

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

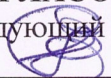
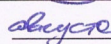
Дата подписания: 2019.04.20 16:09:16

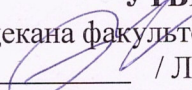
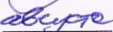
Уникальный программный ключ:

528682178e671e966ab0803e1ba2172f735a12



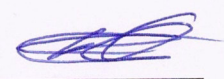
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой

/ Салаутин В.В./
«26»  2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
И О декана факультета
 / Лукьяненко А.В./
«26»  2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И СУДЕБНО-ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА
Специальность	36.05.01 Ветеринария
Квалификация выпускника	Ветеринарный врач
Нормативный срок обучения	5 лет
Форма обучения	Очная

Разработчик: профессор, Домницкий И.Ю. 

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся таких навыков и качеств, как способность и готовность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач, а также проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплина «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» относится к обязательной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Физиология и этология животных», «Патологическая физиология», «Клиническая анатомия», «Клиническая практика».

Дисциплина «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Общая и частная хирургия», «Внутренние незаразные болезни», «Паразитология и инвазионные болезни животных», «Врачебно-производственная практика».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций

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)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	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-1.1 Применяет знания о строении и процессах жизнедеятельности организма животных в профессиональной деятельности ПК-1.2 Отбирает и исследует различный биологический материал от животных	о способах применять знания о строении и процессах жизнедеятельности организма животных в профессиональной деятельности, отбирать и исследовать различный биологический материал от животных	применять знания о строении и процессах жизнедеятельности организма животных в профессиональной деятельности, отбирать и исследовать различный биологический материал от животных	средствами и методиками применять знания о строении и процессах жизнедеятельности организма животных в профессиональной деятельности, отбирать и исследовать различный биологический материал от 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 арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов,	ПК-4.2 Проводит вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику, отбирает, фиксирует и пересылает патологический материал для лабораторного исследования; производит судебно-ветеринарную экспертизу ПК-4.3 Устанавливает посмертный диагноз, объективно оценивает правильность лечения в ходе проведения судебно-	о способах проводить вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику, отбирать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования; производить судебно-ветеринарную экспертизу; устанавливать посмертный диагноз,	применять современные методы вскрытия трупов и патоморфологической диагностики, отбора, фиксации и пересылки патологического материала для лабораторного исследования; проведения судебно-ветеринарной экспертизы; установления посмертного диагноза,	средствами и методиками вскрытия трупов и патоморфологической диагностики, отбора, фиксации и пересылки патологического материала для лабораторного исследования; проведения судебно-ветеринарной экспертизы; установления посмертного диагноза,

		биологических отходов	ветеринарной экспертизы ПК-4.4 Соблюдает правила утилизации трупов и биологических отходов	объективно оценивать правильность лечения в ходе проведения судебно-ветеринарной экспертизы; соблюдать правила утилизации трупов и биологических отходов	объективной оценки правильности лечения в ходе проведения судебно-ветеринарной экспертизы; соблюдения правил утилизации трупов и биологических отходов	объективной оценки правильности лечения в ходе проведения судебно-ветеринарной экспертизы; соблюдения правил утилизации трупов и биологических отходов
3	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 безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений	ПК-5.3 Применяет технику отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования	о способах отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования	применять технику отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования	средствами и методиками отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов									
	Всего	в т.ч. по семестрам								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Контактная работа – всего, в т.ч.:	186,4					80,1	72,2	34,1		
<i>аудиторная работа:</i>	186					80	72	34		
лекции	38					20	18	х		
лабораторные	148					60	54	34		
практические	х					х	х	х		
<i>промежуточная аттестация</i>	0,4					0,1	0,2	0,1		
<i>контроль</i>	17,8					х	17,8	х		
Самостоятельная работа	119,8					27,9	54	37,9		
Форма итогового контроля	экз., зач.					зач.	экз.	зач.		
Курсовой проект (работа)	х					х	х	х		

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.	Вводная лекция. Цели и задачи. Основные понятия, термины. Смерть и посмертные изменения. Некроз.	1	Л	В	2	-	ТК	КЛ
2.	Понятие об иммуноморфологии. Морфология и функции иммунной системы. Иммунокомпетентные клетки, их взаимодействие в иммуногенезе	3	Л	В	2	-	ТК	КЛ
3.	Дистрофии. Внутриклеточные диспротеинозы. Внеклеточные и смешанные диспротеинозы. Дистрофии по видам нарушения обмена веществ.	5	Л	В	2	-	ТК	КЛ
4.	Воспаление. Классификация и характеристика.	7	Л	В	2	-	ТК	КЛ
5.	Патология органов пищеварения. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	9	Л	В	2	-	ТК	КЛ
6.	Патология органов дыхания. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	11						

