

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 05.07.2021 11:41:46

Уникальный программный ключ:

b2dc754702040c2b6cc58d377a1b985ec225ea27359d45aadc272d0010c6c87

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 01.09.2014. Утверждено проректором по научно-исследовательской работе 01.09.2014 (с изменениями, утвержденными проректором по научно-исследовательской работе, от 27.01.2015, 03.06.2015, 10.06.2015, 13.04.2016, 07.04.2017, 12.04.2018, 15.05.2019, 12.05.2020, 13.05.2021).

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»**

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>36.06.01 Ветеринария и зоотехния</u>
Направленность (специализация)/ профиль	<u>«Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»</u>
Квалификация выпускника	<u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>3 года</u>

1. Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «**Патологическая анатомия**» — сформировать мировоззрение аспиранта, его умение логически мыслить, устанавливать последовательность возникновения и развития структурных изменений в больном организме, распознавать этиологию и патогенез патологических процессов и болезней.

1.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает: продуктивное и непродуктивное животноводство, сохранение и обеспечение здоровья и благополучия животных и человека, профилактика особо опасных болезней животных и человека, улучшение продуктивных качеств животных, переработка продукции животноводства, диагностика и профилактика болезней различной этиологии, лечение животных, судебно-ветеринарная экспертиза, ветеринарно-санитарная экспертиза, государственный ветеринарный надзор, разработка и обращение лекарственных средств для животных, обеспечение санитарной безопасности мировой торговли животными и продуктами животного и растительного происхождения.

1.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются: сельскохозяйственные, домашние, лабораторные, экзотические, клеточные, дикие и промысловые животные, птицы, пчелы, рыбы, гидробионты и другие объекты морского и речного промысла, клеточные культуры, микробиологические и вирусные штаммы, сырье и готовая продукция животного и растительного происхождения, продукция пчеловодства, корма и кормовые добавки, места их заготовки и хранения, биологически активные вещества, лекарственные средства и биологические препараты, технологические линии по производству препаратов, продуктов и кормов, помещения для содержания животных, пастбища, водоемы, убойные пункты, скотомогильники, транспортные средства для перевозки животных, а также предприятия по производству, переработке, хранению, реализации пищевых продуктов и кормов животного и растительного происхождения; технологические процессы производства и переработки продукции животноводства.

1.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

научно-исследовательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, биоматематики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации;

преподавательская деятельность в области морфологии, физиологии, биохимии, иммунологии, биоматематики, экологии, этологии, паразитологии, фармакологии и токсикологии, патологии, онкологии, микробиологии, вирусологии, микологии, эпизоотологии, диагностики и внутренних незаразных болезней животных, акушерства и гинекологии, хирургии, ветеринарной санитарии, ветеринарно-санитарной экспертизы, организации ветеринарного дела, гигиены животных, разведения, селекции и генетики животных, кормопроизводства, кормления животных и технологии кормов, звероводства и охотоведения, частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, сельскохозяйственной экономики, управления коммерческим предприятием, профессиональной юриспруденции и этики, коммуникации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина «Патологическая анатомия» Б1.В.ДВ.01.01 относится к дисциплинам по выбору вариативной части программы аспирантуры Блока 1. Дисциплины (модули).

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами**:

– **Анатомия животных (специалитет)**

Знания:

Строение и развитие организма разных видов животных.

Видовые, половые, возрастные и породные особенности строения организма и составляющих его органов: форма, размер, цвет, масса, топография. Морфофункциональную связь систем и органов организма животного.

Клинические аспекты функциональной анатомии систем и органов организма животных.

Умения:

Определить вид, возраст, пол животного на живом объекте, трупе или отдельном органе. Описать строение органа, системы органов, указав его видовые особенности, назвав детали его строения на русском и латинском языках.

Препарировать (анатомировать) трупы животного, его органов, пользоваться анатомическими инструментами, изготавливать анатомические препараты.

Установить связь изученного материала с другими дисциплинами и использовать знания анатомических основ в их освоении.

Навыки:

Препарировать органы и ткани трупа животного с использованием анатомического инструмента, изготовления анатомических препаратов, постановки научных экспериментов с использованием современных анатомических методов и способов исследования биологических объектов, анализа морфологических особенностей животного организма.

