

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.11 Патологическая анатомия животных

Направление подготовки: 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Профиль подготовки: Ветеринарно-санитарная экспертиза

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Патологическая анатомия животных» являются: обеспечить обучающихся необходимой информацией по вопросам возникновения и развития структурных изменений в больном организме, их этиологии и патогенезе для дальнейшего применения в профессиональной деятельности бакалавра.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Патологическая анатомия животных» относится к базовой части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Патологическая анатомия животных» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-1	Биология
ПК-4	Гистология и основы эмбриологии Животноводство Патологическая физиология Общая хирургия Биологическая химия Экологическая патология Микробиология

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)
ПК-4	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	<p>Этап 1 основные поисковые системы для выхода в Интернет и общую патологическую анатомию</p> <p>Этап 2 патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии.</p>	<p>Этап 1 осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации полученной из различных источников по общей и частной патологической анатомии</p> <p>Этап 2 применять полученные знания в своей практической деятельности.</p>	<p>Этап 1 использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий для представления информации в требуемом формате по изучаемым разделам общей и частной патологической анатомии</p> <p>Этап 2 комплексной дифференциальной патоморфологической диагностикой заболеваний животных и проведением анализа патогистологических исследований органов, тканей.</p>
ПК-4 - способностью применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач	<p>Этап 1 характерные морфологические изменения внутренних органов при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях, микозах и микотоксикозах животных</p> <p>Этап 2 основы клинко-анатомического анализа и принципы построения патологоанатомиче</p>	<p>Этап 1 правильно брать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования</p> <p>Этап 2 протоколировать результаты вскрытия и оформлять заключение о причине смерти животного.</p>	<p>Этап 1 основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом</p> <p>Этап 2 техникой патологоанатомического вскрытия трупов животных.</p>

	ского диагноза.		
--	-----------------	--	--

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Патологическая анатомия животных» составляет 7 зачетных единиц (252 академических часа), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 6		Семестр № 7		Семестр № 8	
				КР	СР	КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Лекции (Л)	14	-	6	-	6	-	2	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	16	-	6	-	6	-	4	-
3	Практические занятия (ПЗ)	2	-	-	-	2	-	-	-
4	Семинары (С)	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Рефераты (Р)	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	12	-	-	-	-	-	12
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	-	172	-	50	-	62	-	60
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	32	-	10	-	12	-	10
11	Промежуточная аттестация	4	-	-	-	2	-	2	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	-	-	-	-	зачет		зачет	
13	Всего	36	216	12	60	16	74	8	82

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1 Введение в курс патологической анатомии животных. Повреждения. Некроз. Дистрофия. Расстройства кровообращения.	6	4	2	x	x	x	x	x	20	4	x	ОПК-1 ПК-4
1.1.	Тема 1 Введение. Предмет патологической анатомии животных и ее связь с другими науками. Значение патологической анатомии в практической деятельности бакалавра. Дистрофия. Этиология, патогенез, классификация.	6	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	ОПК-1 ПК-4
1.2.	Тема 2 Учение о смерти – танатология. Некроз.	6	x	2	x	x	x	x	x	5	4	x	ОПК-1 ПК-4
1.3.	Тема 3 Белковые дистрофии. Клеточные (паренхиматозные)	6	2	x	x	x	x	x	x	1	x	x	ОПК-1 ПК-4

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	диспротеинозы и внеклеточные (стромально-сосудистые) белковые диспротеинозы.												
1.4.	Тема 4 Белковые дистрофии. Смешанные диспротеинозы (нарушение обмена хромопротеидов, гликопротеидов, нуклеопротеидов и липопротеидов).	6	x	x	x	x	x	x	x	3	x	x	ОПК-1 ПК-4
1.5.	Тема 5 Углеводные дистрофии.	6	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	ОПК-1 ПК-4
1.6.	Тема 6 Жировые дистрофии (липидозы).	6	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	ОПК-1 ПК-4
1.7.	Тема 7 Расстройства кровообращения.	6	2	x	x	x	x	x	x	5	x	x	ОПК-1 ПК-4
2.	Раздел 2 Повреждения. Дистрофия. Атрофия. Расстройства кровообращения. Приспособительные и компенсаторные процессы. Воспаление. Опухоли (бластомы).	6	2	4	x	x	x	x	x	30	6	x	ОПК-1 ПК-4
2.1.	Тема 8 Минеральные дистрофии.	6	x	x	x	x	x	x	x	6	x	x	ОПК-1 ПК-4
2.2.	Тема 9	6	x	x	x	x	x	x	x	4	x	x	ОПК-1