7.	Патология органов сердечнососудистой системы. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	13	Л	В	2	-	ТК	КЛ
8.	Патология органов мочеполовой и нервной систем. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	15	Л	В	2	-	ТК	КЛ
9.	Болезни нарушения обмена веществ. Опухоли и лейкозы. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	17	Л	В	2	-	ТК	КЛ
10.	Сепсис, сибирская язва, эмкар, браздот овец, анаэробная дизентерия ягнят и телят. Их клинико-морфологическая характеристика и дифференциальная диагностика.	19	Л	В	2	-	ТК	КЛ
1.	Смерть и посмертные изменения. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	1	ЛЗ	ПК	2	2	ВК	УО
2.	Некроз. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	1	ЛЗ	ПК	2	2	ТК	УО
3.	Дистрофия. Внутриклеточные диспротеинозы. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	2	ЛЗ	ПК	2	2	ТК	УО
4.	Дистрофия. Внеклеточные и смешанные диспротеинозы. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	2	ЛЗ	ПК	2	-	ТК	УО
5.	Пигментные дистрофии. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	3	ЛЗ	ПК	2	-	ТК	УО
6.	Жировая дистрофия. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	3	ЛЗ	ПК	2	2	ТК	УО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	Атрофия, гипертрофия, гиперплазия, регенерация, метаплазия, организация и инкапсулирование.	4	ЛЗ	ПК	2	-	ТК	УО
8.	Нарушение кровообращения. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	4	ЛЗ	ПК	2	2	ПК	УО
9.	Экссудативное воспаление. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	5	ЛЗ	ПК	2	2	ТК	УО
10.	Альтеративное воспаление. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	5	ЛЗ	ПК	2	-	ТК	УО
11.	Пролиферативное воспаление. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	6	ЛЗ	ПК	2	-	ТК	УО
12.	Патология органов пищеварения. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	6	ЛЗ	ПК	2	2	ТК	УО
13.	Патология органов дыхания. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	7	ЛЗ	ПК	2	-	ТК	УО
14.	Патология органов сердечнососудистой системы. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	7	ЛЗ	ПК	2	2	ТК	УО
15.	Патология мочеполовой системы. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	8	ЛЗ	ПК	2	-	ТК	УО
16.	Патология органов нервной системы. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	8	ЛЗ	ПК	2	-	ТК	УО
17.	Болезни нарушения обмена веществ. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	9	ЛЗ	ПК	2	-	ТК	УО
18.	Опухоли и лейкозы. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	9	ЛЗ	ПК	2	2	ПК	УО
19.	Отравления животных растительными ядами. Методы диагностики и дифференцировки.	10	ЛЗ	ПК	2	-	ТК	УО
20.	Отравления животных химическими препаратами. Методы диагностики и дифференцировки.	10	ЛЗ	ПК	2	-	ТК	УО
21.	Эймериозы животных, вирусный гастроэнтерит, балантидиоз, свиней.	11	ЛЗ	ПК	2	2	ТК	УО

