

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.Б.34 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И СУДЕБНО-
ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Специализация Ветеринарное дело

Квалификация выпускника ветеринарный врач

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» являются: обеспечить обучающихся необходимой информацией по вопросам возникновения и развития структурных изменений в больном организме, их этиологии и патогенезе для дальнейшего применения в лечебно-диагностической и профилактической работе ветеринарного врача.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОК-7	Анатомия животных
ОК-7	Физиология и этология животных
ОК-7	Клиническая и экспертная анатомия
ОК-7	Патологическая физиология
ОК-7	Вирусология и биотехнология
ПК-7	Учебная клиническая практика

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина/Практика
ОК-7	Общая и частная хирургия
ОК-7	Акушерство и гинекология
ОК-7	Эпизоотология и инфекционные болезни
ОК-7	Ветеринарно-санитарная экспертиза
ОК-7	Паразитология и инвазионные болезни
ПК-7	Учебная клиническая практика
ПК-7	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

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
(ОК-7) – способностью к самоорганизации и самообразованию	Этап 1: общую патологическую анатомию, Этап 2: патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии.	Этап 1: правильно брать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования, Этап 2: применять полученные знания в своей практической деятельности.	Этап 1: врачебным мышлением, Этап 2: техникой патологоанатомического вскрытия трупов различных видов животных.
(ПК-7) - способностью и готовностью проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства	Этап 1: основы клинико-анатомического анализа и принципы построения патологоанатомического диагноза, Этап 2: методику патологоанатомического вскрытия трупов различных видов животных и основные принципы судебно-ветеринарной экспертизы.	Этап 1: проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, протоколировать его результаты и оформлять заключение о причине смерти животного, Этап 2: оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства.	Этап 1: основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом, Этап 2: комплексной дифференциальной патоморфологической диагностикой заболеваний животных при вскрытии трупов, а также при проведении патогистологических исследований.

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» составляет 8 зачетных единиц (288 академических часов), 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)	52	х	22	х	30	х	х	х
2	Лабораторные работы (ЛР)	94		64		30		х	х
3	Практические занятия (ПЗ)	34		х	х	х	х	34	
4	Семинары (С)			х	х	х	х	х	Х
5	Курсовое проектирование (КП)	2	16	х	х	х	х	2	16
6	Рефераты (Р)	х	х	х	х	х	х	х	х
7	Эссе (Э)	х	х	х	х	х	х	х	х
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	х	8	х	8	х	х	х	х
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	х	44	х	32	х	4	х	8
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	х	30	х	16	х	4	х	10
11	Промежуточная аттестация	8	х	2	х	4	х	2	х
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет		экзамен		зачет	
13	Всего	190	98	88	56	64	8	38	34

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 и судебно-ветеринарной экспертизы. Повреждения. Некроз. Дистрофия.	6	6	18	x	x	x	x	2	6	4	x	ОК-7 ПК-7
1.1.	Тема 1 Введение. Значение патологической анатомии и судебно-ветеринарной экспертизы в развитии ветеринарной науки, а также в практической деятельности ветеринарного врача. Дистрофия. Этиология, патогенез, классификация.	6	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ОК-7 ПК-7
1.2.	Тема 2 Введение в курс патологической анатомии и судебно-ветеринарной экспертизы. Учение о смерти – танатология. Некроз и апоптоз. Отличие апоптоза от некроза.	6	x	6	x	x	x	x	0,5	2	1	x	ОК-7 ПК-7
1.3.	Тема 3 Белковые дистрофии. Клеточные (паренхиматозные) диспротеинозы и внеклеточные (стромально-сосудистые) белковые диспротеинозы.	6	2	6	x	x	x	x	0,5	1	1	x	ОК-7 ПК-7

№ 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
1.4.	Тема 4 Белковые дистрофии. Смешанные диспротеинозы (нарушение обмена хромопротеидов, гликопротеидов, нуклеопротеидов и липопротеидов).	6	2	4	x	x	x	x	0,5	2	1	x	ОК-7 ПК-7
1.5.	Тема 5 Углеводные дистрофии.	6	x	x	x	x	x	x	x	1	x	x	ОК-7 ПК-7
1.6.	Тема 6 Жировые дистрофии (липидозы).	6	x	2	x	x	x	x	0,5	x	1	x	ОК-7 ПК-7
2.	Раздел 2 Повреждения. Дистрофия. Расстройства кровообращения. Приспособительные и компенсаторные процессы.	6	4		x	x	x	x	2	7	4	x	ОК-7 ПК-7
2.1.	Тема 7 Жировые дистрофии (липидозы).	6	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ОК-7 ПК-7
2.2.	Тема 8 Минеральные дистрофии.	6	x	4	x	x	x	x	0,5	2	1	x	ОК-7 ПК-7
2.3.	Тема 9 Расстройства кровообращения.	6	2	6	x	x	x	x	1	3	2	x	ОК-7 ОК-7 ПК-7
2.4.	Тема 10 Повреждения. Атрофия. Приспособительные и компенсаторные процессы. Гипертрофия и гиперплазия.	6	x	2	x	x	x	x	0,5	2	1	x	ОК-7 ПК-7
3.	Раздел 3 Приспособительные и компенсаторные	6	4	10	x	x	x	x	2	4	4	x	ОК-7 ПК-7