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Расстройства кровообращения.												ПК-4
2.3.	Тема 10 Повреждения. Атрофия. Приспособительные и компенсаторные процессы. Гипертрофия и гиперплазия. Организация, инкапсуляция, трансформация и метаплазия.	6	x	2	x	x	x	x	x	4	3	x	ОПК-1 ПК-4
2.4.	Тема 11 Приспособительные и компенсаторные процессы. Регенерация и её виды.	6	x	x	x	x	x	x	x	8	x	x	ОПК-1 ПК-4
2.5.	Тема 12 Воспаление. Экссудативный тип воспаления.	6	2	2	x	x	x	x	x	4	3	x	ОПК-1 ПК-4
2.6.	Тема 13 Опухоли (бластомы).	6	x	x	x	x	x	x	x	4	x	x	ОПК-1 ПК-4
3.	Контактная работа	6	6	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4.	Самостоятельная работа	6	x	x	x	x	x	x	x	50	10	x	x
5.	Объем дисциплины в семестре	6	6	6	x	x	x	x	x	50	10	x	x
6.	Раздел 3 Воспаление. Опухоли (бластомы). Патологическая морфология незаразных болезней животных.	7	4	x	x	x	x	x	x	14	x	x	ОПК-1 ПК-4

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.1.	Тема 14 Воспаление. Альтеративный, экссудативный и пролиферативный (продуктивный) тип воспаления.	7	x	x	x	x	x	x	x	3	x	x	ОПК-1 ПК-4
6.2.	Тема 15 Опухоли (бластомы). Эпителиальные опухоли. Мезенхимальные опухоли.	7	2	x	x	x	x	x	x	1	x	x	ОПК-1 ПК-4
6.3.	Тема 16 Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем. Лейкозы.	7	2	x	x	x	x	x	x	2	x	x	ОПК-1 ПК-4
6.4.	Тема 17 Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем.	7	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	ОПК-1 ПК-4
6.5.	Тема 18 Патологическая морфология болезней органов дыхания.	7	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	ОПК-1 ПК-4
6.6.	Тема 19 Патологическая морфология болезней органов пищеварения и брюшины.	7	x	x	x	x	x	x	x	4	x	x	ОПК-1 ПК-4
7.	Раздел 4 Патологическая морфология	7	x	x	2	x	x	x	x	8	3	x	ОПК-1 ПК-4

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	незаразных болезней животных.												
7.1.	Тема 20 Клинико-анатомический анализ. Патологоанатомический диагноз. Лейкозы. Гистоморфология и органопатология.	7	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	ОПК-1 ПК-4
7.2.	Тема 21 Патологическая морфология болезней органов мочеполовой системы. Болезни мочевых органов.	7	x	x	x	x	x	x	x	3	x	x	ОПК-1 ПК-4
7.3.	Тема 22 Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов. Патологическая морфология болезней новорожденных.	7	x	x	2	x	x	x	x	3	3	x	ОПК-1 ПК-4
8.	Раздел 5 Патологическая морфология незаразных и инфекционных болезней животных	7	2	4	x	x	x	x	x	25	7	x	ОПК-1 ПК-4
8.1.	Тема 23 Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой и кровяной систем.	7	x	x	x	x	x	x	x	3	x	x	ОПК-1 ПК-4

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8.2.	Тема 24 Патологическая морфология болезней органов дыхания.	7	x	x	x	x	x	x	x	3	x	x	ОПК-1 ПК-4
8.3.	Тема 25 Патологическая морфология болезней органов пищеварения и брюшины.	7	x	x	x	x	x	x	x	6	x	x	ОПК-1 ПК-4
8.4.	Тема 26 Патологическая морфология болезней органов мочеполовой системы.	7	x	x	x	x	x	x	x	3	x	x	ОПК-1 ПК-4
8.5.	Тема 27 Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов. Патологическая морфология болезней новорожденных.	7	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	ОПК-1 ПК-4
8.6.	Тема 28 Патологическая морфология болезней нервной системы.	7	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	ОПК-1 ПК-4
8.7.	Тема 29 Патологическая морфология инфекционных болезней. Общие и местные патоморфологические изменения при инфекционных болезнях.	7	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	ОПК-1 ПК-4

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8.8.	Тема 30 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика сепсиса, и сибирской язвы.	7	2	2	x	x	x	x	x	x	4	x	ОПК-1 ПК-4
8.9.	Тема 31 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика стрептококкоза (диплококковой септицемии), и пастереллёза (геморрагической септицемии).	7	x	2	x	x	x	x	x	2	3	x	ОПК-1 ПК-4
8.10.	Тема 32 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика эшерихиоза (колибактериоза), и сальмонеллёза.	7	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	ОПК-1 ПК-4
9.	Раздел 6 Патологическая морфология отравлений. Патологическая морфология инфекционных болезней.	7	x	2	x	x	x	x	x	15	2	x	ОПК-1 ПК-4
9.1.	Тема 33 Патологическая морфология отравлений.	7	x	x	x	x	x	x	x	8	x	x	ОПК-1 ПК-4
9.2.	Тема 34 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика	7	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	ОПК-1 ПК-4

