

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 20.04.2023 22:39:09
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172733a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
/Салаутин В.В./
« 26 » августа 2019г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор института ЗоИДО
/Никишанов А.Н./
« 26 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ
Специальность	36.05.01 Ветеринария
Квалификация (степень) Выпускника	Ветеринарный врач
Нормативный срок обучения	5 лет
Форма обучения	Заочная

Разработчик(и): *доцент, Савина С.В.*

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Патологическая физиология животных» является формирование у обучающихся навыков, необходимых для оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов, а так же закономерностей функционирования органов и систем организма животных в норме и при патологии с целью успешной лечебно-профилактической деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплина «Патологическая физиология животных» относится к обязательной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами и практиками: «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Биология с основами экологии», «Физиология и этология животных».

Дисциплина «Патологическая физиология животных» является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: «Клиническая диагностика», «Гигиена животных», «Ветеринарная фармакология. Токсикология», «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза», «Внутренние незаразные болезни», «Эпизоотология и инфекционные болезни».

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

Изучение дисциплины «Патологическая физиология животных» направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/ п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1.	ОПК - 1	способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.2 – использует схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса;	схемы и методы клинических исследований, порядок проведения исследований разных систем организма разных видов животных, а так же методологию распознавания патологического процесса	давать оценку закономерностям строения и функционирования органов и систем органов, вследствие этого распознавать наличие патологического процесса и механизм его развития	общепринятыми и современными методами клинического исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным
			ОПК-1.4 – применяет практические навыки по проведению клинического обследования животного с применением специальных методов исследований;	Специальные методы исследований для проведения клинического обследования животных с различными видов животных	Применять практические навыки при проведении клинического обследования разных видов животных с применением специальных методов исследований	Общепринятыми, современными и специальными практическим и навыками по проведению клинического обследования разных видов животных
	ПК-1	способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерн	ПК-1.1 – применяет знания о строении и процессах жизнедеятельности организма	Строение органов и тканей, а так же механизм процессов жизнедеятельности систем	Анализировать закономерности строения и функционирования	Навыками применения знаний о строении и процессах жизнедеятельности

		остей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности и на основе гуманного отношения к животным	животных в профессиональной деятельности	организма животного	органов и систем органов организма животных	организма животных в профессиональной деятельности
			ПК-1.2 – отбирает и исследует различный биологический материал от животных	Методы отбора различного биологического материала от животных	Проводить исследования биологического материала от животных	Методами отбора и исследования биологического материала от животных
			ПК-1.3 – применяет экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных	экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы для определения функционального состояния животных	Применять практические навыки при проведении экспериментальных, микробиологических и лабораторно-инструментальных методов	экспериментальными, микробиологическими и лабораторно-инструментальными методами для определения функционального состояния животных
2.	ПК-4	Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражно	ПК-4.1 – определяет параметры функционального состояния животных в норме и при патологии.	сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, а так же параметры функционального состояния животных в норме и при патологии	грамотно объяснять типовые патологические процессы и конкретные болезни, происходящие в организме, оценивать параметры функционального состояния животных в норме и при патологии	знаниями о взаимодействиях основных физических, химических и биологических законов и их использование в ветеринарии; навыками работы на лабораторном оборудовании; методами оценки топографии органов и систем организма; навыками по исследованию

		производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов				физиологических констант функций, методами наблюдения и эксперимента; знаниями по механизмам развития болезни
--	--	---	--	--	--	---

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

Таблица 2

Объём дисциплины

	Количество часов					
	Всего	в т.ч. по годам				
		1	2	3	4	5
Контактная работа – всего, в т.ч.:	34,2			34,2		
<i>аудиторная работа:</i>						
лекции	12			12		
лабораторные	22			22		
практические	x			x		
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2			0,2		
<i>контроль</i>	8,8			8,8		
Самостоятельная работа	245			245		
Форма итогового контроля	x			Э		
Курсовой проект (работа)	x			x		

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины «Патологическая физиология животных»