№ 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
	процессы. Воспаление.												
3.1.	Тема 11 Приспособительные и компенсаторные процессы. Регенерация и её виды.	6	2	4	x	x	x	x	1	4	2	x	ОК-7 ПК-7
3.2.	Тема 12 Воспаление. Альтеративный тип воспаления. Экссудативный тип воспаления.	6	2	6	x	x	x	x	1	x	2	x	ОК-7 ПК-7
4.	Раздел 4 Воспаление. Опухоли (бластомы). Патологическая морфология незаразных болезней животных	6	8	24	x	x	x	x	2	15	4	x	ОК-7 ПК-7
4.1.	Тема 13 Воспаление. Альтеративный тип воспаления. Экссудативный тип воспаления. Проллиферативный (продуктивный) тип воспаления.	6	2	2	x	x	x	x	0,5	x	0,5	x	ОК-7 ПК-7
4.2.	Тема 14 Иммунморфология и иммунопатология.	6	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	ОК-7 ПК-7
4.3.	Тема 15 Пороки развития.	6	x	x	x	x	x	x	x	2	x	x	ОК-7 ПК-7
4.4.	Тема 16 Опухоли (бластомы). Эпителиальные опухоли. Мезенхимальные опухоли.	6	2	6	x	x	x	x	1	4	1	x	ОК-7 ПК-7
4.5.	Тема 17 Патоморфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем. Лейкозы.	6	x	4	x	x	x	x	0,5	4	0,5	x	ОК-7 ПК-7
4.6.	Тема 18	6	2	2	x	x	x	x	x	2	0,5	x	ОК-7

№ 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
	Патоморфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем. Перикардиты, миокардиты, эндокардиты. Клинико-анатомические формы, патоморфология.												ПК-7
4.7.	Тема 19 Патологическая морфология болезней органов дыхания. Решение ситуационных задач по патоморфологии болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем.	6	x	4	x	x	x	x	x	1	0,5	x	ОК-7 ПК-7
4.8.	Тема 20 Патологическая морфология болезней органов дыхания. Решение ситуационных задач по патоморфологии болезней органов дыхания.	6	2	2	x	x	x	x	x	x	0,5	x	ОК-7 ПК-7
4.9.	Тема 21 Итоговое занятие по общей патологической анатомии.	6	x	4	x	x	x	x			0,5	x	ОК-7 ПК-7
5.	Контактная работа	6	22	64	x	x	x	x	x	x	x	2	x
6.	Самостоятельная работа	6	x	x	x	x	x	x	8	32	16	x	x
7.	Объем дисциплины в семестре	6	22	64	x	x	x	x	8	32	16	2	x
8.	Раздел 5 Патологическая морфология незаразных и инфекционных болезней животных.	7	10	10	x	x	x	x	x	1	1	x	ОК-7 ПК-7
8.1.	Тема 22	7	2	2	x	x	x	x	x	0,5	0,5	x	ОК-7

№ 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
	Патологическая морфология болезней органов пищеварения и брюшины.												ПК-7
8.2.	Тема 23 Патологическая морфология болезней органов мочеполовой системы.	7	2	2	x	x	x	x	x	x	x	x	ОК-7 ПК-7
8.3.	Тема 24 Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов. Патологическая морфология болезней новорожденных.	7	2	2	x	x	x	x	x	0,5	x	x	ОК-7 ПК-7
8.4.	Тема 25 Патологическая морфология болезней нервной системы.	7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	ОК-7 ПК-7
8.5.	Тема 26 Патоморфология инфекционных болезней. Общие и местные патоморфологические изменения при инфекционных болезнях.	7	2	2	x	x	x	x	x	x	0,5	x	ОК-7 ПК-7
8.6.	Тема 27 Клинико – морфологическая характеристика сепсиса и сибирской язвы. Диагноз и дифференциальная диагностика.	7	2	2	x	x	x	x	x	x	x	x	ОК-7 ПК-7
9.	Раздел 6 Патологическая морфология отравлений. Патологическая морфология острых инфекционных болезней.	7	8	8	x	x	x	x	x	1	1	x	ОК-7 ПК-7
9.1.	Тема 28 Патологическая морфология отравлений.	7	x	x	x	x	x	x	x	0,5	x	x	ОК-7 ПК-7

№ 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
9.2.	Тема 29 Патоморфология и дифференциальная диагностика стрептококкоза (диплококковой септицемии) и пастереллёза (геморрагической септицемии).	7	2	2	x	x	x	x	x	0,5	0,5	x	ОК-7 ПК-7
9.3.	Тема 30 Патоморфология и дифференциальная диагностика колибактериоза, колиэнтеротоксемии (отечной болезни) поросят и сальмонеллёза.	7	2	2	x	x	x	x	x	x	x	x	ОК-7 ПК-7
9.4.	Тема 31 Патоморфология клостридиозов: эмфизематозного карбункула, браздота, инфекционной анаэробной энтеротоксемии овец и коз, злокачественного отека.	7	2	2	x	x	x	x	x	x	0,5	x	ОК-7 ПК-7
9.5.	Тема 32 Патоморфология и дифференциальная диагностика листериоза и лептоспироза.	7	2	2	x	x	x	x	x	x	x	x	ОК-7 ПК-7
10.	Раздел 7 Патологическая морфология острых и хронических инфекционных болезней, вирусных болезней.	7	8	8	x	x	x	x	x	1,5	1	x	ОК-7 ПК-7
10.1.	Тема 33 Патоморфология и дифференциальная диагностика туберкулеза животных и птиц.	7	2	2	x	x	x	x	x	0,5	0,5	x	ОК-7 ПК-7

№ 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
10.2.	Тема 34 Патоморфология и дифференциальная диагностика бруцелллёза и паратуберкулёза.	7	2	2	x	x	x	x	x	x	x	x	ОК-7 ПК-7
10.3.	Тема 35 Патоморфология и дифференциальная диагностика рожи свиней, классической чумы свиней и африканской чумы свиней.	7	2	2	x	x	x	x	x	0,5	0,5	x	ОК-7 ПК-7
10.4.	Тема 36 Патоморфология и дифференциальная диагностика бешенства, болезни Ауески и атрофического ринита свиней.	7	2	2	x	x	x	x	x	0,5	x	x	ОК-7 ПК-7
11.	Раздел 8 Патологическая морфология вирусных болезней. Патоморфология микозов и микотоксикозов. Патологическая морфология инвазионных болезней.	7	4	4	x	x	x	x	x	0,5	1	x	ОК-7 ПК-7
11.1.	Тема 37 Патоморфология ящура и злокачественной катаральной горячки.	7	2	2	x	x	x	x	x	x	0,5	x	ОК-7 ПК-7
11.2.	Тема 38 Патоморфология микозов и микотоксикозов. Актиномикоз. Аспергиллёз. Аспергиллотоксикоз. Кандидамикоз. Фузариотоксикоз. Стахиботриотоксикоз.	7	2	2	x	x	x	x	x	x	0,5	x	ОК-7 ПК-7
11.3.	Тема 39 Патоморфология и дифференциальная диагностика дизентерии свиней.	7	x	x	x	x	x	x	x	0,5	x	x	ОК-7 ПК-7

