

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 20.04.2023 21:50:32
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



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./
« 16 » август 2019г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор института ЗОиДО
/Никишанов А.Н./
« 16 » август 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.*

Саратов 2019

(подпись)

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 базовой части Блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при изучении дисциплин: «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Биология с основами экологии», «Физиология и этология животных».

Для качественного усвоения дисциплины обучающийся должен:

- знать: общие базовые сведения по строению частей тела и тканей животных, закономерности функционирования и регуляции биологических систем разного уровня организации, закономерности наследственности и изменчивости; элементарные компьютерные модели опытов; навыки управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников).

- уметь: анализировать физиологические показатели у животных; организовывать и планировать исследования; принимать решения по проблемам постановки опытов.

- владеть: методами оценки физиологического состояния животных по физиологическим показателям, патологического состояния, морфологической оценки; методами планирования исследования и его организации; навыками решения проблем при постановке опыта.

Дисциплина «Патологическая физиология животных» является базовой для изучения следующих дисциплин: «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

Дисциплина «Патологическая физиология животных» направлена на формирование у обучающихся способности и готовности к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических

процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-3);

способности и готовности анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности (ПК-4);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Компетенция	Обучающийся должен:		
	знать	уметь	владеть
1	2	3	4
ОПК-3: способность и готовность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;	о способах оценки морфологической структуры и физиологических и патологических состояний	давать оценку морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека	средствами и методами для оценки морфологических, физиологических и патологических состояний
ПК-4: способности и готовности анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности	понятия о нозологии и этиологии болезней, патогенез типовых патологических процессов и особенности их проявления у различных видов животных; понятие об иммунитете и механизме иммунного ответа у животных; основные закономерности наследственности и изменчивости при патологии	грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с биофизической точки зрения; оценивать химические реакции; применять вычислительную технику в своей деятельности; определять видовую принадлежность по анатомическим признакам; грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения общебиологической и экологической науки; использовать знания патологической физиологии при	знаниями о взаимодействии и 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 физиологических констант функций,

		оценке состояния животного	методами наблюдения и эксперимента; знаниями по механизмам развития болезни
--	--	----------------------------	---

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Объём дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

	Количество часов					
	Всего	в т.ч. по годам				
		1	2	3	4	5
Контактная работа – всего, в т.ч.:	38,2			38,2		
<i>аудиторная работа:</i>						
лекции	16			16		
лабораторные	22			22		
практические	х			х		
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2			0,2		
<i>контроль</i>	8,8			8,8		
Самостоятельная работа	241			241		
Форма итогового контроля	х			Э		
Курсовой проект (работа)	х			х		

Таблица 1

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	20	КЛ	УО
2	Изучение защитно-приспособительных систем организма.	1	ЛЗ	Т	2	10	ВК	УО
3	Реактивность, иммунитет, аллергия. Патофизиологические основы учения об иммунобиологической системе организма.	2	Л	В	2	20	КЛ	УО
4	Гипо- и гипербиотические процессы.	2	ЛЗ	Т	2	20	ТК	УО
5	Воспаление (этиология, патогенез и симптоматика). Расстройства микроциркуляции и периферического кровообращения. Биохимические и физико-химические нарушения при воспалении.	3	Л	В	2	20	КЛ	УО
6	Аллергия, виды аллергенов, анафилактический шок.	3	ЛЗ	П	2	20	ТК	УО
7	Воспаление. Этиология, патогенез. Механизм развития внешних признаков воспаления.	3	ЛЗ	Т	2	20	ТК	УО
8	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	10	КЛ	УО
9	Анемия. Механизм развития различных видов анемий. Изучение мазков крови при анемии.	4	ЛЗ	Т	2	10	ТК	ЛР
10	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	10	КЛ	УО
11	Лейкограмма крови и её изменения при патологии. Количественные и качественные изменения клеток белой крови.	5	ЛЗ	П	2	10	ТК	ЛР
12	Патологическая физиология пищеварения. Основные формы проявления патологии пищеварения. Нарушение пищеварения в	5	Л	В	2	20	КЛ	УО

	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.							
13	Нарушение внешнего и внутреннего дыхания.	5	ЛЗ	Т	2	11	ТК	УО
14	Патологическая физиология выделительной системы. Выделительная система, адаптационные и компенсаторные процессы. Общая характеристика нарушения функций почек. Механизмы нарушения фильтрационной и реабсорбционной функции почек. Последствия нарушения функции почек.	6	Л	В	2	10	КЛ	УО
15	Влияние экстракта содержимого тонкого и толстого отдела кишечника на кровообращение и дыхание.	6	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО
16	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
17	Изучение гемолитических и токсических свойств желчи. Желтухи.	7	ЛЗ	Т	2		ТК	УО
18	Экспериментальный нефрозо-нефрит. Определение белка в моче.	7	ЛЗ	Т	2		ТК	ЛР
19	Нарушение внутрисекреторной функции половых желёз.	7	ЛЗ	П	2	10	ТК	УО
20	Выходной контроль.				0,2	8,8	ВыхК	Э
	Итого:				38,2	241		

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 компетентного подхода в рамках направления подготовки 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. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью лабораторных занятий и лабораторных работ 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, написание рефератов, 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 экзаменационные вопросы.

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

1	2	3	4	5
	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) Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: www.sgau.ru;
- электронно-библиотечная система издательства "Лань";
- электронно-библиотечная система IPRbooks.

г) периодические издания

Журнал «Патологическая физиология и экспериментальная терапия»
Журнал «Патогенез»

д) базы данных и поисковые системы

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

1. Научная библиотека университета www.sgau.ru

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 «Техэксперт».

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

8. 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 разделы дисциплины	<p>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.</p> <p>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>Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С3276/223-981 от 01.07.2019 г</p> <p>Справочная Правовая Система Консультант Плюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.</p>	Вспомогательная

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 (термометры, фонендоскопы и пр.), реактивами, микроскопами, мазками крови. 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» разработан 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.

Краткий курс лекций оформлен в соответствии с приложением 3.

2. Учебное пособие по Общей патологической физиологии животных.

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

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 неэксклюзивных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неэксклюзивных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неэксклюзивных 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 неэксклюзивных (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. Адамускина, 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. Адамускина, 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 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:

**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