудители. Часть 2.	5	ЛЗ	П	2	2	ТК	УО ЛР
6.	Инфекции кожных покровов и мягких тканей. Часть 1.	6	ЛЗ	П	2	2	ТК	УО ЛР
7.	Инфекции кожных покровов и мягких	7	ЛЗ	П	2	2	ТК	УО

	тканей. Часть 2.							ЛР
8.	Инфекции кожных покровов и мягких тканей. Часть 3.	8	ЛЗ	П	2	-	ТК	УО ЛР
9.	Инфекции уха у животных.	9	ЛЗ	П	2	2	ТК РК	УО ЛР
10.	Инфекции глаз у животных. Часть 1.	10	ЛЗ	П	2	2	ТК	УО ЛР
11.	Инфекции глаз у животных. Часть 2.	11	ЛЗ	П	2	2	ТК	УО ЛР
12.	Инфекции глаз у животных. Часть 3.	12	ЛЗ	П	2	-	ТК	УО ЛР
13.	Инфекции органов дыхания.	13	ЛЗ	П	2	2	ТК	УО ЛР Д
14.	Инфекции мочеполовой системы у животных. Часть 1.	14	ЛЗ	П	2	2	ТК	УО ЛР Д
15.	Инфекции мочеполовой системы у животных. Часть 2.	15	ЛЗ	П	2	-	ТК	УО ЛР Д
16.	Возбудители маститов. Часть 1.	16	ЛЗ	П	2	2	ТК	УО ЛР
17.	Возбудители маститов. Часть 2.	17	ЛЗ	П	2	2	ТК	УО ЛР
18.	Нозокомиальные инфекции. Часть 1.	18	ЛЗ	П	2	2	ТК	УО ЛР
19.	Нозокомиальные инфекции. Часть 2.	19	ЛЗ	П	2	2	РК ТК	УО ЛР
20.	Выходной контроль				0,1	3,9	Вых К	3
Итого:					38,1	33,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: ЛЗ – лабораторное занятие,

Формы проведения занятий: П – проблемная лекция/занятие, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме,

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ЛР- лабораторная работа, Д - доклад, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Клиническая микробиология» проводится по видам учебной работы: лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках специальности 36.05.01 Ветеринария предусматривает использование в учебном процессе активных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с условно-патогенными микроорганизмами, освоение методов диагностики, терапии и профилактики оппортунистических инфекций.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, выполнение лабораторных работ, так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций.

Проведение проблемных занятий позволяет обучиться оценить ситуацию предварительно, определить возможные пути и выбрать наиболее оптимальный. В процессе решения проблемы, обучающийся сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Групповая работа при решении конкретной проблемы развивает способности проведения анализа и диагностики ситуации. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы для выходного контроля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Ветеринарная микробиология и иммунология. Часть 1. Общая микробиология : учебник https://znanium.com/catalog/product/974023	В.Н. Кисленко, Н.М. Колычев.	М. : ИНФРА-М, 2018.	1 – 19
2.	Ветеринарная микробиология и микология : учебник / — 3-е изд., стер. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/125742	Н. М. Колычев, Р. Г. Госманов.	Санкт-Петербург : Лань, 2019.	1-19

1	2	3	4	5
3.	Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии: Учебное пособие. URL: https://new.znaniyum.com/catalog/product/883955	Кисленко В.Н	М.:НИЦ ИНФРА-М, 2017.	1-19

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Сидоренко, О. Д. Микробиология продуктов животноводства (практическое руководство): Учебное пособие. URL: https://znaniyum.com/catalog/product/467210	О.Д.Сидоренко	Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2015.	1 – 19
2.	Микробиология : учебник / — (Высшее образование: Бакалавриат). Текст : электронный. - URL: https://znaniyum.com/catalog/product/912637	О.Д. Сидоренко, Е.Г. Борисенко, А.А. Ванькова, Л.И. Войно.	Москва : ИНФРА-М, 2017.	1-19

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: www.sgau.ru;
- открытые учебно-методические материалы по клинической микробиологии;
-

г) периодические издания

- Журнал «Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия» – <http://www.antibiotic.ru/cmac/>;
- Журнал клинической микробиологии (Journal of Clinical Microbiology) – <http://jcm.asm.org/#sthash.VXS9s1Dl.dpuf>
-

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы

данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://www.sgau.ru/biblioteka/>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>.