– **Цитология, гистология и эмбриология (специалитет)**

Знания:

Особенности строения клеток, тканей, органов, их биохимический состав.

Умения:

Пользоваться микроскопической техникой, готовить и окрашивать гистологические препараты.

Навыки:

Уметь определять микроскопические препараты, ориентироваться в морфометрии, гистохимии и цитохимии, световой электронной, люминесцентной микроскопии, автордиографии, иммуноморфология.

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

– *Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных*

– *Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика);*

– *Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика);*

– *ГИА.*

3. Конечный результат обучения

В результате освоения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями.

3.1. Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

– владением необходимой системой знаний в области, соответствующей

направлению подготовки (ОПК-1).

3.2. Профессиональные компетенции (ПК):

– способностью взаимно согласовывать различные факторы, обобщать, анализировать, оценивать результаты исследований, грамотно и профессионально сопоставлять результаты собственных научных исследований с имеющимися опубликованными сведениями отечественных, зарубежных исследователей, делать соответствующие выводы по морфологии животных и птицы в норме и при патологии (ПК-4).

В результате освоения дисциплины «Патологическая анатомия» аспирант должен:

Знать:

- сущность патологоанатомической диагностики болезней, патологию, онкологию и морфологические процессы;
- сущность общепатологических процессов и заболеваний, их этиологию, патогенез, морфологию, значение для организма;
- характерные морфологические изменения внутренних органов при важнейших заразных и незаразных болезнях животных;
- отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.

Уметь:

- проводить патологоанатомическую диагностику болезней животных;
- применять сущность общепатологических процессов и заболеваний, их этиологию, патогенез, морфологию, для постановки патологоанатомического диагноза;
- применять отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования;

Владеть:

- навыками анализа отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований;
- навыками постановки патологоанатомического диагноза;
- методикой изготовления патологоанатомических и патогистологических препаратов и ведения журнала протоколов по учету протокола патологоанатомического вскрытия и научных исследований.

4. Структура и содержание дисциплины «Патологическая анатомия»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Вид учебной работы		Всего часов 1 семестр
Контактная работа (всего)		27,45
в том числе:		
Лекции (Л)		9
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		18
Консультация (К)		0,45
Самостоятельная работа аспиранта (СР) (всего)		80,55
в том числе:		
Реферат (Реф)		15
Подготовка к лекциям и к практическим занятиям		10
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет – ресурсам)		19,55
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	–
	экзамен (Э)	36*
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	108/27,45
	зач. ед.	3/0,76

* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Образовательные технологии

5.1. Содержание учебной дисциплины

5.1.1. Разделы дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу аспирантов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	К	СР	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	Раздел I «Общая патологическая анатомия» Танатология. Повреждения. Расстройства крово- и лимфообращения. Приспособительные и компенсаторные процессы. Воспаление. Пороки развития. Опухоли.	2	4		14	20	Собеседование Тестирование Реферат
		Раздел II «Частная патологическая анатомия»						
2	2	1. Патоморфология болезней систем: сердечно-сосудистой, дыхания, мочеполовой, нервной .	2	4		14	20	Собеседование Реферат
		2. Введение в инфекционный процесс. Патоморфология септических болезней.	2	4		13	19	Собеседование
4	4	3. Патоморфология инфекционных и хронических болезней.	2	4		20	26	Тестирование Реферат
		4. Патологическая морфология медленных вирусных и прионных инфекций.	1	2		19,55	22,55	Собеседование Реферат
		Консультация	–	–	0,45	–	0,45	Экзамен
		ИТОГО:	9	18	0,45	80,55	108	

5.1.2. Лабораторные (практические) занятия

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	3	4	5
1	1	Раздел I	1. Танатогенез. Повреждения.	2

