

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 2019.08.27 14:18

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e56e607f07e1ba1172f705e13

**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. /  
«27» августа 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. директора института ЗОиДО  
  
/ Никишанов А.Н. /  
«27» августа 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина

**ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ И  
МИКОЛОГИЯ**

Специальность

**36.05.01 Ветеринария**

Квалификация  
выпускника

**Ветеринарный врач**

Нормативный срок  
обучения

**5 лет**

Форма обучения

**Заочная**

**Разработчик: доцент, Иващенко С.В.**

  
(подпись)

**Саратов 2019**

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины "Ветеринарная микробиология и микология" является формирование у обучающихся навыков использования микробиологических приемов и методов лабораторной диагностики и профилактики инфекционных болезней животных и применение полученных навыков в профессиональной деятельности.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплина "Ветеринарная микробиология и микология" относится к вариативной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: "Неорганическая и аналитическая химия", "Органическая и физ. коллоидная химия", "Биология с основами экологии".

Дисциплина "Ветеринарная микробиология и микология" является базовой для изучения дисциплин, практик: "Кормление животных с основами кормопроизводства", "Гигиена животных", "Ветеринарная вирусология", "Иммунология", "Акушерство и гинекология животных", "Патологическая анатомия и судебная-ветеринарная экспертиза", "Клиническая микробиология", "Общая и частная хирургия", "Эпизоотология и инфекционные болезни животных", "Внутренние незаразные болезни животных", "Ветеринарно-санитарная экспертиза", "Ветеринарная биотехнология", "Болезни собак и кошек", "Болезни пушных зверей", "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности", "Технологическая практика", "Клиническая практика", "Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности", "Производственная практика: научно-исследовательская работа", "Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена".

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1

Таблица 1

### Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	5	6	7
1.	ПК-3	"Осуществлением необходимых	морфологию, физиологию и генетику бактерий,	проводить отбор,	методами культивирования

		<p>диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств"</p>	<p>микроскопических грибов, актиномицетов; номенклатуру и классификацию бактерий и микроскопических грибов; устойчивость бактерий и микроскопических грибов к физическим, химическим и биологическим факторам окружающей среды и методы стерилизации; микробный состав воздуха, воды, почвы, тела животного и человека; источники загрязнения пищевых продуктов возбудителями токсикоинфекций и бактериальных токсикозов, заражения людей и животных возбудителями инфекций; представление об патогенности и вирулентности микроорганизмов; понятие о инфекции и инфекционном процессе; классификации инфекционных болезней; характеристику возбудителей инфекционных заболеваний животных и условно-патогенной микрофлоры; проявление и лабораторную диагностику инфекционных заболеваний у животных; методы культивирования микроорганизмов и питательные среды для них; методы получения чистых культур микроорганизмов и их идентификации; определение антибиотикочувствительности бактерий.</p>	<p>консервирование и транспортировку проб патологического материала для микробиологических исследований; проводить микроскопические, бактериологические и биологические исследования, определение антибиотикочувствительности патогенной для животных бактериальной и грибной микрофлоры; применять на практике современные методы исследования; применять на практике достижения в области диагностики инфекционных заболеваний, анализировать полученные результаты; проводить исследования объектов подконтрольных Госветнадзору.</p>	<p>микроорганизмов и получения чистой культуры, техническими приемами бактериологических исследований, методами дезинфекции и стерилизации; методами определения антибиотикоустойчивости микроорганизмов; методами определения факторов патогенности микроорганизмов; методами индикации и идентификации патогенных для животных бактерий и грибов с использованием бактериологических, серологических, генетических и аллергических исследований, используемых при диагностике инфекционных болезней; навыками лабораторной диагностики инфекционных болезней животных с использованием классических и генотипических методов; современными методами санитарно-микробиологических исследований.</p>
--	--	--	--	--	--

#### 4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Таблица 2

Объём дисциплины

	Количество часов						
	Всего	<i>в т.ч. по годам</i>					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	28,2		28,2				
<i>аудиторная работа:</i>							
лекции	12		12				
лабораторные	16		16				
практические	–		–				
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2		0,2				
<i>контроль</i>	8,8		8,8				
Самостоятельная работа	179		179				
Форма итогового контроля	экз.		экз.				
Курсовой проект (работа)	–		–				