№ 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
12.	Контактная работа	7	30	30	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13.	Самостоятельная работа	7	x	x	x	x	x	x	x	4	4	4	x
14.	Объем дисциплины в семестре	7	30	30	x	x	x	x	x	4	4	4	x
15.	Раздел 9 Порядок организации и проведения патологоанатомического вскрытия трупов животных. Материал и методы исследования в патологической анатомии.	8	x	x	12	x	x	x	x	2	3	x	ОК-7 ПК-7
15.1.	Тема 40 Организация патологоанатомического вскрытия. Специальные меры общественной и личной безопасности. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Методы вскрытия трупов животных. Правила оформления курсовой работы по дисциплине. Вскрытие трупов жвачных.	8	x	x	4	x	x	x	x	0,5	1	x	ОК-7 ПК-7
15.2.	Тема 41 Методика патологоанатомического вскрытия трупа животного. Вскрытие трупов непарнокопытных.	8	x	x	4	x	x	x	x	0,5	1	x	ПК-7
15.3.	Тема 42 Патологоанатомическое вскрытие трупов животных разных видов. Вскрытие трупов свиней и плотоядных.	8	x	x	4	x	x	x	x	1	1	x	ПК-7

№ 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
16.	Раздел 10 Материал и методы исследования в патологической анатомии. Патологоанатомическое вскрытие трупов животных разных видов.	8	x	x	8	x	x	x	x	2	2	x	ПК-7
16.1.	Тема 43 Патологоанатомическое вскрытие трупов животных разных видов. Правила взятия патологического материала и пересылки его для лабораторного исследования. Вскрытие трупов кроликов и птиц.	8	x	x	8	x	x	x	x	2	2	x	ПК-7
17.	Раздел 11 Общие научно-методические, процессуальные и организационные основы судебной ветеринарной медицины. Частная, или специальная (материальная) судебная ветеринарная медицина.	8	x	x	8	x	x	x	x	2	2	x	ОК-7 ПК-7
17.1.	Тема 44 Предмет судебной ветеринарной медицины: определение, цели и задачи, методы и содержание. Научно-методические, процессуальные и организационные основы судебной ветеринарной медицины. Судебно-ветеринарная экспертиза по гражданским делам.	8	x	x	4	x	x	x	x	1	1	x	ОК-7 ПК-7

№ 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
17.2.	Тема 45 Судебно-ветеринарная экспертиза трупа животного. Порядок проведения полного судебно-ветеринарного вскрытия трупа животного. Особенности судебно-ветеринарного вскрытия. Экспертиза трупа животного при скоропостижной смерти.	8	x	x	4	x	x	x	x	1	1	x	ОК-7 ПК-7
18.	Раздел 12 Частная, или специальная (материальная), судебная ветеринарная медицина.	8	x	x	6	x	x	x	x	2	3	x	ОК-7 ПК-7
18.1.	Тема 46 Судебно-ветеринарная экспертиза по материалам дел о профессиональных правонарушениях ветеринарных работников. Экспертиза вещественных доказательств в судебно-следственной практике. Дополнительные лабораторные и специальные виды судебно-ветеринарной экспертизы.	8	x	x	4	x	x	x	x	2	2	x	ОК-7 ПК-7
18.2.	Тема 47 Итоговое занятие по секционному курсу и судебно-ветеринарной экспертизе.	8	x	x	2	x	x	x	x	x	1	x	ОК-7 ПК-7
19.	Контактная работа	8	x	x	34	x	2	x	x	x	x	2	x
20.	Самостоятельная работа	8	x	x		x	16	x	x	8	10	x	x
21.	Объем дисциплины в семестре	8	x	x	34	x	18	x	x	8	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
22.	Всего по дисциплине	х	52	94	34	х	18	х	8	44	30	8	х

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Введение. Предмет патологической анатомии и ее связь с другими науками. Значение патологической анатомии в развитии ветеринарной науки и в практической деятельности врача. Дистрофия.	2
Л-2	Белковые дистрофии. Клеточные (паренхиматозные) и внеклеточные белковые диспротеинозы.	2
Л-3	Смешанные диспротеинозы (нарушение обмена хромопротеидов гликопротеидов и липопротеидов).	2
Л-4	Жировая дистрофия (липидозы). Виды жировых дистрофий.	2
Л-5	Расстройства кровообращения.	2
Л-6	Приспособительные и компенсаторные процессы. Регенерация и её виды.	2
Л-7-8	Воспаление.	4
Л-9	Опухоли (бластомы).	2
Л-10	Патоморфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем.	2
Л-11	Патологическая морфология болезней органов дыхания.	2
Л-12	Патологическая морфология болезней органов пищеварения и брюшины.	2
Л-13	Патологическая морфология болезней органов мочеполовой системы. Болезни мочевых органов.	2
Л-14	Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов. Патологическая морфология болезней новорожденных.	2
Л-15	Патоморфология инфекционных болезней. Основные принципы дифференциальной диагностики инфекционных болезней от отравлений.	2
Л-16	Клинико – морфологическая характеристика сепсиса и сибирской язвы и их дифференциальная диагностика.	2
Л-17	Патоморфология и дифференциальная диагностика стрептококкоза (диплококковой септицемии) и пастереллёза (геморрагической септицемии).	2
Л-18	Патоморфология и дифференциальная диагностика эшерихиоза (колибактериоза) и сальмонеллёза.	2
Л-19	Патоморфология клостридиозов: эмфизематозного карбункула, бродзота и инфекционной анаэробной энтеротоксемии овец и коз, злокачественного отека.	2
Л-20	Патоморфология и дифференциальная диагностика листериоза и лептоспироза.	2
Л-21	Патоморфология и дифференциальная диагностика туберкулеза животных.	2
Л-22	Патоморфология и дифференциальная диагностика бруцеллёза и паратуберкулёза.	2
Л-23	Клинико-морфологическая характеристика рожи и чумы свиней.	2
Л-24	Патоморфология и дифференциальная диагностика бешенства и	2

