

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1.2.2 Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза**

**Уровень высшего образования:** подготовка кадров высшей квалификации

**Группа научной специальности:** 4.2 Зоотехния и ветеринария

**Научная специальность:** 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

## **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, профилактической и научно-исследовательской работе;
- сформировать теоретические принципы и практические навыки патологоанатомической и дифференциальной диагностики болезней животных, а также судебной ветеринарной медицины для проведения необходимой экспертизы.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» относится к элективным дисциплинам образовательного компонента.

Освоение дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» направлено на формирование на основе приобретенных знаний, умений и навыков, необходимых для осуществления профессиональной, научно-исследовательской деятельности и приобретения высшей квалификации по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Аспирант, освоивший дисциплину «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» должен:

### ***Знать:***

- параметры функционального состояния животных в норме и при патологии, патологическую анатомию животных при постановке посмертного диагноза;
- способы взятия биологического материала и его исследования;
- общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции;
- инфекционные болезни животных и особенности их проявления и способы взятия патологического материала для проведения лабораторного исследования;
- методики патологоанатомического вскрытия трупов животных разных видов.

### ***Уметь:***

- методически правильно производить вскрытие трупов;
- правильно отбирать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования;
- анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных;
- применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий, применять полученные знания в своей практической деятельности.
- производить судебно-ветеринарную экспертизу на основе правил ведения документооборота;

### ***Владеть:***

- навыками оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных;
- соблюдением правил хранения и утилизации биологических отходов, основными

принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом;

- методами оценки экстерьера и интерьера животных и методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов;
- техническими приёмами микробиологических исследований, техникой патологоанатомического вскрытия трупов павших животных и птиц;
- приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий.

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» составляет 5 зачетных единиц (180 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 таблицах 4.1.

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

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Курс 2	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	34		34	
2	Лабораторные работы (ЛР)				
3	Практические занятия (ПЗ)				
4	Семинары(С)	32		32	
6	Индивидуальные домашние задания				
7	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)		112		112
8	Подготовка к занятиям (ПкЗ)				
9	Промежуточная аттестация	2		2	
10	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет	
11	Всего	68		68	112

## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблицах 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины по очной форме обучения**

№ п/п	Наименования разделов и тем	курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	самостоятельное изучение	вопросов	подготовка к занятиям
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	<b>Тема 1</b> Введение в курс патологической анатомии и судебно- ветеринарной экспертизы. Учение о смерти – танатология. Некроз.		2	2					6		х
2.	<b>Тема 2</b> Белковые, жировые, минеральные и углеводные дистрофии		2	2					6		х
	<b>Тема 3.</b> Расстройства кровообращения и лимфообращения		2						8		
	<b>Тема 4.</b> Атрофия. Гипертрофия и гиперплазия. Регенерация тканей и органов. Организация и инкапсуляция. Перестройка тканей и метаплазия. Трансплантация.		2	2					8		
	<b>Тема 5.</b> Патологическая морфология		2	2					8		

№ п/п	Наименования разделов и тем	курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем.										
	<b>Тема 6.</b> Патологическая морфология болезней органов дыхания, пищеварения и брюшины.		4	2					10		
	<b>Тема 7.</b> Патологическая морфология болезней органов мочеполовой системы, обмена веществ и эндокринных органов новорожденных.		2	4					10		
	<b>Тема 8.</b> Общие и местные патоморфологические изменения при инфекционных болезнях. Сепсис. Сибирская язва. Пастереллёз. Сальмонеллёз. Колибактериоз. Рожа свиней. Бешенство.		4	4					10		
	<b>Тема 9.</b> Актиномикоз. Эпизоотический лимфангит. Мукормикоз. Аспергиллёз. Аспергиллотоксикоз. Кандидамикоз. Фузариотоксикоз.		4	4					10		

№ п/п	Наименования разделов и тем	курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<b>Тема 10.</b> Дизентерия свиней. Цестодозы. Эхинококкоз. Цистицеркоз. Ценуроз. Нематодозы. Аскаридозы. Стронгилятозы лошадей. Делэфондиоз. Альфортиоз. Трихинеллез.		4	4					10		
	<b>Тема 11.</b> Организация патологоанатомического вскрытия. Специальные меры общественной и личной безопасности. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Методы вскрытия трупов животных.		2	2					10		
3.	<b>Тема 12.</b> Патологоанатомическое вскрытие трупов животных разных видов. Правила взятия патологического материала и пересылки его для лабораторного исследования. Вскрытие трупов кроликов и птиц.		2	2					8		х