## 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
2 курс								
1.	<b>Введение в дисциплину "Ветеринарная микробиология и микология". Морфология и систематика бактерий. Систематика и морфология микроскопических грибов.</b>	1	Л	В	2	20		УО
2.	Окрашивание фиксированного бактериального препарата для световой микроскопии по методу Грама.	1	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО, ЛР
3.	<b>Физиология микроорганизмов. Действие внешних факторов на микроорганизмы. Важнейшие биохимические процессы, вызываемые микроорганизмами.</b>	2	Л	В	2	20		УО
4.	Методы культивирования аэробов и анаэробов.	2	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО, ЛР
5.	<b>Генетика микроорганизмов. Санитарная микробиология. Микрофлора тела животных. Инфекция.</b>	3	Л	В	2	20		УО
6.	Методы выделения чистых культур микроорганизмов.	3	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО, ЛР
7.	<b>Возбудители стафилококкоза, стрептококкозов, сибирской язвы, рожи свиней, листериоза, анаэробных инфекций.</b>	1	Л	В	2	20		УО
8.	Идентификация и изучения выделенных чистых культур бактерий.	4	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО, ЛР
9.	<b>Возбудители туберкулеза, паратуберкулеза, эшерихиоза, сальмонеллеза, иерсиниозов, пастереллеза, кампилобактериоза, бруцеллеза.</b>	2	Л	В	2	20		УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Лабораторная диагностика стафилококкозов.	1	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО, ЛР
11	<b>Возбудители лептоспироза, туляремии, сапа, антрозоонозной чумы, хламидиоза, кандидамикоза, дерматомикозов.</b>	3	Л	В	2	20		УО
12	Бактериологическая диагностика сибирской язвы. РП	2	ЛЗ	П	2	5	ТК	УО, ЛР
13	Бактериологическая диагностика сальмонеллеза и эшерихиоза.	3	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО, ЛР
14	Бактериологическая диагностика бруцеллёза.	4	ЛЗ	Т	2	5	ТК	УО, ЛР
<b>Промежуточная аттестация</b>					0,2	19	<b>Вых К</b>	Э
<b>Итого:</b>					28,2	179	8,8	

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, П – проблемное занятие, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

**Виды контроля:** ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ЛР – лабораторная работа, Э – экзамен.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине "Ветеринарная микробиология и микология" проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

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

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются.

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков лабораторной диагностики и профилактики инфекционных болезней животных.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ, так и интерактивные методы – проблемное занятие.

Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях с использованием соответствующего оборудования и материалов.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ 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 микология: учебник <a href="https://e.lanbook.com/book/125742">https://e.lanbook.com/book/125742</a>	Н.М. Колычев, Р.Г. Госманов	С.-Пб.: Изд-во "Лань", 2019	Л – 1-6
2.	Руководство по микробиологии и иммунологии: учеб. пособие <a href="https://znanium.com/catalog/product/972160">https://znanium.com/catalog/product/972160</a>	Л.Г. Белов, Р.Г. Госманов, В.Н. Кисленко [и др.]	М.: ИНФРА-М, 2018	Л – 1-6
3.	Лабораторная диагностика бактериальных болезней животных: учеб. пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/122155">https://e.lanbook.com/book/122155</a>	сост. П.И. Барышников	С.-Пб.: Изд-во "Лань", 2019	Л – 4-6
4.	Микология и микотоксикология: монография <a href="https://e.lanbook.com/book/116372">https://e.lanbook.com/book/116372</a>	Р.Г. Госманов, А.К. Галиуллин, Ф.М. Нургалиев	С.-Пб.: Изд-во "Лань", 2019	Л – 1-2, 6
5.	Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии: учеб. пособие <a href="https://znanium.com/catalog/product/883955">https://znanium.com/catalog/product/883955</a>	В.Н. Кисленко	М.: ИНФРА-М, 2017	ЛЗ – 1-6