	болезни Ауески.	
Л-25	Патоморфология ящура и злокачественной катаральной горячки.	2
Л-26	Патоморфология микозов и микотоксикозов. Актиномикоз. Аспергиллёз. Аспергиллотоксикоз. Фузариотоксикоз. Стахиботриотоксикоз.	2
Итого по дисциплине		52

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Введение в курс патологической анатомии и судебно-ветеринарной экспертизы. Учение о смерти – танатология. Некроз и апоптоз. Отличие апоптоза от некроза.	4
ЛР-2	Некроз и апоптоз. Отличие апоптоза от некроза.	2
ЛР-3	Белковые дистрофии. Клеточные (паренхиматозные) диспротеинозы.	4
ЛР-4	Белковые дистрофии. Внеклеточные (стромально-сосудистые) диспротеинозы.	2
ЛР-5	Белковые дистрофии. Смешанные диспротеинозы (нарушение обмена хромопротеидов и гликопротеидов).	4
ЛР-6	Жировые дистрофии (липидозы).	2
ЛР-7	Минеральные дистрофии.	4
ЛР-8-9	Расстройства кровообращения.	6
ЛР-10	Повреждения. Атрофия. Приспособительные и компенсаторные процессы. Гипертрофия и гиперплазия.	2
ЛР-11	Приспособительные и компенсаторные процессы. Регенерация и её виды.	4
ЛР-12	Воспаление. Альтеративный тип воспаления. Экссудативный тип воспаления.	2
ЛР-13	Воспаление. Экссудативный тип воспаления.	4
ЛР-14	Воспаление. Пролиферативный (продуктивный) тип воспаления.	2
ЛР-15	Опухоли (бластомы). Эпителиальные опухоли.	4
ЛР-16	Опухоли (бластомы) Мезенхимальные опухоли.	2
ЛР-17	Патоморфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем. Лейкозы.	4
ЛР-18	Патоморфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем. Перикардиты, миокардиты, эндокардиты. Клинико-анатомические формы, патоморфология.	2
ЛР-19	Болезни органов дыхания. Решение ситуационных задач по патоморфологии болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем.	4
ЛР-20	Решение ситуационных задач по патоморфологии болезней органов дыхания.	2
ЛР-21	Итоговое занятие по общей патологической анатомии	4
ЛР-22	Болезни органов пищеварения.	2
ЛР-23	Болезни мочевых органов.	2
ЛР-24	Болезни обмена веществ и эндокринных органов. Болезни новорожденных.	2

ЛР-25	Патологическая морфология инфекционных болезней.	2
ЛР-26	Сепсис. Сибирская язва.	2
ЛР-27	Пастереллёз. Стрептококкоз (диплококковая септицемия).	2
ЛР-28	Сальмонеллез. Колибактериоз. Колиэнтеротоксемия (отечная болезнь) поросят.	2
ЛР-29	Клостридиозы. Эмкар. Брандзот. Злокачественный отек.	2
ЛР-30	Лептоспироз. Листерииоз.	2
ЛР-31	Туберкулез сельскохозяйственных животных. Туберкулез птиц.	2
ЛР-32	Бруцеллёз. Паратуберкулёз.	2
ЛР-33	Рожа свиней. Чума свиней.	2
ЛР-34	Бешенство. Болезнь Ауески.	2
ЛР-35	Злокачественная катаральная горячка. Ящур.	2
ЛР-36	Патоморфология микозов и микотоксикозов. Актиномикоз. Аспергиллёз. Аспергиллотоксикоз. Фузариотоксикоз. Стахиботриотоксикоз.	2
Итого по дисциплине		94

5.2.3 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
ПЗ-1	Организация патологоанатомического вскрытия. Специальные меры общественной и личной безопасности. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Методы вскрытия трупов животных. Правила оформления курсовой работы по дисциплине.	4
ПЗ-2	Методика патологоанатомического вскрытия трупа животного.	4
ПЗ-3	Патологоанатомическое вскрытие трупов животных разных видов.	4
ПЗ-4-5	Патологоанатомическое вскрытие трупов животных разных видов.	8
ПЗ-6	Предмет судебной ветеринарной медицины: определение, цели и задачи, методы и содержание. Научно-методические, процессуальные и организационные основы судебной ветеринарной медицины.	4
ПЗ-7	Судебно-ветеринарная экспертиза трупа животного. Порядок проведения полного судебно-ветеринарного вскрытия трупа животного. Особенности судебно-ветеринарного вскрытия.	4
ПЗ-8	Судебно-ветеринарная экспертиза по материалам дел о профессиональных правонарушениях ветеринарных работников.	4
ПЗ-9	Итоговое занятие по секционному курсу и судебно-ветеринарной экспертизе.	2
Итого по дисциплине		34

5.2.4 Темы курсовых работ (проектов)

1. Патоморфология перикардитов домашних животных (травматический перикардит крупного рогатого скота подробно).
2. Патоморфология миокардитов и эндокардитов животных.
3. Патоморфологические изменения при катаральной бронхопневмонии.
4. Патоморфология фибринозной (крупозной) и гнойной пневмонии.