	Гельминтозы. Методы дифференциальной диагностики.							
22.	Микозы и микотоксикозы животных. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	11	ЛЗ	ПК	2	-	ТК	УО
23.	Сепсис, сибирская язва. Эмкар, браздот. Методы диагностики и диф. Диагноз.	12	ЛЗ	ПК	2	2	ТК	УО
24.	Сальмонеллез, колибактериоз, диспепсия. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	12	ЛЗ	ПК	2	-	ТК	УО
25.	Пастереллез, диплококковая септицемия. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	13	ЛЗ	ПК	2	-	ТК	УО
26.	Бешенство, болезнь Ауески, листериоз, губчатая энцефалопатия. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	13	ЛЗ	ПК	2	2	ТК	УО
27.	Ящур, оспа, ЗКГ крупного рогатого скота. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	14	ЛЗ	ПК	2	-	РК	УО
28.	Рожа свиней, туберкулез, паратуберкулез, сап однокопытных. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	14	ЛЗ	Т	2	-	ВК	УО
29.	Чума крупного рогатого скота, плотоядных и птиц. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	15	ЛЗ	ПК	2	-	ТК	УО
30.	Чума свиней. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	15	ЛЗ	ПК	2	-	ТК	УО
	Выходной контроль (6 семестр)				0,1	3,9	Вых К	3
	Итого 6 семестр				80,1	27,9		
7 семестр								
1.	Рожа свиней, пастереллез, дизентерия свиней. Их клинико-морфологическая характеристика и дифференциальная диагностика.	1	Л	В	2	4	ТК	КЛ
2.	Сальмонеллез, колибактериоз, диспепсия телят, колиэнтеротоксемия поросят (отечная болезнь). Их клинико-морфологическая характеристика и дифдиагностика.	3	Л	В	2	4	ТК	КЛ
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
3.	Листериоз, диплококковая септицемия, лептоспироз. Их характеристика и дифференциальный диагноз.	5	Л	В	2	4	ТК	КЛ
4.	Туберкулез, сап, бруцеллез, паратуберкулез, некробактериоз: их патоморфология и дифференциальная диагностика.	7	Л	В	2	-	ТК	КЛ
5.	Чума животных. Злокачественная катаральная горячка крупного рогатого скота. Их клинико-морфологическая характеристика и дифференциальная диагностика.	9	Л	В	2	-	ТК	КЛ
6.	Оспа, ящур, инфекционная анемия, инфекционный энцефаломиелит, бешенство, б. Ауески их клинико-морфологическая характеристика и дифференциальная диагностика.	11	Л	В	2	-	ТК	КЛ
7.	Респираторные вирусные болезни животных: инфекционный ринотрахеит, атрофический ринит свиней, ларинготрахеит птиц, болезнь Ньюкасла у птиц, грипп свиней и птиц. Их клинико-морфологическая характеристика и дифференциальная диагностика.	13	Л	В	2	4	ТК	КЛ
8.	Трансмиссивный вирусный гастроэнтерит свиней, вирусная диарея крупного рогатого		Л	В	2	6	ТК	КЛ

	скота, вирусные гепатиты и микоплазмоз. Их клинико-морфологическая характеристика и дифференциальная диагностика.	15						
9.	Учение о смерти – танатология. Судебно-ветеринарная экспертиза трупа животного.	17	Л	В	2	-	ТК	КЛ
1.	Вирусные пневмонии, контагиозная плевропневмония, парагрипп, вирусные пневмонии поросят, грипп, атрофический ринит свиней. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	2	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
2.	Бруцеллез, кампилобактериоз, некробактериоз, токсоплазмоз, ринопневмония, пироплазмидозы. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	2	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО
3.	ИНАН, ИЭМ, б. Марека, пуллороз, колигранулематоз. Методы диагностики и дифференциальный диагноз.	3	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
4.	Стрептококкоз, столбняк, ботулизм, их патоморфология и диагностика.	3	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
5.	Медленные инфекции: скрепи, висна-маеды, аденоматоз легких, их патоморфология и диагностика.	4	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
6.	Вирусная геморрагическая болезнь кроликов. Клинико-морфологическая характеристика. Диагноз и дифференциальная диагностика.	4	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
7.	Миксоматоз кроликов. Клинико-морфологическая диагностика. Дифференциальный диагноз.	5	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
8.	Бластомикоз (африканский сап, эпизоотический лимфангит), его патоморфология и диагностика.	5	ЛЗ	Т	2	-	РК	УО
9.	Гистомоноз кур (тифлогепатит). Хламидиоз животных. Клинико-морфологическая характеристика. Дифференциальный диагноз.	6	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
10.	Техника вскрытия трупов мелких животных и птиц (условия, техника, документация).	6	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
11.	Техника вскрытия трупов мелких животных и птиц (условия, техника, документация).	7	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
12.	Цели, виды, методы и организация вскрытия трупов животных. Протоколирование вскрытий.	7	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
13.	Техника вскрытия трупов крупных животных (крупного рогатого скота, лошадей).	8	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
14.	Техника вскрытия трупов крупных животных (крупного рогатого скота, лошадей).	8	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
15.	Общие положения о судебно-ветеринарной экспертизе. Отдельные виды судебно-ветеринарной экспертизы.	9	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
16.	Техника вскрытия трупов крупных животных (крупного рогатого скота, лошадей).	9	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
17.	Техника вскрытия трупов крупных животных (крупного рогатого скота, лошадей).	10	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
18.	Судебно-ветеринарная экспертиза смерти животных вследствие асфиксии.	10	ЛЗ	Т	2	-	РК	УО
19.	Судебно-ветеринарная экспертиза смерти животных при резких колебаниях температуры.	11	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
20.	Техника вскрытия трупов мелких животных и птиц (условия, техника, документация).	11	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
21.	Техника вскрытия трупов мелких животных и птиц (условия, техника, документация).	12	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО
22.	Судебно-ветеринарная экспертиза		ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО

	скоропостижной смерти животных.	12							
23.	Судебно-ветеринарная экспертиза случаев заболевания или смерти животных вследствие неправильного кормления, содержания, эксплуатации и экспертиза по материалам судебного дела.	13	ЛЗ	Т	2	-	РК	УО	
24.	Техника вскрытия трупов крупных животных (крупного рогатого скота, лошадей).	13	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО	
25.	Судебно-ветеринарная экспертиза смерти животного от электрошока, лучистой энергии, ионизирующего излучения.	14	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО	
26.	Судебно-ветеринарная экспертиза в спорах в связи с куплей-продажей животного.	14	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО	
27.	Радиационная патология, патоморфология и диагностика.	15	ЛЗ	Т	2	-	РК	УО	
	Выходной контроль (7 семестр)				18		Вых К	Э	
	Итого 7 семестр				72,2	54			
8 семестр									
1.	Техника вскрытия трупов мелких животных и птиц (условия, техника, документация).	1	ЛЗ	Т	2	10	ВК	УО	
2.	Техника вскрытия трупов мелких животных и птиц (условия, техника, документация).	2	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО	
3.	Техника вскрытия трупов мелких животных и птиц (условия, техника, документация).	3	ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО	
4.	Техника вскрытия трупов крупных животных (крупного рогатого скота, лошадей).	4	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО	
5.	Техника вскрытия трупов мелких животных и птиц (условия, техника, документация).	5	ЛЗ	Т	2	8	ТК	УО	
6.	Техника вскрытия трупов мелких животных и птиц (условия, техника, документация).	6	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	
7.	Техника вскрытия трупов крупных животных (крупного рогатого скота, лошадей).	7	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
8.	Техника вскрытия трупов крупных животных (крупного рогатого скота, лошадей).	8	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО	
9.	Техника вскрытия трупов мелких животных и птиц (условия, техника, документация).	9	ЛЗ	Т	2	-	РК	УО	
10.	Техника вскрытия трупов мелких животных и птиц (условия, техника, документация).	10	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО	
11.	Техника вскрытия трупов крупных животных (крупного рогатого скота, лошадей).	11	ЛЗ	Т	2	6	ТК	УО	
12.	Техника вскрытия трупов крупных животных (крупного рогатого скота, лошадей).	12	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО	
13.	Техника вскрытия трупов мелких животных и птиц (условия, техника, документация).	13	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО	
14.	Техника вскрытия трупов мелких животных и птиц (условия, техника, документация).	14	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО	
15.	Техника вскрытия трупов крупных животных (крупного рогатого скота, лошадей).	15	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО	
16.	Техника вскрытия трупов крупных животных (крупного рогатого скота, лошадей).	16	ЛЗ	Т	2	-	ТК	УО	
17.	Техника вскрытия трупов мелких животных и птиц (условия, техника, документация).	17	ЛЗ	Т	2	-	РК	УО	
	Выходной контроль (8 семестр)				0,1	7,9	Вых К	3	
	Итого 8 семестр				34,1	37,9			
Итого:					186,4	119,8			

Примечание:

Условные обозначения:

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

Формы проведения занятий: Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, В – лекция-визуализация, ПК – занятие пресс-конференция.

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

Форма контроля: УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, З – зачет, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках специальности 36.05.01 Ветеринария предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (пресс-конференции) 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 работы в соответствии с требованиями профессиональных компетенций 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-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 арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов, 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 безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ, изучение макроскопического материала в музее, в секционном зале во время проведения патологоанатомического вскрытия, изучение микроскопического материала с применением микроскопов и гистологических препаратов по теме занятия, так и интерактивные методы – групповая работа, выявление патологических изменений и формулирование патологоанатомического диагноза, пресс-конференция.

Занятия пресс-конференции развивают способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода пресс-конференции 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 анализ конкретных результатов патологоанатомических вскрытий с постановкой патологоанатомического диагноза.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном 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	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник https://e.lanbook.com/book/117713	А.В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников	СПб.: Лань, 2019	1 - 92
2	Судебно-ветеринарная экспертиза: учебное пособие ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/104873	А.П. Кравцов, Ю.С. Луцкай, Л.В. Ткаченко	СПб.: Лань, 2018	1 - 92
3	Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/65956	Д.Г. Латыпов, И.Н. Залялов	СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2015	1 - 92
4	Анатомо-физиологические особенности свиней и патологоанатомическое вскрытие их трупов. Учебное пособие ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/79328	Г.В. Лукашик, В.Г. Соколов, Н.В. Саенко	СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2016	1 - 92
5	Практикум по патологической анатомии животных: Учебное пособие. 3-е изд., испр. и доп. ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/107269	В.А. Салимов	СПб.: Лань, 2018	1 - 92

