

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



СОГЛАСОВАНО

Директор института

" 10

прикладной  
биотехнологии  
и ветеринарной  
медицины

*[Handwritten signature]*

Лефлер Т.Ф.

2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

" 10

06

Пыжикова Н.И.

2016 г.

Институт Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра Анатомии, патологической анатомии и хирургии

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза**  
ФГОС ВО  
Специальность 36.05.01– Ветеринария  
(код, наименование)

Направленность (специализация): «Лабораторное дело»

Курс 3, 4

Семестры 6, 7, 8

Форма обучения очная

Квалификация выпускника «ветеринарный врач»

Красноярск, 2016

Составитель: доцент, канд. вет. наук Вахрушева Т.И.

Вахрушева «09» 06 2016 г.

Рецензент: Недочуков А.Б. директор ветеринарной клиники «Центровет», ветеринарный врач

Недочуков «09» 06 2016 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 – «Ветеринария» (Приказ Министерства образования и науки № 962 от 03.09.2015), профессиональным стандартом «Ветеринарный врач» N 33672 от 20.08.2014 г. и примерной основной профессиональной образовательной программой по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза»

Программа обсуждена на заседании кафедры

Протокол № 10 «09» 06 2016 г.

Зав. кафедрой Анатомии, патологической анатомии и хирургии

Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Донкова

### Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

Протокол № 10 «09» 06 2016 г.

Председатель методической комиссии

Турицына Е. Г., д-р. вет. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Турицына

Заведующий выпускающей кафедрой по специальности:

Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Донкова

Заведующие кафедрами:

Строганова И.Я. д-р биол. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Строганова

«09» 06 2016 г.

Смолин С.Г., д-р биол. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Смолин

«09» 06 2016 г.

<b>Оглавление</b>	
<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	<b>4</b>
<b>1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ</b> .....	<b>4</b>
1.1. Внешние и внутренние требования .....	4
1.2. Место дисциплины в учебном процессе .....	5
<b>2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИ-</b>	
<b>РУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>5</b>
<b>3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИ-</b>	
<b>НЫ</b> .....	<b>7</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>8</b>
4.1. Структура дисциплины.....	8
4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины .....	8
4.3. Содержание модулей дисциплины .....	10
4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия.....	14
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самопод-	
готовки к текущему контролю знаний.....	26
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов само-</i>	
<i>подготовки к текущему контролю знаний</i> .....	<i>26</i>
<b>5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ</b> .....	<b>28</b>
<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕ-</b>	
<b>ЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>29</b>
6.1. Основная литература.....	29
6.2. Дополнительная литература .....	29
6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к за-	
нятиям.....	30
6.4. Программное обеспечение.....	31
<b>7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВ-</b>	
<b>ЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ</b> .....	<b>34</b>
<b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИП-</b>	
<b>ЛИНЫ</b> .....	<b>34</b>
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОС-</b>	
<b>ВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>35</b>
<b>10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b> .....	<b>36</b>
<b>ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД</b> .....	<b>37</b>

## **Аннотация**

Дисциплина «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» относится к базовой части дисциплин блока Б1 «Дисциплины. Модули» ФГОС ВО подготовки студентов специальности 36.05.01 – «Ветеринария»

Дисциплина нацелена на формирование у студентов профессиональных компетенций, заключающихся в приобретении знаний и навыков патоморфологической диагностики болезней животных различной этиологии, патологоанатомического вскрытия, оформлению документации и проведения судебно-ветеринарной экспертизы.

Согласно ФГОС ВО и учебному плану, в результате освоения дисциплины у студентов формируются следующие общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции (ПК): ОК-7; ОПК-3; ПК-7; ПК-25.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии у студентов 3-го и 4-го курсов в течение 6-го, 7-го и 8-го семестров.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме опросов, коллоквиумов, тестирования на платформе LMS Moodle, оформления протоколов патологоанатомического вскрытия, проверки конспектов тем самостоятельного изучения разделов дисциплины. Промежуточный контроль осуществляется в виде зачета (6 семестр), зачета с оценкой (7 семестр) и экзамена (8 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 10,0 зачетных единиц – 360 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекции – 50 часов, в том числе 50 часов интерактивных; лабораторные – 118 часов, в том числе 54 часа интерактивных; самостоятельная работа студентов – 156 часов; экзамен – 36 часов.

Используемые сокращения

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа

Л – лекции

ЛЗ – лабораторные занятия

С – семинары

СРС – самостоятельная работа студентов

### **1. Требования к дисциплине**

#### **1.1. Внешние и внутренние требования**

Дисциплина «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» включена в ОПОП, в базовую часть блока Б1 «Дисциплины. Модули» ФГОС ВО подготовки студентов специальности 36.05.01 – «Ветеринария», направленности (специализации) «Лабораторное дело».

Реализация в дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана

по специальности 36.05.01 – «Ветеринария» должна формировать следующие компетенции:

– ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию;

– ОПК-3: способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

– ПК-7: способностью и готовностью проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства;

– ПК-25: способностью и готовностью осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты.

## **1.2. Место дисциплины в учебном процессе**

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» являются «Анатомия домашних животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Физиология и этология животных», «Патологическая физиология», «Клиническая физиология», «Клиническая анатомия».