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	стрептококкоза (диплококковой септицемии), и пастереллёза (геморрагической септицемии).												
9.3.	Тема 35 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика колибактериоза, колиэнтеротоксемии (отечной болезни) поросят, и сальмонеллёза.	7	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	ОПК-1 ПК-4
9.4.	Тема 36 Патологическая морфология клостридиозов: эмфизематозного карбункула, браздота, инфекционной анаэробной энтеротоксемии овец, злокачественного отека, анаэробной дизентерии новорожденных ягнят, столбняка и ботулизма.	7	x	2	x	x	x	x	x	2	2	x	ОПК-1 ПК-4
9.5.	Тема 37 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика листериоза и лептоспироза.	7	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	ОПК-1 ПК-4
10.	Контактная работа	7	6	6	2	x	x	x	x	x	x	2	x
11.	Самостоятельная работа	7	x	x	x	x	x	x	x	62	12		x
12.	Объем дисциплины в семестре	7	6	6	2	x	x	x	x	62	12	2	x

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13.	Раздел 7 Патологическая морфология бактериальных и вирусных инфекционных болезней.	8	2	2	x	x	x	x	x	30	5	x	ОПК-1 ПК-4
13.1.	Тема 38 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика туберкулеза животных, и птиц.	8	x	2	x	x	x	x	x	6	5	x	ОПК-1 ПК-4
13.2.	Тема 39 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика бруцеллёза, и паратуберкулёза.	8	x	x	x	x	x	x	x	6	x	x	ОПК-1 ПК-4
13.3.	Тема 40 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика некробактериоза, сапа, и кампилобактериоза.	8	x	x	x	x	x	x	x	10	x	x	ОПК-1 ПК-4
13.4.	Тема 41 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика рожи свиней, классической чумы свиней.	8	2	x	x	x	x	x	x	2	x	x	ОПК-1 ПК-4
13.5.	Тема 42 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика бешенства, и болезни Ауески.	8	x	x	x	x	x	x	x	6	x	x	ОПК-1 ПК-4

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14.	Раздел 8 Патологическая морфология вирусных инфекционных болезней. Патологическая морфология микозов и микотоксикозов. Порядок организации и проведения патологоанатомического вскрытия трупов разных видов животных. Материал и методы исследования в патологической анатомии. Патологическая морфология инвазионных болезней животных.	8	x	2	x	x	x	x	x	30	5	x	ОПК-1 ПК-4
14.1.	Тема 43 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика ящура, и злокачественной катаральной горячки.	8	x	2	x	x	x	x	x	x	5	x	ОПК-1 ПК-4
14.2.	Тема 44 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика африканской чумы свиней, и атрофического ринита свиней. Патологическая морфология	8	x	x	x	x	x	x	x	4	x	x	ОПК-1 ПК-4

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	вирусных гастроэнтеритов свиней.												
14.5.	Тема 45 Патологическая морфология микозов и микотоксикозов. Дерматофитозы. Актиномикоз. Эпизоотический лимфангит. Мукормикоз. Кандидамикоз. Аспергиллёз. Аспергиллотоксикоз. Фузариотоксикоз. Стахиботриотоксикоз.	8	x	x	x	x	x	x	x	6	x	x	ОПК-1 ПК-4
14.6.	Тема 46 Организация патологоанатомического вскрытия. Специальные меры общественной и личной безопасности. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Методы вскрытия трупов животных. Правила взятия патологического материала и пересылки его для лабораторного исследования.	8	x	x	x	x	x	x	x	4	x	x	ОПК-1 ПК-4

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14.7.	Тема 47 Методика патологоанатомического вскрытия трупа животного. Оформление полного протокола патологоанатомического вскрытия.	8	x	x	x	x	x	x	x	6	x	x	ОПК-1 ПК-4
14.8.	Тема 48 Особенности патологоанатомического вскрытия трупов разных видов животных и птиц. Оформление полных протоколов патологоанатомического вскрытия.	8	x	x	x	x	x	x	x	4	x	x	ОПК-1 ПК-4
14.9.	Тема 49 Патологическая морфология инвазионных болезней животных. Дизентерия свиней. Цестодозы животных: эхинококкоз, альвеококкоз, цистицеркоз и ценуроз.	8	x	x	x	x	x	x	x	6	x	x	ОПК-1 ПК-4
15.	Контактная работа	8	2	4	x	x	x	x	x	x	x	2	x
16.	Самостоятельная работа	8	x	x	x	x	x	x	12	60	10	x	x
17.	Объем дисциплины в семестре	8	2	4	x	x	x	x	12	60	10	2	x

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы											Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
18.	Всего по дисциплине	х	14	16	2	х	х	х	х	12	172	32	4	х

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Белковые дистрофии. Клеточные (паренхиматозные) диспротеинозы и внеклеточные (стромально-сосудистые) белковые диспротеинозы.	2
Л-2	Расстройства кровообращения.	2
Л-3	Воспаление. Экссудативный тип воспаления.	2
Л-4	Опухоли (бластомы). Эпителиальные опухоли. Мезенхимальные опухоли.	2
Л-5	Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем. Лейкозы.	2
Л-6	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика сепсиса, и сибирской язвы.	2
Л-7	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика рожи свиней, классической чумы свиней.	2
Итого по дисциплине		14