5. Патоморфология аспирационной и геморрагической пневмонии.
6. Патоморфология тимпаниии жвачных животных.
7. Патоморфология острого расширения желудка у лошади.
8. Патоморфология травматического ретикулита крупного рогатого скота и его осложнения.
9. Патоморфологические изменения при закупорке книжки.
10. Патоморфологические изменения при гастроэнтеритах.
11. Патоморфология диспепсии телят.
12. Патоморфология гепатозов, гепатитов и токсической дистрофии печени.
13. Патоморфология нефрозов и нефритов. Характеристика интерстициального нефрита.
14. Патоморфология гнойных нефритов
15. Патоморфология алиментарной анемии и алиментарной дистрофии (кахексии).
16. Патоморфология кетоза крупного рогатого скота и суягных овец.
17. Камни и конкременты у животных.
18. Патоморфология гиповитаминоза А молодняка сельскохозяйственных животных.
19. Патоморфология гиповитаминозов группы В.
20. Патоморфология гиповитаминоза D (рахита животных).
21. Патоморфология энзоотической атаксии ягнят.
22. Патоморфология беломышечной болезни.
23. Патоморфология гипотрофии новорожденных животных.
24. Патоморфология лейкоза крупного рогатого скота и овец.
25. Патоморфология гемобластозов птиц.
26. Патоморфологические изменения при отравлении поваренной солью (крупного рогатого скота, свиней и птиц).
27. Патоморфология пупочного сепсиса новорожденных животных.
28. Патоморфология послеродового сепсиса животных.
29. Патоморфология сибирской язвы сельскохозяйственных животных.
30. Патоморфология пастереллеза животных.
31. Патоморфология пастереллеза (холеры) птиц.
32. Патоморфология стрептококкоза (диплококковой септицемии).
33. Патоморфология сальмонеллеза телят и поросят.
34. Патоморфология сальмонеллеза водоплавающей птицы.
35. Патоморфология сальмонеллезного (паратифозного) аборта лошадей и овец.
36. Патоморфология эшерихиоза (колибактериоза) жеребят, телят и поросят.
37. Патоморфология эмфизематозного карбункула и злокачественного отека.
38. Патоморфология брадзота овец.
39. Патоморфология инфекционной анаэробной энтеротоксемии овец.
40. Патоморфология анаэробной дизентерии новорожденных ягнят.
41. Патоморфология лептоспироза у сельскохозяйственных животных.
42. Патоморфология листериоза овец.
43. Патоморфология туберкулеза животных.
44. Патоморфология туберкулеза птиц.
45. Патоморфология сапа.
46. Патоморфология бруцеллёза у животных.
47. Патоморфология кампилобактериоза крупного рогатого скота и овец.
48. Патоморфология паратуберкулеза.
49. Патоморфология некробактериоза.
50. Патоморфология анаэробной энтеротоксемии овец.
51. Патоморфология рожи свиней.

52. Патоморфология инфекционного атрофического ринита свиней.
53. Патоморфология актинобациллярной пневмонии свиней
54. Патоморфология цирковирусной инфекции свиней
55. Патоморфология злокачественной катаральной горячки крупного рогатого скота.
56. Патоморфология ящура.
57. Патоморфология инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота.
58. Патоморфология классической чумы свиней.
59. Патоморфология африканской чумы свиней.
60. Патоморфология чумы крупного рогатого скота.
61. Патоморфология бешенства.
62. Патоморфология болезни Ауески свиней и крупного рогатого скота.
63. Патоморфология вирусного (трансмиссивного) гастроэнтерита свиней.
64. Патоморфология репродуктивно-респираторного синдрома свиней.
65. Патоморфология аденовирусной инфекции крупного рогатого скота.
66. Патоморфология парагриппа-3.
67. Патоморфология ньюкаслской болезни птиц.
68. Патоморфология классической чумы птиц.
69. Патоморфология оспы домашних животных.
70. Патоморфология оспы птиц.
71. Патоморфология инфекционного бронхита птиц.
72. Патоморфология инфекционного ларинготрахеита птиц.
73. Патоморфология губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота.
74. Патоморфология кандидамикоза, фузариотоксикоза и стахиботриотоксикоза животных.
75. Патоморфология актиномикоза животных.
76. Патоморфология аспергиллеза и аспергиллотоксикоза.
77. Патоморфология дизентерии свиней.

5.2.5 Темы индивидуальных домашних заданий

1. Привести описание гистологических препаратов зарисованных в рабочей тетради по теме: «Некроз и апоптоз. Отличие апоптоза от некроза»
2. Привести описание гистологических препаратов зарисованных в рабочей тетради по теме: «Белковые дистрофии. Клеточные (паренхиматозные) диспротеинозы»
3. Привести описание гистологических препаратов зарисованных в рабочей тетради по теме «Белковые дистрофии. Внеклеточные (стромально-сосудистые) диспротеинозы»
4. Привести описание гистологических препаратов зарисованных в рабочей тетради по теме: «Белковые дистрофии. Смешанные диспротеинозы (нарушение обмена хромопротеидов и гликопротеидов)»
5. Привести описание гистологических препаратов зарисованных в рабочей тетради по теме: «Жировые дистрофии»
6. Привести описание гистологических препаратов зарисованных в рабочей тетради по теме: «Минеральные дистрофии»
7. Привести описание гистологических препаратов зарисованных в рабочей тетради по теме: «Расстройства кровообращения»
8. Привести описание гистологических препаратов зарисованных в рабочей тетради по теме: «Повреждения. Атрофия. Приспособительные и компенсаторные процессы. Гипертрофия и гиперплазия»
9. Привести описание гистологических препаратов зарисованных в рабочей тетради по теме: «Приспособительные и компенсаторные процессы. Регенерация и её виды»
10. Привести описание гистологических препаратов зарисованных в рабочей тетради по теме: «Воспаление. Альтеративный тип воспаления»