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

7. Профессиональная база данных «PubMed».

Текстовая база данных медицинских и биологических публикаций, созданная Национальным центром биотехнологической информации (NCBI) США на основе раздела «биотехнология» Национальной медицинской библиотеки США

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

- программное обеспечение: *

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные	Вспомогательная

		технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	
--	--	---	--

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория №№ 306, 308, 310, 313, 336, 340, 227, 228а, 229, 231, 232 оснащенные комплектом обучающих плакатов, лабораторным оборудованием.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№415, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Клиническая микробиология» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Клиническая микробиология».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Клиническая микробиология»

Методические указания по изучению дисциплины «Клиническая микробиология» включают в себя:

1. Методические указания по выполнению лабораторных работ.

Методические указания по выполнению лабораторных работ оформляются в соответствии с приложением 4.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Микробиологии, биотехнологии и
химии» 22.07.2019 года (протокол №
1)*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Клиническая микробиология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Клиническая микробиология» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational License. Лицензиат – ООО «Солярис Технологии», г. Саратов. Контракт № ЕП-115 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Клиническая микробиология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии, биотехнологии и химии» 11 декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

О.С. Ларионова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Клиническая микробиология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Клиническая микробиология» на 2019/2020 учебный год

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реquisиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acadmc Ent Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DskpEdu ALNG LicSAPk CLV E 1Y Acadmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Клиническая микробиология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиологии, биотехнологии и химии» «23» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой



(подпись)

О.С. Ларионова

**Лист изменений и дополнений, внесенных в рабочую программу дисциплины
"Клиническая микробиология "**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
"Клиническая микробиология" на 2020 / 2021 учебный год:

В список литературы добавлены следующие источники:

1. Лабораторная диагностика инфекционных болезней: учеб. пособие / Р.Г. Госманов, Р.Х. Равилов, А.К. Галиуллин [и др.]. – С.-Пб.: Лань, 2020. – 196 с. – ISBN 978-5-8114-4938-5. – Текст: электронный // Лань: ЭБС. – URL: <https://e.lanbook.com/book/129081> (дата обращения: 09.08.2020).

Актуализированная рабочая программа дисциплины "Клиническая микробиология" рассмотрена и утверждена на заседании кафедры "Микробиология, биотехнология и химия" от 31 августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Ларионова О.С.

**Лист изменений и дополнений, вносимых в рабочую программу дисциплины
"Клиническая микробиология "**

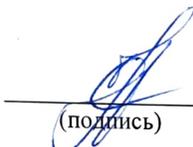
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины "Клиническая микробиология" на 2021 / 2022 учебный год:

В список литературы добавлены следующие источники:

1. Госманов, Р. Г. Практикум по ветеринарной микробиологии и микологии : учебное пособие / Р. Г. Госманов, Н. М. Колычев, А. А. Барсков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1625-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168648> (дата обращения: 16.08.2021).

Актуализированная рабочая программа дисциплины "Клиническая микробиология" рассмотрена и утверждена на заседании кафедры "Микробиология, биотехнология и химия" от 31 августа 2021 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ларионова О.С.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Клиническая микробиология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Клиническая микробиология» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.-</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Клиническая микробиология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология, биотехнология и химия» «03» декабря 2020 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

(подпись)

О.С. Ларионова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Клиническая микробиология»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Клиническая микробиология» на 2021/2022 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-133/2021/223-1205 от 09.11.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 31.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № АЭ-030 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем от 15.12.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Клиническая микробиология» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Микробиология, биотехнология и химия» «15» декабря 2021 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой


(подпись)

О.С. Ларионова