		«Общая патологическая анатомия»	(Атрофия. Диспротеинозы. Жировые дистрофии. Минеральные дистрофии. Некроз. Некробиоз. Апоптоз).	
2			2. Расстройства крово- и лимфообращения. Приспособительные и компенсаторные процессы. Воспаление. Иммуноморфология и иммунопатология. Пороки развития. Опухоли.	2
3			3. Патоморфология болезней органов дыхания и сердечно-сосудистой системы, органов пищеварения и брюшины, органов мочеполовой системы, нервной системы, обмена веществ и эндокринных органов.	2
4			4. Патологическая морфология отравлений и болезней новорожденных. Радиационная патология.	2
5		Раздел II «Частная патологическая анатомия»	5. Патологическая морфология острых и хронических инфекционных (септических) болезней. Сепсис. Сибирская язва. Рожа свиней. Сальмонеллез. Пастереллез. Туберкулез. Сап. Паратуберкулез. Бруцеллез.	2
6	1		6-7. Патоморфология вирусных инфекционных болезней (Европейская чума свиней, Африканская чума свиней, Чума плотоядных, Чума крупного рогатого скота, Чума птиц, ИНАН, Инфекционный энцефаломиелит лошадей).	4
7			8. Патологическая морфология микозов и микотоксикозов.	2
8			9. Патологическая морфология инвазионных болезней.	2
		ИТОГО:		18

5.1.3. Примерная тематика курсовых работ

Курсовая работа не предусмотрена.

5.2. Самостоятельная работа аспиранта

5.2.1. Виды СР

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
1	1	Раздел I «Общая патологическая анатомия»		
2		1. Метаплазия и гистологическая аккомодация. Сущность, их морфологическая характеристика и значение для организма. Отличие гистологической аккомодации от метаплазии. Трансплантация. Виды и формы трансплантации, её значение для организма.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям.	14
3		2. Иммуноморфология и иммунопатология. Морфология и функция иммунной системы. Иммунокомпетентные клетки, их цитогенез и взаимодействие в иммуногенезе. Развитие иммунологических и иммунопатологических реакций (аллергия, аутоиммунные процессы, иммунная толерантность, трансплантационный иммунитет). Аллергические реакции. Аутоиммунные болезни. Иммунные дефициты.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям	
4		3. Пороки развития.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям	
5		Раздел II «Частная патологическая анатомия»		
6		4. Патоморфология болезней кроветворной системы.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию.	

		Подготовка к контрольным испытаниям	14
7	5. Патологическая морфология болезней печени и поджелудочной железы и органов пищеварения.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям	
8	6. Патологическая морфология болезней мочеполовой системы.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям	
9	7. Патоморфология болезней нервной системы. Синдром стресса. Солнечный удар. Тепловой удар. Цереброкортиальный некроз. Менингит. Энцефалит. Воспаление периферических нервов.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям	
10	8. Патоморфология болезней обмена веществ и эндокринных органов. Алиментарная дистрофия. Алиментарная анемия. Кетозы. Алиментарная остеодистрофия. Миоглобинурия лошадей. Беломышечная болезнь. Акобальтоз. Энзоотическая атаксия ягнят. Паракератоз. Гиповитами-нозы. Послеродовая гипокальциемия. Энзоотический зуб (струма).	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям	
11	9. Патоморфология отравлений. Отравление фосфорорганическими соединениями. Отравление хлорорганическими соединениями. Отравление нитратами и нитритами, мочевинной, поваренной солью. Отравление фосфором, мышьяком, фтористыми соединениями, госсиполом, фтористыми соединениями, змеиным ядом, вехом	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям	

		ядовитым.		
12		10. Радиационная патология. Патогенез и патоморфология лучевой болезни животных. Другие радиационные патологии.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям	
13		11. Сальмонеллез плотоядных. Сальмонеллез жеребят, водоплавающих птиц, тиф кур и индеек, паратифозный (сальмонеллезный) аборт домашних животных. Диплококковая септицемия. Стрептококкоз (Диплококковая септицемия). Колибактериоз молодняка.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям	13
14		12. Болезни плотоядных. Бешенство. Инфекционный гепатит. Парвовирусный гастроэнтерит. Панлейкопения кошек.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям	
15	1	13. Болезни птиц. Болезнь Ньюкасла (Псевдочума). Грипп птиц. Оспа птиц. Инфекционный ларинготрахеит птиц. Инфекционный бронхит птиц. Вирусный гепатит утят. Респираторный микоплазмоз. Миксоматоз. Колигранулематоз.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям	
16		14. Патологическая морфология микозов и микотоксикозов. Аспергиллез птиц. Актиномикоз. Эпизоотический лимфангит. Стахиботриотоксикоз. Фузариотоксикоз. Мукормикоз. Кандидамикоз.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям	20
17	1	15. Патологическая морфология инвазионных болезней. Пироплазмоз крупного рогатого скота. Бабезиоз. Тейлериоз. Пироплазмоз лошадей. Нутгалиоз лошадей. Трематодозы: фасциолез, дикроцелиоз, описторхоз плотоядных. Цестодозы.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям	