11. Привести описание гистологических препаратов зарисованных в рабочей тетради по теме: «Воспаление. Экссудативный тип воспаления»
12. Привести описание гистологических препаратов зарисованных в рабочей тетради по теме: «Воспаление. Пролиферативный (продуктивный) тип воспаления»
13. Привести описание гистологических препаратов зарисованных в рабочей тетради по теме: «Опухоли (бластомы). Эпителиальные опухоли»
14. Привести описание гистологических препаратов зарисованных в рабочей тетради по теме: «Опухоли (бластомы) Мезенхимальные опухоли»
15. Привести описание гистологических препаратов зарисованных в рабочей тетради по теме: «Патоморфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем. Лейкозы»

5.2.6 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Введение в курс патологической анатомии и судебно-ветеринарной экспертизы. Учение о смерти – танатология. Некроз и апоптоз. Отличие апоптоза от некроза	Смерть организма. Этиология смерти. Процесс смерти (танатогенез). Посмертные изменения в трупе (охлаждение трупа, трупное окоченение, трупное высыхание, перераспределение крови, трупные пятна, трупное разложение) и значение их при патологоанатомической диагностике.	2
2.	Белковые дистрофии. Клеточные (паренхиматозные) диспротеинозы и внеклеточные (стромально-сосудистые) белковые диспротеинозы.	Фибриноидное и мукоидное набухание. Амилоидоз и гиалиноз. Этиология и патогенез, морфология, исход и значение для организма.	1
3.	Белковые дистрофии. Смешанные диспротеинозы (нарушение обмена хромопротеидов, гликопротеидов, нуклеопротеидов и липопротеидов).	Нарушение обмена нуклеопротеидов: мочекишный диатез, суставная форма болезни, или подагра, мочекишные инфаркты почек, инкрустация мертвых масс. Нарушение обмена и гликопротеидов (клеточная и внеклеточная слизистая дистрофия, коллоидная дистрофия). Этиология и патогенез, морфология, исход и функциональное значение для организма.	2
4.	Углеводные дистрофии.	Нарушение обмена гликогена в клетках и тканях. Этиология и патогенез, морфология, исход и функциональное значение для организма.	1
5.	Минеральные дистрофии	Дистрофическое, метастатическое и	2

		метаболическое обызвествление. Камни и конкременты. Этиология, виды и механизм образования, их морфология и значение для организма.	
6.	Расстройства кровообращения	Тромбоз: условия и механизм образования тромбов, классификация. Виды, морфология, исход и значение для организма.	1
		Плазморрагия, лимфоррагия, лимфостаз, тромбоз и эмболия лимфатических сосудов.	1
		Нарушение содержания тканевой жидкости. Отек и водянка этиология, патогенез и отличие их от серозного воспаления.	1
7.	Повреждения. Атрофия. Приспособительные и компенсаторные процессы. Гипертрофия и гиперплазия.	Гипертрофия, гиперплазия, организация, инкапсуляция, трансформация и метоплазия. Этиология и патогенез, виды, морфология, исход и значение для организма.	2
8.	Приспособительные и компенсаторные процессы. Регенерация и её виды.	Регенерация соединительной, костной, хрящевой, жировой, мышечной, нервной ткани и её особенности. Регенерация отдельных органов: печени, почек, легких, поджелудочной железы.	4
9.	Иммунморфология и иммунопатология.	Морфология и функции иммунной системы, иммунокомпетентные клетки: макрофаги (нейтрофилы, эозинофилы), лимфоциты, плазматические клетки, иммуноморфогенез при болезнях и вакцинациях. Аллергические реакции, трансплантационный иммунитет, аутоиммунные болезни и иммунные дефициты.	2
10.	Пороки развития.	Врожденные пороки развития – уродства. Внутренние и внешние причины, классификация уродств. Этиология постнатальных пороков развития.	2
11.	Опухоли (бластомы). Эпителиальные опухоли.	Доброкачественные и злокачественные опухоли из	2

	Мезенхимальные опухоли.	мышечной, костной ткани. Опухоли меланинообразующей ткани (пигментные опухоли). Опухоли нервной ткани. Тератомы.	2
12.	Патоморфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем. Лейкозы.	Органопатология при лейкозе у овец и птиц.	4
13.	Патоморфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем. Перикардиты, миокардиты, эндокардиты. Клинико-анатомические формы, патоморфология.	Инфаркт миокарда, артериосклероз, патология кровеносных и лимфатических сосудов, патология селезенки.	2
14.	Патологическая морфология болезней органов дыхания. Решение ситуационных задач по патоморфологии болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем.	Ателектаз, эмфизема, отек легких, водянка грудной полости – гидроторакс, плеврит.	1
15.	Патологическая морфология болезней органов пищеварения и брюшины.	Непроходимости кишечника (механическая, динамическая, смешанная). Смещение и инвагинация кишечника. Грыжи и выпадения. Застой содержимого кишечника. Желудочно-кишечные камни. Болезни печени: гепатозы, гепатиты, токсическая дистрофия печени, циррозы печени. Болезни брюшины: перитонит, асцит (брюшная водянка).	0,5
16.	Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов. Патологическая морфология болезней новорожденных.	Гиповитаминоз А, Д (рахит), гиповитаминозы группы В. Беломышечная болезнь, акабальтоз, энзоотическая атаксия ягнят.	0,5
17.	Патологическая морфология отравлений	Общая характеристика патоморфологических изменений при отравлении минеральными и растительными ядами. Отравление фосфорорганическими, хлорорганическими, карбаматными и ртутьсодержащими соединениями. Отравление мочевиной, поваренной солью, госсиполом,	0,5