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, таб. 3)
1	Патологическая анатомия животных https://e.lanbook.com/reader/book/12985/#4	А. В. Жаров.	СПб.: Лань, 2013	1 - 92
2	Судебная ветеринарная медицина. Учебник ЭБС «Лань» (https://e.lanbook.com/reader/book/45681/#1)	А. В. Жаров.	СПб.: Лань, 2014	1 - 92
3	Атлас патологической анатомии животных http://bookre.org/reader?file=488900&pg=3	П.И. Кокуричев, Б.Г. Домнин, М.П. Кокуричева	СПб.: Агропромиздат, 1994	1 - 92
4	Инфекционные болезни животных : учебник http://www.znaniium.com	А.А. Сидорчук, Н.А. Масимов, В.Л. Крупальник [и др.] ; под ред. А.А. Сидорчука	М. : ИНФРА-М, 2017	1 - 92
5	Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных ЭБС «Лань» (http://e.lanbook.com)	А.П. Курдеко, С.П. Ковалев, В.Н. Алешкевич [и др.]	СПб.: Лань, 2018	1 - 92

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru/ucheba>
- Dijk Jaap E. Van. (Editor) Color Atlas of Veterinary Pathology PDF, 2009. – 160 p. ISBN: 0702027588 – Режим доступа: http://eknigi.org/estestvennye_nauki/140437-color-atlas-of-veterinary-pathology-general.html
- Отравления животных - профилактика отравлений нитритами URL: <http://monfer.ru>
- Общая токсикология ядовитых растений - <http://www.cnsnb.ru/akdil>

г) периодические издания

Аграрный научный журнал <https://e.lanbook.com/journal/2616>

Ветеринария <http://journalveterinariya.ru>

Ветеринарная патология <http://www.vetpat.ru>

Ветеринарный врач <http://www.vetportal.ru/?option=content&task=view&id=96>

Научная жизнь <http://sced.ru>

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» соответствующими 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 СГАУ им. Н.И. Вавилова.

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. 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	1) Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acsmc 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	2) 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

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 проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Морфология, патология животных и биология» имеются аудитории № С-201, по тех. паспорту № 5.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 427, по тех. паспорту № 17, 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 «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» 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 включает 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 анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза»

Методические указания по изучению дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» 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 «Морфология, патология животных и биология» «26» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза»**


Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESETNOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESETNOD32 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 Licence. Лицензиат – ООО «СолярисТехнолоджис», 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 «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» 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 анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

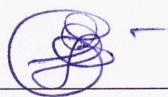
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- 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) Реквизитыподтверждающе-го документа: Правоиспользование Microsoft Desktop Education All LngLic/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 LngSubsVL OLV NL IMthAcdmcStdnt 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 анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» 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 анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» 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.	Основы научного исследования: учебное пособие / Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/132185	И. Г. Безуглов, В. В. Лебединский, А. И. Безуглов.	Москва: Академический Проект, 2020. - 194 с.	Все разделы
2.	Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/145848	И. Б. Рыжков.	Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 224 с.	Все разделы
3.	Основы научных исследований в садоводстве: учебник для вузов /— — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/147321	А. В. Исачкин, В. А. Крючкова.	Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 420 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» 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 анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза»**

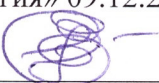
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» на 2020/2021 учебный год:

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: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcdmcEnt. 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 23.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcdmcEnt. 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 анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» 09.12.2020, протокол № 5.

Заведующий кафедрой



В.В. Салаутин

(подпись)

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» на 2021/2022 учебный год:

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.	Патологическая анатомия животных https://e.lanbook.com/book/164712	Жаров А. В.	Санкт-Петербург : Лань, 2021.	1 – 4
2	Патологическая анатомия животных https://e.lanbook.com/book/178986	Сулейманов С. М., Дроздова Л. И.	Воронеж : ВГАУ, 2021.	1 – 4

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, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза. Раздел Частная патологическая анатомия животных: учебное пособие https://e.lanbook.com/book/170998	Цепковская С. Н., Остапчук А. В., Ошкина Л. Л.	Пенза : ПГАУ, 2020.	1 – 4

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «31» августа 2021 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой



Салаутин В.В.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза»**


Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» 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 анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Морфология, патология животных и биология» «15» декабря 2021 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Пудовкин