	эхинококкоз, Альвеококкоз, цистицеркозы, ценуроз. Нематодозы: аскаридозы, трихинеллез, онхоцеркоз однокопытных, диктиокаулез. Саркоптоз. Гиподерматоз. Кокцидиозы (эймериозы). Бензоитиоз. Токсоплазмоз. Акантоцефалезы. Макраканторинхоз свиней.		
18	16. Болезни крупного рогатого скота вирусной этиологии. Злокачественная катаральная горячка (ЗКТГ). Ящур. Вирусная диарея. Некробактериоз. Инфекционный ринотрахеит. Парагрипп-3. Перипневмония КРС.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям	19,55
19	17. Ультраструктурная патология клетки.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям	
ИТОГО:			80,55

5.2.2. График работы аспиранта

Семестр № 1

График работы аспиранта представлен в рейтинг-плане дисциплины «Патологическая анатомия».

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине «Патологическая анатомия».

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

7.1. Обязательная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	2	3	5	6	7	8
1	Учебник	Жаров, А.В. Патологическая анатомия животных [Текст] : учебник для вузов / А. В. Жаров. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб : Лань, 2013. - 608 с. : ил.	Общая патологическая анатомия Частная патологическая анатомия	1	20	
2	Учебник	Жаров, А.В. Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] : учебник для вузов / А. В. Жаров. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 608 с. : ил. (+ вклейка, 12 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/12985/ , требуется регистрация.	Общая патологическая анатомия Частная патологическая анатомия	1	Неограниченный доступ	
3	Учебник	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных [Текст] : учебник для вузов / Жаров А.В., ред. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб : Лань, 2014. - 416 с. : ил.	Общая патологическая анатомия Частная патологическая анатомия	1	5	
4	Учебник	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Жаров А.В., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 614	Общая патологическая анатомия Частная патологическая анатомия	1	Неограниченный доступ	

		с. : ил. (+ вклейка, 16 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/39148/ , требуется регистрация.	анатомия			
5	Практикум	Салимов, В.А. Практикум по патологической анатомии животных [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. А. Салимов. - 2-е изд., перераб. - СПб. : Лань, 2013. - 256 с. : ил.	Общая патологическая анатомия Частная патологическая анатомия	1	25	
6	Практикум	Салимов, В.А. Практикум по патологической анатомии животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. А. Салимов. - 2-е изд., перераб. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 256 с. : ил. (+ вклейка, 48 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/5090/ , требуется регистрация.	Общая патологическая анатомия Частная патологическая анатомия	1		Неограниченный доступ

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	2	3	5	6	7	8
1	Справочник	Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках [Электронный ресурс] : справочник. - 5-я редакция. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 400 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа:	Общая патологическая анатомия Частная патологическая анатомия	1		Неограниченный доступ

		http://e.lanbook.com/view/book/5706/ , требуется регистрация.				
2	Справочник	Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках [Текст] : справочник / Зеленецкий Н.В. - 5-я редакция. - СПб : Лань, 2013. - 400 с.	Общая патологическая анатомия Частная патологическая анатомия	1	5	
3	Учебное пособие	Латыпов, Д.Г. Вскрытие и патолого-анатомическая диагностика болезней животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / Д. Г. Латыпов, И. Н. Залялов. - 2-е изд., перераб. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 384 с. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/65956/ , требуется регистрация.	Общая патологическая анатомия Частная патологическая анатомия	1	Неограниченный доступ	
4	Методические указания	Техника изготовления анатомических и патологоанатомических препаратов [Текст] : метод. указания по дисциплинам "Анатомия животных" и "Патологическая анатомия" для студентов спец. 36.05.01 "Ветеринария" очной, очно-заочной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. анатомии и физиологии животных ; Бармин С.В. ; Горбунова Н.П. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 29 с.	Общая патологическая анатомия Частная патологическая анатомия	1	95	
5	Научно-производственный журнал	Ветеринария [Текст] : научно-производственный журнал / МСХ РФ ; АНО "Редакция журнала "Ветеринария". - М. :	Общая патологическая анатомия	1	1	