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
3 курс									
1	Патофизиология интегративная биолого-ветеринарная дисциплина. Учение о болезни. Понятие о здоровье, патологической реакции, патологическом процессе, патологическом состоянии.	1	Л	В	2	10	КЛ	УО	
2	Изучение защитно-приспособительных систем организма.	1	ЛЗ	Т	2	10	ВК	УО	
3	Воспаление (этиология, патогенез и симптоматика). Расстройства микроциркуляции и периферического кровообращения. Биохимические и физико-химические нарушения при воспалении.	3	Л	В	2	25	КЛ	УО	
4	Гипо- и гипербиотические процессы.	2	ЛЗ	Т	2	20	ТК	УО	
5	Патологическая физиология системы крови. Анатомо-физиологическое представление и регуляторные процессы гомеостаза. Изменение общего количества крови и форменных элементов. Характеристика анемии. Лейкозы. Изменение физико-химических свойств крови. Иммунодефицитное состояние Т- и В- клеток.	4	Л	В	2	20	КЛ	УО	
6	Аллергия, виды аллергенов, анафилактический шок.	3	ЛЗ	П	2	10	ТК	УО	
7	Патологическая физиология дыхания. Анатомо-физиологическое состояние дыхательной системы и адаптационные процессы. Общая характеристика нарушения дыхания. Нарушение функций верхних дыхательных путей. Недостаточность внутреннего дыхания.	4	Л	В	2	20	КЛ	УО	
8	Воспаление. Этиология, патогенез. Механизм развития внешних признаков воспаления.	3	ЛЗ	Т	2	20	ТК	УО	
9	Патологическая физиология пищеварения. Основные формы проявления патологии пищеварения. Нарушение пищеварения в преджелудках. Нарушение кишечного пищеварения. Анатомо-физиологическое значение печени, адаптационные и компенсаторные реакции. Печень в условиях патологии. Функциональные нарушения печени и их последствия. Функциональные нарушения печени и их последствия.	5	Л	В	2	20	КЛ	УО	
10	Анемия. Механизм развития различных видов	4	ЛЗ	Т	2	15	ТК	ЛР	

	анемий. Изучение мазков крови при анемии.								
11	Патологическая физиология нервной системы. Анатомо-физиологическая картина нервной системы. Нарушение функции нервных клеток и нервных проводников. Расстройство двигательной функции нервной системы. Нарушение функции вегетативной нервной системы.	7	Л	В	2	10	КЛ	УО	
12	Лейкограмма крови и её изменения при патологии. Количественные и качественные изменения клеток белой крови.	5	ЛЗ	П	2	10	ТК	ЛР	
13	Нарушение внешнего и внутреннего дыхания.	5	ЛЗ	Т	2	20	ТК	УО	
14	Влияние экстракта содержимого тонкого и толстого отдела кишечника на кровообращение и дыхание.	6	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО	
15	Изучение гемолитических и токсических свойств желчи. Желтухи.	7	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО	
16	Экспериментальный нефрозо-нефрит. Определение белка в моче.	7	ЛЗ	Т	2	10	ТК	ЛР	
17	Нарушение внутрисекреторной функции половых желёз.	7	ЛЗ	П	2	5	ТК	УО	
18	Выходной контроль.				0,2	8,8	ВыхК	Э	
	Итого:				34,2	245			

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

Виды контроля: ТК – текущий контроль, КЛ – конспект лекции, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, ЛР – лабораторная работа, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Патологическая физиология животных» 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 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. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с лабораторным оборудованием, лабораторными животными, для формирования у обучающихся навыков, необходимых для оценки морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов, а так же закономерностей функционирования органов и систем организма животных в норме и при патологии с целью успешной лечебно-профилактической деятельности.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ, тестовые задания, так и интерактивные методы – анализ конкретных ситуаций – проблемные занятия.

Метод анализа конкретной ситуации (проблемное занятие) в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

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 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
	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/117713	А.В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников	СПб.: Лань, 2019	Все разделы дисциплины
	Практикум по патологической физиологии [Электронный ресурс]: учебное пособие, 2-е изд. https://lanbook.com/book/94207	В.Н. Байматов	СПб.: Лань, 2017	Все разделы дисциплины

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
	Патологическая физиология сельскохозяйственных животных. 3-е изд., испр. и доп.	С.И. Лютинский	М: ГЭОТАР – Медиа, 2011	Все разделы дисциплины
	Патологическая физиология: краткий курс лекций.	В.М. Скорляков, С.В. Савина	ИЦ «Наука» г. Саратов, 2014	Все разделы дисциплины

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Открытые учебно-методические материалы по общей и частной патологической физиологии животных.

г) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

д) базы данных и поисковые системы

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://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. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

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

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса: программное обеспечение

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	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041	Вспомогательная

		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.	
--	--	--	--

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 № 111, учебные аудитории № С-108, С-109, оснащенные комплектом обучающих плакатов, лабораторными стендами, лабораторным оборудованием (микроскопы, фонендоскопы, пипетки, пробирки и проч.) и реактивами. Помещение для самостоятельной работы обучающихся аудитория № С-132, оснащена 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 «Патологическая физиология животных» 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 «Патологическая физиология животных».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Патологическая физиология животных»

Методические указания по изучению дисциплины «Патологическая физиология животных» включают в себя:

1. Краткий курс лекций // Сост. С.В. Савина// Саратов ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2019, 127 с.

2. Общая патологическая физиология животных: Учебное пособие обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария/Сост.: С.В. Савина, Н.А. Пудовкин; ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. - Саратов, 2020.-191 с.

3. Частная патологическая физиология животных: Учебное пособие для обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария /Сост.: С.В. Савина, Н.А. Пудовкин; ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. - Саратов, 2020.-141 с.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «26» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Патологическая физиология животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Патологическая физиология животных» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
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.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: 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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Патологическая физиология животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.В. Салаутин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Патологическая физиология животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Патологическая физиология животных» 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) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc 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: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc 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 «Патологическая физиология животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой



(подпись)

В.В. Салаутин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Патологическая физиология животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Патологическая физиология животных» на 2020/2021 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
а) основная литература (библиотека СГАУ)**

№ п/п	Наименование программы 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.	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебник / А. В. Жаров, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева, А. П. Стрельников ; под редакцией А. В. Жарова. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 416 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/126148	А. В. Жаров, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева, А. П. Стрельников	Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 416 с.	Все разделы
2.	Савинков, А. В. Теоретические основы патологической физиологии животных : учебное пособие / А. В. Савинков. — Самара : СамГАУ, 2020. — 228 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143449	А. В. Савинков.	Самара : СамГАУ, 2020. - 228 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Патологическая физиология животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология.патология животных и биология» 27.08.2020, протокол № 1.

Заведующий кафедрой


(подпись)

В.В. Салаутин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Патологическая физиология животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Патологическая физиология животных» на 2021/2022 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
а) основная литература (библиотека СГАУ)**

№ п/п	Наименование программы 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.	Болезни почек и органов мочевыделительной системы животных: учебное пособие [Электронный ресурс]. — URL: https://e.lanbook.com/book/168965	Гертман А. М., Самсонова Т. С.	Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 388 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Патологическая физиология животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» 31.08.2021, протокол № 1.

Заведующего кафедрой



(подпись)

В.В. Салаутин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Патологическая физиология животных»**


Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Патологическая физиология животных» 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 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>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 23.12.20219 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 «Патологическая физиология животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «9» декабря 2021 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



 (подпись)

В.В. Салаутин

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Патологическая физиология животных»**

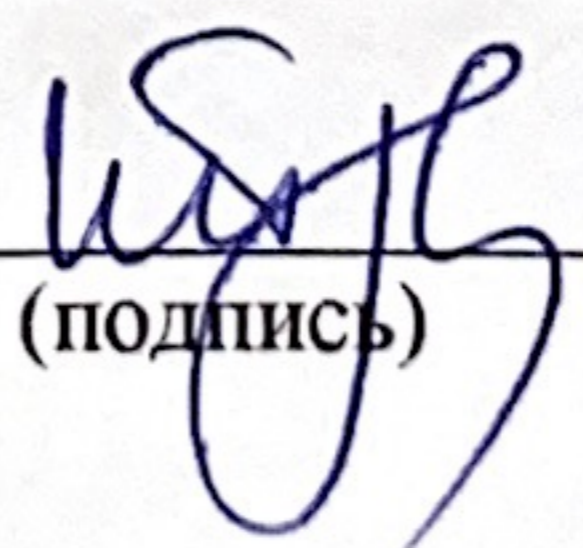
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Патологическая физиология животных» на 2021/2022 учебный год:

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 Acdmс 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 Acdmс 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 «Патологическая физиология животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «15» декабря 2021 года (протокол № 5).

И.о. Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Пудовкин