### 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	Микробиология и иммунология: учеб. пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/12976">https://e.lanbook.com/book/12976</a>	Р.Г. Госманов, А.И. Ибрагимова, А.К. Галиуллин	С.-Пб.: Изд-во "Лань", 2013	Л – 1-6
2	Эпизоотология с микробиологией: учебник <a href="https://e.lanbook.com/book/112071">https://e.lanbook.com/book/112071</a>	А.С. Алиев, Ю.Ю. Данко, И.Д. Ещенко [и др.]	С.-Пб.: Изд-во "Лань", 2019	Л – 3-6
3	Частная ветеринарно-санитарная микробиология и вирусология: учеб. пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/116373">https://e.lanbook.com/book/116373</a>	Р.Г. Госманов, Р.Х. Равилов, А.К. Галиуллин [и др.]	С.-Пб.: Изд-во "Лань", 2019	Л – 3-6

4	Сибирская язва сельскохозяйственных животных: монография <a href="https://e.lanbook.com/book/116371">https://e.lanbook.com/book/116371</a>	А.К. Галиуллин, Н.С. Садыков, Р.Г. Госманов	С.-Пб.: Изд-во "Лань", 2019	Л – 4
5	Туберкулез животных: монография <a href="https://e.lanbook.com/book/102231">https://e.lanbook.com/book/102231</a>	А.Х. Найманов, В.М. Калмыков	С.-Пб.: Изд-во "Лань", 2018	Л – 5
6	Микобактерии и микобактериальные инфекции животных: учеб. пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/102214">https://e.lanbook.com/book/102214</a>	М.И. Гулюкин, А.И. Клименко, Н.П. Овдиенко [и др.]	С.-Пб.: Изд-во "Лань", 2018	Л – 5
7	Лабораторные животные: учеб. пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/96866">https://e.lanbook.com/book/96866</a>	А.А. Стекольников, Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин, О.Г. Шараськина	С.-Пб.: Изд-во "Лань", 2017	Л – 4-6
8	Основы учения об инфекции и противомикробном иммунитете <a href="https://e.lanbook.com/book/89928">https://e.lanbook.com/book/89928</a>	Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, А.А. Новицкий	С.-Пб.: Изд-во "Лань", 2017	Л – 3-6
11	Инфекционные болезни собак и кошек: учеб. пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/90855">https://e.lanbook.com/book/90855</a>	Н.А. Масимов	С.-Пб.: Изд-во "Лань", 2017	Л – 4-6
12	Микробиология продуктов животноводства (практическое руководство): учеб. пособие <a href="https://znanium.com/catalog/product/1032543">https://znanium.com/catalog/product/1032543</a>	О.Д. Сидоренко	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019	Л – 2-3
13	Инфекционные болезни пушных зверей: учеб. пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/38840">https://e.lanbook.com/book/38840</a>	Н.А. Масимов, Х.С. Горбатова, И.А. Калистратов	С.-Пб.: Изд-во "Лань", 2013	Л – 4-6

### **в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"**

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

1. Официальный сайт СГАУ ([www.sgau.ru](http://www.sgau.ru))
2. Макаров, В.В. Основы учения об инфекции: учеб. пособие / В.В. Макаров, А.К. Петров, Д.А. Васильев. – Москва/Ульяновск, РУДН/УлГАУ, 2018. – 160 с. – ISBN 978-5-88504-121-8. – Текст: электронный. – URL: [https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/publications/iac\\_public\\_infection.pdf](https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/iac/publications/iac_public_infection.pdf) (дата обращения: 09.08.2019).

### **г) периодические издания**

1. "Аграрный научный журнал"
2. Журнал "Вестник ветеринарии"
3. Журнал "Ветеринария"
4. "Журнал микробиологии, эпидимиологии, иммунологии"
5. Журнал "Прикладная биохимия и микробиология"

**д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных:**

1. ЭБС "IPRbooks" ([www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru))
2. ЭБС ZNANIUM.COM (<http://znanium.com>)
3. ЭБС издательства "Лань" (<http://e.lanbook.com>)
4. НЭБП "eLIBRARY.RU" (<http://read.sgau.ru/biblioteka>)
5. ЭБС "Юрайт" (<http://www.biblio-online.ru>)
6. "Университетская библиотека ONLINE" (<http://www.biblioclub.ru>)
7. PubMed (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>)

**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:

	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
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)	Вспомогательная
2.	Все темы дисциплины	ESET NOD 32	Вспомогательная

**7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Для проведения занятий лекционного типа, 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 (аудитория № 339).