		вехом ядовитым и растениями повышающими чувствительность животных к солнечному свету. Отравление змеиным ядом.	
18.	Патоморфология и дифференциальная диагностика диплококковой септицемии и пастереллёза (геморрагической септицемии).	Патоморфология пастереллёза (холеры) птиц. Диагноз и дифференциальная диагностика.	0,5
19.	Патоморфология и дифференциальная диагностика туберкулеза животных и птиц.	Патоморфология туберкулеза птиц.	0,5
20.	Патоморфология и дифференциальная диагностика африканской чумы свиней.	Патоморфология африканской чумы свиней. Диагноз и дифференциальная диагностика	0,5
21.	Патоморфология и дифференциальная диагностика атрофического ринита свиней	Атрофический ринит свиней. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.	0,5
22.	Патоморфология и дифференциальная диагностика дизентерии свиней.	Патоморфология и дифференциальная диагностика дизентерии свиней.	0,5
23.	Организация патологоанатомического вскрытия. Специальные меры общественной и личной безопасности. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Методы вскрытия трупов животных. Правила оформления курсовой работы по дисциплине. Вскрытие трупов жвачных.	Методика вскрытия трупов жвачных.	0,5
24.	Методика патологоанатомического вскрытия трупа животного. Вскрытие трупов непарнокопытных.	Методика вскрытия трупов непарнокопытных.	0,5
25.	Патологоанатомическое вскрытие трупов животных разных видов. Вскрытие трупов свиней и плотоядных.	Методика вскрытия трупов свиней и плотоядных.	1
26.	Патологоанатомическое вскрытие трупов животных разных видов. Правила взятия патологического материала и пересылки его для лабораторного исследования. Вскрытие трупов кроликов и	Взятие, пересылка и упаковка патологического материала для бактериологического, вирусологического, патологогистологического и химико-токсикологического исследования. Методика	2

	птиц	вскрытия трупов кроликов и птиц	
27.	Предмет судебной ветеринарной медицины: определение, цели и задачи, методы и содержание. Научно-методические, процессуальные и организационные основы судебной ветеринарной медицины. Судебно-ветеринарная экспертиза по гражданским делам.	Судебно-ветеринарная экспертиза по гражданским делам.	1
28.	Судебно-ветеринарная экспертиза трупа животного. Порядок проведения полного судебно-ветеринарного вскрытия трупа животного. Особенности судебно-ветеринарного вскрытия. Экспертиза трупа животного при скоропостижной смерти	Экспертиза трупа животного при скоропостижной смерти.	1
29.	Судебно-ветеринарная экспертиза по материалам дел о профессиональных правонарушениях ветеринарных работников. Инструктаж по содержанию производственной практики курса патологической анатомии и судебной ветеринарной экспертизы. Экспертиза вещественных доказательств в судебно-следственной практике. Дополнительные лабораторные и специальные виды судебно-ветеринарной экспертизы.	Экспертиза вещественных доказательств в судебно-следственной практике. Дополнительные лабораторные и специальные виды судебно-ветеринарной экспертизы.	2
Итого по дисциплине			44

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. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 608 с.: ил. (+ вклейка, 12 с.). – ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com/book/12985>
2. Латыпов Д.Г. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных [Электронный ресурс]: Учебное пособие. – 2-е изд., перераб. / Д.Г. Латыпов, И.Н. Залялов. – СПб.: Издательство «Лань», 2015. – 384 с. – ЭБС «Лань» <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. – СПб.:

Издательство «Лань», 2017. – 456 с.: ил. – ЭБС «Лань»
<https://e.lanbook.com/book/56169>

6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Жаров А.В. Судебная ветеринарная медицина [Электронный ресурс]: Учебник. – 3-е изд., испр. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2014. – 464 с.: ил. – ЭБС «Лань»
<https://e.lanbook.com/book/45681>

2. Жуков В.М. Органопатология легких продуктивных животных [Электронный ресурс]: Учебное пособие. – 2-е изд., испр. и доп. / В.М. Жуков, О.С. Мишина, Н.М. Семенихина. – СПб.: Издательство «Лань», 2017. – 92 с.: ил. (+ вклейка, 8 с.). – ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com/book/92946>

3. Латыпов Д.Г., Залялов И.Н. Основы судебно-ветеринарной экспертизы [Электронный ресурс]: Учебное пособие. – 2-е изд., перераб. – СПб.: Издательство «Лань», 2015. – 576 с. – ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com/book/56169>

4. Основы патологической анатомии и судебно-ветеринарной экспертизы: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины по специальности «Ветеринария» и направления подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза» / Б.П. Шевченко и др. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2017. – 440 с.

5. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных/Под ред. В.П. Шишкова, А.В. Жарова. – 4-е изд. перераб. и доп. – М.: «Колос», 2001. – 568с.

6. Салимов В.А. Практикум по патологической анатомии животных [Электронный ресурс]: Учебное пособие. 2-е изд., перераб. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 256 с.: ил. – ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com/book/5099>

7. Периодические издания

Аграрный вестник Урала

Вестник Оренбургского государственного университета

Ветеринария

Ветеринария сельскохозяйственных животных

Ветеринарная патология

Известия Оренбургского государственного аграрного университета

Морфология

Овцы, козы, шерстяное дело

Проблемы биологии продуктивных животных

Птицеводство

Свиноводство.

Сельскохозяйственная биология

Современная ветеринарная медицина

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 (семинарских) работ.

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

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;
- методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).