№ п/п	Наименования разделов и тем	курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	самостоятельное изучение	вопросов	подготовка к занятиям
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<b>Тема 13.</b> Предмет судебной ветеринарной медицины: цели и задачи, методы. Научно-методические, процессуальные и организационные основы судебной ветеринарной медицины. Экспертиза повреждений и смерти животного от асфиксии. Экспертиза трупа животного при скоропостижной смерти. Экспертиза животных при инфекционной и инвазионной патологии.		2	2					8		
4.	<b>Контактная работа</b>		34		32						2
5.	<b>Самостоятельная работа</b>								112		
12.	<b>Всего по дисциплине</b>	x	34		32				112		2

## 5.2 Темы индивидуальных домашних заданий ( рефератов)

### 5.3 – Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы (указать в соответствии с таблицей 5.1 )	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Тема 1. Введение в курс патологической анатомии и судебно- ветеринарной экспертизы. Учение о смерти – танатология. Некроз.	Смерть организма. Этиология смерти. Процесс смерти (танатогенез). Посмертные изменения в трупe и значение их при патологоанатомической диагностике.	6
2	Тема 2. Белковые, жировые, минеральные и углеводные дистрофии	Этиология и патогенез, морфология, исход и значение для организма. Фибриноидное и мукоидное набухание. Амилоидоз и гиалиноз. Нарушение обмена и гликопротеидов. Нарушение обмена гликогена в клетках и тканях. Дистрофическое, мета статическое и метаболическое обызвествление. Камни и конкременты. Этиология, виды и механизм образования, их морфология и значение для организма.	6
3	Тема 3. Расстройства кровообращения и лимфообращения	Тромбоз, классификация. Виды, морфология, исход и значение для организма. Плазморрагия, лимфоррагия, лимфостаз, тромбоз и эмболия лимфатических сосудов. Нарушение содержания тканевой жидкости. Отек и водянка этиология, патогенез и отличие их от серозного воспаления.	8
4	Тема 4. Атрофия. Гипертрофия и гиперплазия. Регенерация тканей и органов. Организация и инкапсуляция. Перестройка тканей и метаплазия. Трансплантация.	Гипертрофия, гиперплазия, организация, инкапсуляция, трансформация и метаплазия. Этиология и патогенез, виды, морфология, исход и значение для организма. Регенерация тканей и её особенности. Регенерация отдельных органов: печени, почек,	8

		легких, поджелудочной железы.	
5	Тема 5. Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой и кровеносной систем.	Инфаркт миокарда. Артериосклероз. Патология кровеносных и лимфатических сосудов. Патология селезенки. Лейкоз овец. Гемобластозы птиц. Лимфоидные новообразования. Болезнь Марка. Лимфоидный лейкоз. Миелоидный лейкоз (миелобластоз). Патологоанатомические и гистологические изменения. Эритроидный лейкоз (эритробластоз). Диагностика гемобластозов.	8
6	Тема 6. Патологическая морфология болезней органов дыхания, пищеварения и брюшины.	Ателектаз, эмфизема, отек легких, водянка грудной полости – гидроторакс, плеврит. Непроходимость кишечника. Смещение и инвагинация кишечника. Грыжи и выпадения. Болезни печени: гепатозы, гепатиты, токсическая дистрофия печени, циррозы печени. Болезни брюшины: перитонит, асцит (брюшная водянка).	10
7	Тема 7. Патологическая морфология болезней органов мочеполовой системы, обмена веществ и эндокринных органов новорожденных.	Мочекаменная болезнь и мочекишечная инфильтрация почек. Маститы. Гиповитаминоз А, Д (рахит), группы В. Беломышечная болезнь. Акобальтоз. Энзоотическая атаксия ягнят. Синдром стресса, солнечный и тепловой удар.	10
8	Тема 8. Общие и местные патоморфологические изменения при инфекционных болезнях. Сепсис. Сибирская язва. Пастереллёз. Сальмонеллёз. Колибактериоз. Рожа свиней. Бешенство.	Патоморфология Сепсис. Сибирская язва. Пастереллёз. Сальмонеллёз. Колибактериоз. Рожа свиней. Бешенство. Диагноз и дифференциальная диагностика.	10
9	Тема 9. Актиномикоз. Энзоотический лимфангит. Мукормикоз.	Патоморфологические изменения. Кандидомикоз. Энзоотический лимфангит.	10