Для проведения лабораторных занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры "Микробиология, биотехнология и химия" имеются аудитории № 231, 310, оснащенные газовыми горелками, оборудованием для окраски бактериальных мазков, микроскопами и термостатами, лабораторной мебелью.

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 "Ветеринарная микробиология и микология" 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" (с изменениями и дополнениями);

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 "Ветеринарная микробиология и микология".

## 10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины "Ветеринарная микробиология и микология"

Методические указания по изучению дисциплины "Ветеринарная микробиология и микология" включают в себя:

1. Краткий курс лекций. Краткий курс лекций оформляется в соответствии с приложением 3.
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ. Методические указания по выполнению лабораторных работ оформляются в соответствии с приложением 4.

*Рассмотрено и утверждено  
на заседании кафедры "Микробиология,  
биотехнология и химия" "27"  
августа 20 19 года (протокол № 1).*

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины "Ветеринарная микробиология и микология" на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», 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>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины "Ветеринарная микробиология и микология" рассмотрена и утверждена на заседании кафедры "Микробиология, биотехнология и химия" "11" декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

О.С. Ларионова

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины "Ветеринарная микробиология и микология" 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)  <b>Реквизитыподтверждающегодокумента:</b> Правоиспользование Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y AcdmcEnt. 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>  <b>Предоставление неисключительных права ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y AcdmcEnt  <b>Предоставлениеисключительных праваПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL0LV NL IMthAcdmcStdnt w/Faculty  Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов  Контракт № А-032на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины "Ветеринарная микробиология и микология" рассмотрена и утверждена на заседании кафедры "Микробиология, биотехнология и химия" "23" декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

О.С. Ларионова

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

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

В список литературы добавлены следующие источники:

1. Кисленко, В.Н. Пищевая микробиология: микробиологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения: учебник / В.Н. Кисленко, Т.И. Дячук. – М.: ИНФРА-М, 2020. – 257 с. – ISBN 978-5-16-105439-0. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1036535> (дата обращения: 09.08.2020).
2. Трубкин, А.И. Инфекционные и инвазионные болезни свиней: учеб. пособие / А.И. Трубкин, Д.Н. Мингалеев, М.Х. Лутфуллин. – С.-Пб.: Изд-во "Лань", 2020. – 180 с. – ISBN 978-5-8114-3878-5. – Текст: электронный // Лань: ЭБС. – URL: <https://e.lanbook.com/book/131036> (дата обращения: 09.08.2020).
3. 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 "Ветеринарная микробиология и микология" 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  
«Ветеринарная микробиология и микология»**

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

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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 «Ветеринарная микробиология и микология» 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  
"Ветеринарная микробиология и микология"**

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

Из списка литературы удалены следующие источники:

1. Госманов, Р.Г. Микробиология и иммунология: учеб. пособие / Р.Г. Госманов, А.И. Ибрагимова, А.К. Галиуллин. – С.-Пб.: Изд-во "Лань", 2013. – 240 с. – ISBN 978-5-8114-1440-6. – Текст: электронный // Лань: ЭБС. – URL: <https://e.lanbook.com/book/12976> (дата обращения: 09.04.2020)
2. Масимов, Н.А. Инфекционные болезни пушных зверей: учеб. пособие / Н.А. Масимов, Х.С. Горбатова, И.А. Калистратов. – С.-Пб.: Изд-во "Лань", 2013. – 128 с. – ISBN 978-5-8114-1590-8. – Текст: электронный // Лань: ЭБС. – URL: <https://e.lanbook.com/book/38840> (дата обращения: 09.04.2020).

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

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Ларионова О.С.