		Редакция журнала "Ветеринария, 1924 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 0042-4846.	Частная патологическая анатомия			
6	Реферативный журнал	Ветеринария [Текст] : Реферативный журнал / Россельхозакадемия. - М. : ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемия, 1996 г.-. - 4 вып. в год. - ISSN 1726-9628.	Общая патологическая анатомия Частная патологическая анатомия	1	1	
7	Информационный научно-практический журнал	Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии [Электронный ресурс] : информационный научно-практический журнал / Санкт-Петербургская ГАВМ. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская ГАВМ, 2007.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2209 , требуется регистрация. - ISSN 2072-6023.	Общая патологическая анатомия Частная патологическая анатомия	1	Неограниченный доступ	
8	Научно-практический журнал	Международный вестник ветеринарии [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Санкт-Петербургская ГАВМ. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская ГАВМ, 2007.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2210 , требуется регистрация. - ISSN 2072-2419.	Общая патологическая анатомия Частная патологическая анатомия	1	Неограниченный доступ	
9	Научный журнал	Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана [Электронный ресурс] : научный журнал / Казанская ГАВМ. - Казань : Казанская ГАВМ,	Общая патологическая анатомия Частная патологическая анатомия	1	Неограниченный доступ	

		1883.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2289 , требуется регистрация. - ISSN 0451-5838.				
10	Научно- практический журнал	Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные [Текст] : научно-практический журнал / ИД "Логос Пресс". - М. : ИД "Логос Пресс", 2005 г.-. - 4 вып. в год. - ISSN 5-18151450-8.	Общая патологичес кая анатомия Частная патологичес кая анатомия	1	1	

7.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com</p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 291/46 от 15.04.2021 действует с 21.03.2021 до 20.03.2022; Договор № 279/34 от 15.04.2021 действует с 21.03.2021 до 20.03.2022; Соглашение о сотрудничестве №118/24 от 21.03.2021 до 20.03.2022; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42547 от 03.11.2010</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>
<p>Научная электронная библиотека http://www.eLibrary.ru</p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство</p>	

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
		<p>о регистрации СМИ Эл № ФС77-42487 от 27.10.2010</p>	
<p>Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</p>	<p>НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008</p>	<p>Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	
<p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru</p>	<p>ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003</p>	
<p>База данных Scopus</p>	<p>Лицензиат РФФИ. Заявление о предоставлении доступа № 20-1575-02513 от 25.11.2020. Срок действия 01.01.2020-31.01.2021</p>		<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>
<p>База данных Springer Nature</p>	<p>Заявление о предоставлении доступа № 20-1574-02513 от 25.11.2020. Срок действия 01.01.2020-31.01.2021</p>		<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>
<p>База данных Freedom Collection издательства Elsevier</p>	<p>Заявление о предоставлении доступа № 20-1573-02513 от</p>		<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
	<p>25.11.2020. Срок действия 01.01.2020-31.01.2021</p>		
<p>Национальная электронная библиотека http://нэб.рф</p>	<p>ФГБУ «РГБ». Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала</p>
<p>Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»</p>	<p>ООО «Консультант Кострома» Договор № 105 от 01.03.2021</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003</p>	<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>

7.4. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лица Сап AcademicSet	Лица, 623931176, 08.04.2009, постоянная
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах	ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 2831 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Б1.В.ДВ.01.01 Патологическая анатомия	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 407 Celeron/1/80, 4 телевизора	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956, Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License: ООО «ДримСофт», лицензионный договор №99от 18.03.2021, 1 год
			Аудитория 531 G620/2GB/1TB, проектор Benq.	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956, Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License: ООО «ДримСофт», лицензионный договор №99от 18.03.2021, 1 год
		Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 142 Патологоморфологическая лаборатория. Микроскоп монокулярный Микромед Р-1 (6 шт.), плакаты, инструменты для аутопсии, макроскопические влажные патологоанатомические препараты, макеты, стенды, комплект микроскопических препаратов, муляжи	