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Учение о смерти – танатология. Некроз.	2
ЛР-2	Повреждения. Атрофия. Приспособительные и компенсаторные процессы. Гипертрофия и гиперплазия. Организация, инкапсуляция, трансформация и метаплазия.	2
ЛР-3	Воспаление. Экссудативный тип воспаления.	2
ЛР-4	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика сепсиса, и сибирской язвы.	2
ЛР-5	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика стрептококкоза (диплококковой септицемии), и пастереллёза (геморрагической септицемии).	2
ЛР-6	Патологическая морфология клостридиозов: эмфизематозного карбункула, бродзота, инфекционной анаэробной энтеротоксемии овец, злокачественного отека, анаэробной дизентерии новорожденных ягнят, столбняка и ботулизма.	2
ЛР-7	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика туберкулеза животных, и птиц.	2
ЛР-8	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика ящура, и злокачественной катаральной горячки.	2
Итого по дисциплине		16

5.2.3 –Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
ПЗ-1	Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов. Патологическая морфология болезней новорожденных.	2
Итого по дисциплине		2

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов) (не предусмотрены РУП)

5.2.6 Темы рефератов (не предусмотрены РПД)

5.2.7 Темы эссе (не предусмотрены РПД)

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий

Общая патологическая анатомия

1. Альтеративное и пролиферативное (продуктивное) воспаление.
2. Амилоидная дистрофия. Этиология и патогенез, морфология, функциональное значение и исход для организма.
3. Артериальная и венозная гиперемии, морфология и исходы.
4. Атрофия. Этиология и патогенез, морфология, функциональное значение и исход для организма.
5. Вакуольная, роговая и коллоидная дистрофия. Этиология и патогенез, морфология, функциональное значение и исход для организма.
6. Виды желтух, механизм возникновения и морфологические признаки.
7. Воспаление, факторы, влияющие на его характер и течение.
8. Гиалиновая дистрофия. Этиология и патогенез, морфология, функциональное значение и исход для организма.
9. Гипертрофия. Этиология и патогенез, морфология, функциональное значение и исход для организма.
10. Динамика регенерации при патологических процессах. Регенерация мышечной и нервной тканей.
11. Доброкачественные (зрелые) опухоли из соединительной ткани.
12. Жировая дистрофия. Этиология и патогенез, морфология, функциональное значение и исход для организма.
13. Злокачественные (незрелые) опухоли из соединительной ткани.
14. Инфаркты. Механизм образования, виды, морфология и исходы.
15. Камни конкременты. Этиология и патогенез, морфология, функциональное значение и исход для организма.
16. Классификация пигментов. Характеристика аутогенных пигментов.
17. Кровоизлияния. Причины, классификация и морфология.
18. Механизм и причины образования тромбов, их классификация, морфология и исходы.
19. Морфологический и биологический атипизм опухолей.
20. Нарушение обмена гликопротеидов (слизистая дистрофия). Этиология и патогенез, морфология, функциональное значение и исход для организма.
21. Некроз. Этиология и патогенез, морфология, функциональное значение и исход для организма.
22. Общая и местная анемия. Сущность, причины, морфология и значения для организма.
23. Основные компоненты воспаления (альтерация, экссудация и пролиферация).
24. Регенерация и ее виды. Регенерация соединительной ткани.
25. Регенерация эпителиальной ткани.
26. Регенерация, ее сущность и виды. Условия, влияющие на ход регенерации.

27. Характеристика гемоглиногенных пигментов (ферритин, гемосидерин, гематоидин, билирубин).
28. Что такое опухоль, отличие ее от других разрастаний. Строение опухоли и виды их роста.
29. Что такое отек и водянка. Причины возникновения, их отличие от серозного воспаления.
30. Экссудативное воспаление. Характеристика гнойного и ихорозного (гнилостного) воспаления.
31. Эмболия. Виды, этиология и морфология, функциональное значение и исход для организма.

Частная (специальная) патологическая анатомия

1. Актиномикоз. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
2. Алиментарная дистрофия (истощение). Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Аспергиллёз и аспергиллотоксикоз. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
4. Ателектаз легких. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
5. Атрофический ринит свиней. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
6. Африканская чума свиней. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
7. Ацетонемия (кетоз) молочных коров. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
8. Беломышечная болезнь. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
9. Бешенство. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
10. Болезнь Ауески. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
11. Браздот овец. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
12. Виды непроходимости кишечника. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
13. Гастриты и энтериты. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
14. Гиповитаминоз А. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
15. Гнойная, аспирационная и межуточная или интерстициальная (продуктивная) пневмония. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
16. Дизентерия свиней. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
17. Диспепсия телят. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
18. Злокачественная катаральная горячка. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
19. Злокачественные (незрелые) опухоли из соединительной ткани.
20. Инфекционная анаэробная энтеротоксемия овец. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
21. Катаральная пневмония. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
22. Кетонурия суягных овец. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
23. Классификация нефритов. Патоморфология гнойных нефритов.
24. Классическая чума свиней. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