	Аспергиллёз. Аспергиллотоксикоз. Кандидамикоз. Фузариотоксикоз.	Мукормикоз. Этиология, патогенез. Диагноз и дифференциальная диагностика.	
10	Тема 10. Дизентерия свиней. Цестодозы. Эхинококкоз. Цистицеркоз. Ценуроз. Нематодозы. Аскаридатозы. Стронгилятозы лошадей. Делафондиоз. Альфортиоз. Трихинеллез.	Патологоанатомические изменения. Этиология, патогенез. Диагноз.Ценуроз. Нематодозы. Аскаридатозы. Стронгилятозы лошадей. Делафондиоз. Альфортиоз. Трихинеллез.	10
11	Тема 11. Организация патологоанатомического вскрытия. Специальные меры общественной и личной безопасности. Ветеринарно- санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Методы вскрытия трупов животных.	Методика вскрытия трупов жвачных и непарнокопытных.	10
12	Тема 12. Патологоанатомическое вскрытие трупов животных разных видов. Правила взятия патологического материала и пересылки его для лабораторного исследования. Вскрытие трупов кроликов и птиц.	Взятие, пересылка и упаковка патологического материала для бактериологического, вирусологического, патологогистологического и химико-токсикологического исследования. Методика вскрытия трупов кроликов и птиц.	8
13	Тема 13. Предмет судебной ветеринарной медицины: цели и задачи, методы. Научно- методические, процессуальные и организационные основы судебной ветеринарной медицины. Экспертиза повреждений и смерти животного от асфиксии. Экспертиза трупа животного при скоропостижной смерти. Экспертиза животных при инфекционной и инвазионной патологии.	Экспертиза повреждений и смерти животного от асфиксии. Экспертиза трупа животного при скоропостижной смерти. Экспертиза животных при инфекционной и инвазионной патологии.	8
Итого по дисциплине			Σ 112

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Жаров А. В. Судебная ветеринарная медицина [Электронный ресурс]: Учебник. – 3-е изд., испр. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2021. – 464 с. – ЭБС «Лань»
2. Жаров А. В. Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс]: Учебник для вузов. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2021. – 604 с. – ЭБС «Лань»
3. Латыпов Д. Г. Основы судебно-ветеринарной экспертизы [Электронный ресурс]: Учебное пособие. – 2-е изд., перераб. / Д. Г. Латыпов, И. Н. Залялов. – СПб.: Издательство «Лань», 2021 – 576 с. – ЭБС «Лань»

### **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Жуков В.М. Органопатология печени животных [Электронный ресурс]: учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2021. – 92 с. – ЭБС «Лань».
2. Кравцов А. П. Судебно-ветеринарная экспертиза [Электронный ресурс]: Учебное пособие. / А. П. Кравцов, Ю. С. Луцай, Л. В. Ткаченко. – СПб.: Издательство «Лань», 2018. – 72 с. – ЭБС «Лань».
3. Основы патологической анатомии и судебно-ветеринарной экспертизы [Электронный ресурс]: 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. – ЭБС «Лань».
4. Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс]: учебное пособие /С.М.Сулейманов, Л. И. Дроздова. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2021. – 195с. – ЭБС «Лань»
5. Сулейманов С. М. Практикум по патологической анатомии животных [Электронный ресурс]: Учебное пособие. – 3-е изд., испр. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2021 – 256 с. – ЭБС «Лань».
6. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза и методики вскрытия [Электронный ресурс]: учебник / В. М. Кравченко, Г. А. Кравченко. – Краснодар: КубГАУ, 2019. – 301 с. – ЭБС «Лань»

### **6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины**

Методические материалы включающие:

- тематическое содержание дисциплины.

## **7.Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины**

### **7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа аспирантов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

## **7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине**

1. Демонстрационные материалы (плакаты, макропрепараты и гистологические препараты).

2. Микроскопы.

3. Муляжи по общей и частной патологической анатомии: «Селезенка лошади при хронической форме инфекционной анемии (ИНАН)», «Меланоз почек крупного рогатого скота», «Геморрагический инфаркт селезенки», «Рак печени», «Липома диафрагмы», «Крупноклеточная саркома», «Лейкоз печени и селезенки кур», «Пуллороз кур», «Туберкулез кур», «Туберкулез реберной плевры крупного рогатого скота», «Туберкулез селезенки крупного рогатого скота», «Геморрагическое воспаление желудка при чуме свиней», «Изменение почек при классической чуме свиней», «Носовое зеркало свиньи при ящуре», «Поражение языка при ящуре», «Ящурное поражение межкопытной щели».

4. Набор секционный.

## **7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

## **7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

1. Консультант +

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 8.

Программа разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями (приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 г, № 951) и паспортом научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Разработал(и):  Т.Я. Вишневская

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры морфологии, физиологии и патологии протокол № 7 от « 18 » 02 20 22 г.

Зав. кафедрой  Т.Я. Вишневская

Программа рассмотрена и утверждена на заседании ученого совета факультета ветеринарной медицины протокол № 7 от « 22 » 02 20 22 г.

Декан факультета ветеринарной медицины  А.А. Горшков