	<p>с патологоанатомическими изменениями</p> <p>Аудитория 18 к (на базе ветеринарной клиники). Патологоанатомический (секционный) зал. Стол секционный стационарный -1Б, морозильная камера «Бирюса 355 НК5», камера сохранения стерильности КСС-Х с колёсами, шкаф медицинский двухстворчатый ШМ-05/01 (левая секция с полкой и штангой, правая – с 5-ю полками), стол-мойка медицинский лабораторный СМ-02 (влажост. ЛДСП, двойная чаша, без смесителя, 2 дверки) КМ-Магма, облучатель бактерицидный настенный ОБН-75 арматура на 1-ну лампу (АЗОВ),</p> <p>инструменты для вскрытия (секционные ножи – 4 шт., скальпели – 15 шт., ножницы (6 шт), кишечные ножницы (1 шт.), пила листовая, долото-молоток</p>	
<p>Учебные аудитории для курсового проектирования для самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория 142</p> <p>Патологоморфологическая лаборатория.</p> <p>Микроскоп монокулярный Микромед Р-1 (6 шт.), плакаты, инструменты для аутопсии, макроскопические влажные патологоанатомические препараты, макеты, стенды, комплект микроскопических препаратов, муляжи с патологоанатомическими изменениями</p>	
	<p>Аудитория 18 к (на базе ветеринарной клиники). Патологоанатомический</p>	

<p>(секционный) зал. Стол секционный стационарный -1Б, морозильная камера «Бирюса 355 НК5», камера сохранения стерильности КСС-Х с колёсами, шкаф медицинский двухстворчатый ШМ-05/01 (левая секция с полкой и штангой, правая – с 5-ю полками), стол-мойка медицинский лабораторный СМ-02 (влажност. ЛДСП, двойная чаша, без смесителя, 2 дверки) КМ-Магма, облучатель бактерицидный настенный ОБН-75 арматура на 1-ну лампу (АЗОВ), инструменты для вскрытия (секционные ножи – 4 шт., скальпели – 15 шт., ножницы (6 шт), кишечные ножницы (1 шт.), пила листовая, долото-молоток</p>	
<p>Аудитория 257, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Электронный читальный зал на 12 бездисковых терминальных станций с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА; Аудитория 268, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, ПК Pentium G630/2/500 13шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	<p>Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2; Windows 7, Office 2010, Mathcad 14, Microsoft Open License, 64407027,47105956, Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License: ООО «ДримСофт», лицензионный договор №99от 18.03.2021, 1 год</p>
<p>Аудитория 133 Кабинет для самостоятельной работы. Микроскопы, микротомы, сушильные шкафы, оборудование и реактивы для гистологического исследования, дистиллятор</p>	

		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 257, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Электронный читальный зал на 12 бездисковых терминальных станций с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2; Windows 7, Office 2010, Mathcad 14, Microsoft Open License, 64407027,47105956, Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License: ООО «ДримСофт», лицензионный договор №99от 18.03.2021, 1 год
2	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования		Аудитория 440 Сервер RStyle, Сервер DEPO, Сервер Intel P4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956
			Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956, Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License: ООО «ДримСофт», лицензионный договор №36 от 99от 18.03.2021, 1 год

* Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

9. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж работы, лет			Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
					всего	в том числе			
						научно-педагогический	в организациях по направлению профессиональной деятельности		
1	Б1.В.ДВ.01.01 Патологическая анатомия	Соловьева Любовь Павловна, заведующий кафедрой	Костромской сельскохозяйственный институт, зоотехния	доктор биологических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы РФ	41	38	3	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, заведующий кафедрой анатомии и физиологии животных	Штатный работник

Рабочая программа дисциплины «Патологическая анатомия» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных».

Составитель (и):

Профессор кафедрой анатомии и физиологии животных _____

Заведующий кафедрой _____