25. Колиэнтеротоксемия (отечная болезнь) поросят. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
26. Лейкозы домашних животных. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
27. Лептоспироз. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
28. Листерияоз. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
29. Менингиты и энцефалиты. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
30. Метеоризм кишечника у лошадей. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
31. Миокардиты. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
32. Нарушение обмена глюкостероидов (слизистая дистрофия). Этиология и патогенез, морфология, функциональное значение и исход для организма.
33. Некробактериоз. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
34. Остеодистрофия животных. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
35. Острое расширение желудка у лошадей. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
36. Паратуберкулез. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
37. Пастереллёз. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
38. Патологии сосудов (артериосклероз, разрыв аорты, аневризмы, расширение вен), лимфадениты, сплениит. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
39. Перикардиты. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
40. Плевриты. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
41. Рожа свиней. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
42. Сальмонеллёз (паратиф) телят. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
43. Сальмонеллез поросят (паратиф). Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
44. Сепсис. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
45. Сибирская язва. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
46. Стахиботриотоксикоз. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
47. Стрептококкоз (диплококковая септицемия). Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
48. Сущность нефрозов, нефритов и нефрозо-нефритов. Негнойные нефриты. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
49. Тимпания жвачных животных. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
50. Токсическая дистрофия печени. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
51. Травматический ретикулит. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
52. Туберкулез лимфоузлов, плевры и печени. Патоморфология.

53. Туберкулез, его патогенез и морфология в легких.
54. Фибринозная (крупозная) пневмония. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
55. Фузариотоксикоз. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
56. Циррозы печени. Виды, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
57. Эмфизема легких. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
58. Эмфизематозный карбункул. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
59. Эндокардиты и пороки сердца, причины и классификация. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
60. Эшерихиоз (колибактериоз). Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
61. Ящур. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Введение. Предмет патологическая анатомия животных и ее связь с другими науками. Значение патологической анатомии в практической деятельности бакалавра. Дистрофия. Этиология, патогенез, классификация.	Определения понятия патологическая анатомия животных и ее связь с другими науками, а также значение дисциплины в практической деятельности бакалавра. Дистрофия. Этиология, патогенез, классификация.	2
2.	Учение о смерти – танатология. Некроз.	Смерть организма. Этиология смерти. Процесс смерти (танатогенез). Посмертные изменения в трупe (охлаждение трупа, трупное окоченение, трупное высыхание, перераспределение крови, трупные пятна, трупное разложение) и значение их при патологоанатомической диагностике.	5
3.	Белковые дистрофии. Клеточные (паренхиматозные) диспротеинозы и внеклеточные (стромально-сосудистые) белковые диспротеинозы.	Внеклеточные белковые дистрофии: фибриноидное и мукоидное набухание. Гиалиноз. Этиология и патогенез, морфология, исход и значение для организма.	1
4.	Белковые дистрофии. Смешанные диспротеинозы (нарушение обмена хромопротеидов, гликопротеидов,	Нарушение обмена хромопротеидов (пигментная дистрофия): характеристика и нарушение обмена гемологлобиногенных,	3

	нуклеопротеидов и липопротеидов).	протеиногенных, липидогенных и экзогенных пигментов. Нарушение обмена нуклеопротеидов: мочекислый диатез, суставная форма болезни, или подагра, мочекислые инфаркты почек, инкрустация мертвых масс. Нарушение обмена гликопротеидов (клеточная и внеклеточная слизистая дистрофия). Этиология и патогенез, морфология, исход и функциональное значение для организма.	
5.	Углеводные дистрофии.	Нарушение обмена гликогена в клетках и тканях. Этиология и патогенез, морфология, исход и функциональное значение для организма.	2
6.	Жировые дистрофии (липидозы).	Роль жиров в организме животных. Клеточные (паренхиматозные) и внеклеточные (стромально-сосудистые) жировые дистрофии этиология, патогенез, морфология и исходы	2
7.	Минеральные дистрофии	Дистрофическое, метастатическое и метаболическое обызвествление. Камни и конкременты. Этиология, виды и механизм образования, их морфология и значение для организма.	6
8.	Расстройства кровообращения.	Тромбоз: условия и механизм образования тромбов, классификация. Виды, морфология, исход и значение для организма. Эмболия её виды морфология и последствия эмболий.	5
		Плазморрагия, лимфоррагия, лимфостаз, тромбоз и эмболия лимфатических сосудов. Нарушение содержания тканевой жидкости. Отек и водянка этиология, патогенез и отличие их от серозного воспаления.	4