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. Гардашова С.Д. Источники заражения птиц аспергиллезом [Электронный ресурс] С.Д. Гардашова // Аграрная наука – 2012. – № 3 <http://www.vetpress.ru/>
2. Кочуева Н.А., Бочкарёв В.Н. Микроструктурные изменения органов при гепатозе пушных зверей [Электронный ресурс] Кочуева Н.А., Бочкарёв В.Н. // Ветеринарная патология – 2007 – № 3(22) <http://vetpat.ru/>
3. Ленченко Е.М., Мансурова Е.А. Гитохимические исследования при заражении птиц токсигенными эшерихиями [Электронный ресурс] Е.М. Ленченко, Е.А. Мансурова // Аграрная наука - 2012 - :№ 4 <http://www.vetpress.ru/>
4. Мадонова С.В. Патоморфологические изменения в головном мозге цыплят ростового периода // Аграрный вестник Урала – 2014 – № 7(125) <http://www.avu.usasa.ru>
5. Митрохина Н.В., Ватников Ю.А. Особенности патоморфологической диагностики остеосаркомы у собак [Электронный ресурс] Н.В. Митрохина, Ю.А. Ватников // Ветеринарная патология – 2013 – № 4(46) <http://vetpat.ru/>
6. Мищенко А.В. Особенности клинической диагностики ящура свиней [Электронный ресурс] А.В. Мищенко // Ветеринария Кубани – 2014 – № 2 <http://vetkuban.com/>
7. Мищенко А.В., Мищенко В.А., Черных О.Ю. Проблема патологии печени у высокопродуктивных коров [Электронный ресурс] А.В. Мищенко, В.А. Мищенко, О.Ю. Черных // Ветеринария Кубани – 2014 – № 2 <http://vetkuban.com/>
8. Сафонов Г.А., Хрипунов Е.М. Перспективные искоренения случаев бешенства в Российской Федерации [Электронный ресурс] Г.А. Сафонов, Е.М. Хрипунов // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2011. – № 5 [http://www.agroacadem.ru/5\(2011\)](http://www.agroacadem.ru/5(2011)).

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	Введение в курс патологической анатомии и судебно-ветеринарной экспертизы. Учение о смерти – танатология. Некроз и апоптоз. Отличие апоптоза от некроза.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы.	JoliTest (JTRun, JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178 Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache , Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-2	Некроз и апоптоз. Отличие апоптоза от некроза.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы.	
ЛР-3	Белковые дистрофии. Клеточные (паренхиматозные) диспротеинозы.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы.	
ЛР-4	Белковые дистрофии. Внеклеточные (стромально-сосудистые) диспротеинозы.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы.	
ЛР-5	Белковые дистрофии. Смешанные диспротеинозы (нарушение обмена хромопротеидов и гликопротеидов).	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы. Муляж «Селезенка лошади при хронической форме ИНАН». Муляж «Меланоз почек КРС».	
ЛР-6	Жировые дистрофии (липидозы).	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы.	
ЛР-7	Минеральные дистрофии.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы.	
ЛР-8-9	Расстройства кровообращения.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы. Муляж «Геморрагический инфаркт селезенки».	
ЛР-10	Повреждения. Атрофия. Приспособительные	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы.	

	и компенсаторные процессы. Гипертрофия и гиперплазия.			
ЛР-11	Приспособительные и компенсаторные процессы. Регенерация и её виды.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы.	
ЛР-12	Воспаление. Альтеративный тип воспаления.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы.	
ЛР-13	Воспаление. Эксудативный тип воспаления.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы.	
ЛР-14	Воспаление. Пролиферативный (продуктивный) тип воспаления.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы.	
ЛР-15	Опухоли (бластомы). Эпителиальные опухоли.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы. Муляж «Рак печени».	
ЛР-16	Опухоли (бластомы) Мезенхимальные опухоли.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы. Муляж «Липома диафрагмы». Муляж «Крупноклеточная саркома».	
ЛР-17	Патоморфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем. Лейкозы.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Микроскопы. Муляж «Лейкоз печени и селезенки кур».	
ЛР-18	Клинико-морфологический анализ. Патологоанатомический диагноз. Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.	
ЛР-19	Решение ситуационных задач по патоморфологии	Учебная аудитория		

	болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем.			
ЛР-20	Болезни органов дыхания.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.	
ЛР-21	Решение ситуационных задач по патоморфологии болезней органов дыхания.	Учебная аудитория		
ЛР-22	Болезни органов пищеварения.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.	
ЛР-23	Болезни мочевых органов.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.	
ЛР-24	Болезни обмена веществ и эндокринных органов. Болезни новорожденных.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.	
ЛР-25	Патологическая морфология инфекционных болезней.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.	
ЛР-26	Сепсис. Сибирская язва.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.	
ЛР-27	Пастереллёз. Диплококковая септицемия.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.	
ЛР-28	Сальмонеллез. Колибактериоз. Колиэнтеротоксемия (отечная болезнь) поросят.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Муляж «Пуллороз кур».	
ЛР-29	Клостридиозы: Эмкар. Браздот. Злокачественный отек.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.	
ЛР-30	Лептоспироз. Листерииоз.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.	
ЛР-31	Туберкулез сельскохозяйственных животных. Туберкулез птиц.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Муляж «Туберкулез кур». Муляж «Туберкулез реберной плевры КРС». Муляж «Туберкулез селезенки КРС».	
ЛР-32	Бруцеллёз. Паратуберкулёз.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.	
ЛР-33	Рожа свиней. Чума	Учебная аудитория	Демонстрационные	

	свиней.		материалы. Муляж «Геморрагический инфаркт селезенки». Муляж «Геморрагическое воспаление желудка при чуме свиней». Муляж «Изменение почек при классической чуме свиней».
ЛР-34	Бешенство. Болезнь Ауески.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.
ЛР-35	Злокачественная катаральная горячка. Ящур.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы. Муляж «Носовое зеркало свиньи при ящуре». Муляж «Поражение языка при ящуре». Муляж «Ящурное поражение межкопытной щели».
ЛР-36	Патоморфология микозов и микотоксикозов. Актиномикоз. Аспергиллёз. Аспергиллотоксикоз. Фузариотоксикоз. Стахиботриотоксикоз.	Учебная аудитория	Демонстрационные материалы.

Занятия лекционного типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования (стационарный 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 специальности 36.05.01 Ветеринария.

Разработал

О.А. Матвеев