9.	Повреждения. Атрофия. Приспособительные и компенсаторные процессы. Гипертрофия и гиперплазия. Организация, инкапсуляция, трансформация и метаплазия.	Организация и инкапсуляция. Перестройка тканей и метаплазия. Трансплантация. Этиология и патогенез, виды, морфология, исход и значение для организма.	4
10.	Приспособительные и компенсаторные процессы. Регенерация и её виды.	Регенерация и её виды. Регенерация тканей и органов. Регенерация крови, лимфы, органов крове- и лимфотворения, эпителиальной, соединительной, костной, хрящевой, жировой, мышечной и нервной ткани. Регенерация кровеносных и лимфатических сосудов, регенерация отдельных органов: печени, почек, легких, поджелудочной железы.	8
11.	Воспаление. Экссудативный тип воспаления.	Фибринозное (крупозное и дифтеритическое), гнойное, гнилостное (ихорозное), гангренозное, причины, патогенез, значение и исход	4
12.	Воспаление. Альтеративный, экссудативный и пролиферативный (продуктивный) тип воспаления.	Альтеративный тип воспаления. Этиология и патогенез, морфология, значение и исход. Проллиферативный (продуктивный) тип воспаления. Межуточное интерстициальное воспаление. Гранулематозное воспаление. Этиология и патогенез, морфология (макро- и микроскопические изменения), значение и исход.	3
13.	Опухоли (бластомы). Эпителиальные опухоли. Мезенхимальные опухоли.	Мезенхимальные опухоли (доброкачественные и злокачественные опухоли из кровеносных сосудов, мышечной, костной ткани). Опухоли меланинообразующей ткани (пигментные опухоли). Опухоли нервной ткани. Тератомы.	5
14.	Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем. Лейкозы.	Лейкоз овец. Патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика. Гемобластозы птиц. Болезнь Марека,	2

		лимфоидный лейкоз, ретикулоэндотелиоз, тимомы этиология, патогенез, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.	
15.	Клинико-анатомический анализ. Патологоанатомический диагноз. Лейкозы. Гистоморфология и органопатология.	Гемобластозы птиц. Миелоидные (миелоидный лейкоз, миелоцитоматоз, эритроидный лейкоз, слабодифференцированный лейкоз) новообразования этиология, патогенез, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.	2
16.	Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой и кровеносной систем.	Гипертрофия и расширение сердца. Перикардиты, миокардиты, эндокардиты, пороки сердца и инфаркт миокарда. Клинико-анатомические формы, этиология, морфология и исходы. Артериосклероз, патология кровеносных и лимфатических сосудов, патология селезенки.	5
17.	Патологическая морфология болезней органов дыхания.	Ателектаз легких, эмфизема легких, отек легких. Клинико-анатомические формы, этиология, морфология и исходы. Водянка грудной полости – гидроторакс, плеврит. Этиология, патоморфологические изменения. Экссудативные пневмонии: серозная, катаральная, фибринозная (крупозная), гнойная, геморрагическая, ихорозная (гнилостная) патоморфологические изменения в легких. Морфологические изменения в легких при некротических (альтеративных) пневмониях и	5

		продуктивном воспалении легких.	
18.	Патологическая морфология болезней органов пищеварения и брюшины.	Повреждения, непроходимость, закупорка, дивертикулы и эктазия. Острое расширение желудка или кишечника (тимпания рубца и метеоризм желудка у лошади), заворот и разрыв желудка. Смещение, инвагинация кишечника, грыжи и выпадения, застой содержимого кишечника, желудочно-кишечные камни. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика. Воспаление пищеварительного тракта, травматический ретикулит, воспаление желудка и кишечника (гастроэнтериты), язвенная болезнь желудка. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика. Болезни печени: гепатозы, гепатиты, токсическая дистрофия печени, циррозы печени. Болезни брюшины: перитонит, асцит (брюшная водянка).	10
19.	Патологическая морфология болезней органов мочеполовой системы. Болезни мочевых органов.	Смещения, атрофия почек, викарная гипертрофия. Нефрозы: белковые, гиалиноз почек, амилоидный, липоидный, некротический, мочекаменная болезнь (уролитиаз), мочекишечная инфильтрация почек, кистозные почки. Этиология, морфология и исходы. Инфаркты почек, нефриты гематогенные (негнойные и гнойные) и урогенные (пиелонефрит), уроцистит. Метриты и маститы. Этиология, морфология и исходы.	6
20.	Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов. Патологическая морфология	Гиповитаминоз А, Д (рахит), гиповитаминозы группы В. Беломышечная болезнь, акабальтоз, энзоотическая	5

	болезней новорожденных.	атаксия ягнят. Гипотрофия. Диспепсия. Этиология, патогенез, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.	
21.	Патологическая морфология болезней нервной системы.	Синдром стресса, солнечный и тепловой удар, цереброкортикальный некроз. Менингит, энцефалит, спинальный миелит, воспаление периферических нервов. Этиология, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз.	2
22.	Патологическая морфология инфекционных болезней. Общие и местные патоморфологические изменения при инфекционных болезнях.	Местные и общие патоморфологические изменения в тканях и органах при инфекционных болезнях.	2
23.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика стрептококкоза (диплококковой септицемии), и пастереллёза (геморрагической септицемии).	Патологическая морфология стрептококкоза (диплококковой септицемии), пастереллёза (геморрагической септицемии), пастереллёза (холеры) птиц. Диагноз и дифференциальная диагностика.	3
24.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика колибактериоза, колиэнтеротоксемии (отечной болезни) поросят, и сальмонеллёза.	Колибактериоз, колиэнтеротоксемия (отечная болезнь) поросят. Этиопатогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика. Сальмонеллёз телят, поросят и водоплавающих птиц. Пуллороз. Тиф кур и индеек. Сальмонеллёзный (паратифозный) аборт лошадей и овец. Колигранулематоз птиц. Этиопатогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.	4
25.	Патологическая морфология отравлений.	Общая характеристика патоморфологических изменений при отравлении минеральными и	8

		растительными ядами. Отравление фосфорорганическими, хлорорганическими, карбаматными и ртутьсодержащими соединениями. Отравление нитратами и нитритами. Отравление мочевиной, поваренной солью, госсиполом, растениями повышающими чувствительность животных к солнечному свету и вехом ядовитым.	
26.	Патологическая морфология клостридиозов: эмфизематозного карбункула, браздота, инфекционной анаэробной энтеротоксемии овец, злокачественного отека, анаэробной дизентерии новорожденных ягнят, столбняка и ботулизма.	Патологическая морфология клостридиозов: анаэробной дизентерии новорожденных ягнят, столбняка и ботулизма.	2
27.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика листериоза, и лептоспироза.	Листериоз и лептоспироз. Этиология, патогенез, клинико-анатомические формы, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.	2
28.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика туберкулеза животных, и птиц.	Туберкулез вымени, костей. Туберкулезные поражения паренхиматозных органов. Туберкулез полостных органов. Патоморфологические изменения при туберкулезе у мелкого рогатого скота, свиней. Диагноз и дифференциальная диагностика. Патоморфология туберкулеза птиц. Диагноз и дифференциальная диагностика.	6
29.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика бруцеллёза, и паратуберкулёза	Бруцеллёз и паратуберкулёз. Этиология, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.	6
30.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика	Патологическая морфология некробактериоза, сапа, и кампилобактериоза. Диагноз и	10

	некробактериоза, сапа, и кампилобактериоза.	дифференциальная диагностика.	
31.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика рожи свиней, классической чумы свиней.	Рожа свиней и классическая чума свиней диагноз и дифференциальная диагностика болезней.	2
32.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика бешенства, и болезни Ауески.	Бешенство. Болезнь Ауески. Этиопатогенез, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.	6
33.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика африканской чумы свиней, и атрофического ринита свиней. Патологическая морфология вирусных гастроэнтеритов свиней.	Африканская чума свиней. Атрофический ринит свиней. Этиопатогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика. Патологическая морфология вирусных гастроэнтеритов свиней (трансмиссивный гастроэнтерит, ротавирусная и условно-энтеровирусная инфекции). Диагноз и дифференциальная диагностика.	4
34.	Патологическая морфология микозов и микотоксикозов. Дерматофитозы. Актиномикоз. Эпизоотический лимфангит. Мукормикоз. Кандидамикоз. Аспергиллёз. Аспергиллотоксикоз. Фузариотоксикоз. Стахиботриотоксикоз.	Патоморфология и дифференциальная диагностика дерматофитозов, актиномикоза, эпизоотического лимфангита, мукормикоза, кандидамикоза, аспергиллёза, аспергиллотоксикоза, фузариотоксикоза, стахиботриотоксикоза.	6
35.	Организация патологоанатомического вскрытия. Специальные меры общественной и личной безопасности. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Методы вскрытия	Правила общественной и личной безопасности при вскрытии трупов животных. Утилизация трупов.	1
		Организация патологоанатомического вскрытия, его виды, значение. Документация патологоанатомического вскрытия.	1

	трупов животных. Правила взятия патологического материала и пересылки его для лабораторного исследования.	Взятие и пересылка патологического материала для бактериологического, вирусологического, патологогистологического исследования. Упаковка и пересылка патологического материала. Взятие и отправка материала при подозрении на отравление.	2
36.	Методика патологоанатомического вскрытия трупа животного. Оформление полного протокола патологоанатомического вскрытия.	Методика вскрытия трупов жвачных и непарнокопытных животных.	6
37.	Особенности патологоанатомического вскрытия трупов разных видов животных и птиц. Оформление полных протоколов патологоанатомического вскрытия.	Методика вскрытия трупов свиней.	2
		Методика вскрытия трупов кроликов.	1
		Методика вскрытия трупов птиц.	1
38.	Патологическая морфология инвазионных болезней животных. Дизентерия свиней. Цестодозы животных: эхинококкоз, альвеококкоз, цистицеркоз и ценуроз.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика дизентерии свиней. Патологическая морфология и диагностика цестодозов: эхинококкоза, альвеококкоза, цистицеркоза и ценуроза животных.	6
Итого по дисциплине			172

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Жаров, А.В. Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] : учебник / А.В. Жаров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 608 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/12985>.
2. Латыпов, Д.Г. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.Г. Латыпов, И.Н. Залялов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 384 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/65956>.
3. Латыпов, Д.Г. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.Г. Латыпов, О.Т. Муллакаев, И.Н. Залялов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 456 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96857>.

6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Жаров, А.В. Судебная ветеринарная медицина [Электронный ресурс] : учебник / А.В. Жаров. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 464 с. — Режим доступа:

<https://e.lanbook.com/book/45681>.

2. Жуков, В.М. Органопатология легких продуктивных животных [Электронный ресурс] / В.М. Жуков, О.С. Мишина, Н.М. Семенихина. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 92 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92946>.

3. Латыпов, Д.Г. Основы судебно-ветеринарной экспертизы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.Г. Латыпов, И.Н. Залялов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 576 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/56169>.

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ;
- методические указания по выполнению практических работ.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе.

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Open Office.
2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun).

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://elibrary.ru/>

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-1	Учение о смерти – танатология. Некроз.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы.	JoliTest (JTRun, JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun),
ЛР-2-	Повреждения. Атрофия. Приспособительные и компенсаторные процессы. Гипертрофия и гиперплазия. Организация,	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы.	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний

	инкапсуляция, трансформация и метаплазия.			«JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178 Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-3	Воспаление. Экссудативный тип воспаления.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы.	
ЛР-4	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика сепсиса, и сибирской язвы.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.	
ЛР-5	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика стрептококкоза (диплококковой септицемии), и пастереллёза (геморрагической септицемии).	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.	
ЛР-6	Патологическая морфология клостридиозов: эмфизематозного карбункула, бродзота, инфекционной анаэробной энтеротоксемии овец, злокачественного отека, анаэробной дизентерии новорожденных ягнят, столбняка и ботулизма.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.	
ЛР-7	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика туберкулеза животных, и птиц.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Муляж «Туберкулез кур». Муляж «Туберкулез реберной плевры крупного рогатого скота». Муляж «Туберкулез селезенки крупного рогатого скота».	
ЛР-8	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика ящура, и злокачественной	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Муляж «Носовое зеркало свиньи при ящуре». Муляж	

	катаральной горячки.		«Поражение языка при ящуре». Муляж «Ящурное поражение межкопытной щели».	
--	----------------------	--	--------------------------------------------------------------------------	--

Занятия лекционного типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования (стационарный или переносной мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран) и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения. Занятия семинарского типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа, укомплектованной специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения с возможностью использования мультимедиа (экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения). Набор демонстрационного оборудования: Муляж «Лейкоз печени и селезенки кур». Муляж «Туберкулез реберной плевры КРС». Муляж «Туберкулез селезенки КРС». Муляж «Геморрагический инфаркт селезенки». Муляж «Геморрагическое воспаление желудка при чуме свиней». Муляж «Носовое зеркало свиньи при ящуре». Муляж «Поражение языка при ящуре». Муляж «Муляж «Актиномикоз печени крупного рогатого скота. Рак печени». Муляж «Ящурное поражение межкопытной щели». Муляж «Пуллороз кур». Муляж «Селезенка лошади при хронической форме ИНАН». Муляж «Меланоз почек крупного рогатого скота». Муляж «Туберкулез кур». Муляж «Изменение почек при классической чуме свиней». Муляж «Крупноклеточная саркома». Муляж «Липома диафрагмы». Муляж «Печень лошади при энцефаломиелите». Муляж «Изменения в гортани, лимфатическом узле и миндалинах при чуме свиней». Муляж «Финноз языка свиней». Муляж «Финноз мяса свиньи». Шкафы медицинские. Фартуки уплотнённые. Халаты для защиты. Нож ампутационный большого размера и малого размера. Ножницы прямые и изогнутые. Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Халат мужской Вымпел серый, халат мужской черный, сапоги резиновые мужские с защитным подноском, фартуки ПВХ, комплект для рыбообработки, . Ларь морозильный «Бирюса» - 200 К и ларь морозильный KRAFT BD (W) 350 Q, Камера холодильная сборная, замкового типа. Пинцеты хирургические и анатомические. Скальпели. Стойка-тележка. Столы для вскрытия. Стол анатомический.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещении для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью (посадочные места для студентов), и техническими средствами обучения и оснащенном компьютерной техникой (персональные компьютеры, учебно-методические пособия, комплекс лицензионного программного обеспечения) с возможностью подключения к сети Интернет (ЭБС "Юрайт", IPRbooks, ООО "Издательство Лань", Национальная электронная библиотека) и доступом в электронную образовательную среду университета.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования укомплектованы стеллажами.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза.

Разработал

О.А. Матвеев