Дисциплина «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: «Патологическая анатомия и судебная ветеринарная экспертиза» является необходимой для изучения дисциплин «Эпизоотология», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Внутренние незаразные болезни», «Паразитология и инвазионные болезни», «Акушерство и гинекология».

Особенностью дисциплины является то, что структура, система и логика настоящего курса позволяет раскрыть морфологические принципы предмета, научить студентов глубокому познанию патоморфологических изменений в органах и тканях у животных в динамике на различных стадиях развития патологического процесса, их особенностей самой различной этиологии, т.е., типовых патологических процессов, которые являются ключом к правильной патологоанатомической диагностике болезней животных.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

## **2. Цели и задачи дисциплины.**

### **Компетенции, формируемые в результате освоения**

Целью дисциплины так же является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области обнаружения и анализа характера и сущности патоморфологических изменений органов и тканей у животных при различных патологических процессах и их

дифференциальной диагностики, а так же в проведении патологоанатомического вскрытия, судебно-ветеринарного исследования и оформлении соответствующей документации.

*Дисциплина ставит перед собой следующие задачи:*

1) изучение и овладение навыками диагностики патоморфологических изменений органов и тканей организма животного при различных общепатологических процессах;

2) изучение и овладение навыками диагностики патоморфологических изменений органов и тканей организма животного при различных инфекционных, инвазионных, паразитарных и неинфекционных процессах;

3) овладение техникой патоморфологической и дифференциальной диагностики патологических изменений в органах и тканях организма животного;

4) установление взаимосвязи патологических и клинических изменений в организме животного;

5) изучение студентами основных законов Российской Федерации, определяющих правовые обязанности судебного ветеринарного эксперта (врача) при выполнении им Закона о ветеринарии РФ (1993), а также положений УПК, УК, ГПК, АПК и ФЗ «О государственной судебной экспертизе»;

6) изучение студентами правил оформления документации судебной ветеринарной экспертизы;

7) изучение студентами правил организации и проведения судебно-ветеринарной экспертизы;

8) изучение правил проведения судебно-ветеринарной экспертизы при гибели животных при нарушении правил содержания, кормления и эксплуатации животных.

Согласно ФГОС ВО и учебному плану, в результате освоения дисциплины у студентов формируются следующие общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции (ПК): ОК-7; ОПК-3; ПК-7; ПК-25.

***Знать:***

– методику вскрытия трупов животных, патологическую анатомию животных при постановке патолого-анатомического диагноза (профессиональный стандарт "Ветеринарный врач" N 33672 от 20.08.2014 г.);

– патологоанатомическую картину при болезнях различной этиологии;

– дифференциальную диагностику различных заболеваний животных;

– принципы проведения патологоанатомического вскрытия трупов животных;

– принципы проведения судебно-ветеринарной экспертизы

***Уметь:***

– Использовать специализированное оборудование и инструменты (профессиональный стандарт "Ветеринарный врач" N 33672 от 20.08.2014 г.);

– применять полученные знания на практике;

– организовывать и проводить патологоанатомическое вскрытие;

– оформлять документацию патологоанатомического вскрытия и судебно-ветеринарной экспертизы;

– проводить дифференциальную диагностику различных заболеваний животных.

**Владеть:**

– навыками выполнения посмертного диагностического вскрытия животных и постановки патолого-анатомического диагноза (профессиональный стандарт "Ветеринарный врач" N 33672 от 20.08.2014 г.);

– врачебным мышлением;

– основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом;

– навыками проведения патологоанатомического вскрытия и патолого-гистологического исследования;

– навыками проведения патологоанатомической диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний животных различной этиологии.

Реализация в дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 – «Ветеринария», по специализации «Болезни непродуктивных животных» должна формировать следующие компетенции:

– ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию;

– ОПК-3: способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;

– ПК-7: способностью и готовностью проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства;

– ПК-25: способностью и готовностью осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты.

### 3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 10 зач. ед. (360 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 1.

Таблица 1

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость				
	зач. ед.	час.	по семестрам		
			6	7	8
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>144</b>
<b>Аудиторные занятия</b>	<b>4,66</b>	<b>168</b>	<b>66</b>	<b>36</b>	<b>66</b>
Лекции (Л) / в том числе в интерактив-	1,38	50	16/16	18/18	16/16

Вид учебной работы	Трудоемкость				
	зач. ед.	час.	по семестрам		
			6	7	8
ной форме					
Лабораторные занятия (ЛР) / в том числе в интерактивной форме	3,27	118	50/18	18/18	50/18
Самостоятельная работа (СРС)	<b>4,33</b>	<b>156</b>	<b>78</b>	<b>36</b>	<b>42</b>
<i>в том числе:</i>	2,94	106	58	20	28
<i>составление конспектов тем СРС</i>					
<i>самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	0,55	20	10	6	4
<i>подготовка к зачету / зачету с оценкой</i>	0,55	20	10	10	
<i>подготовка к экзамену</i>	0,14	5			5
<i>оформления протоколов патологоанатомического вскрытия</i>	0,14	5			5
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>	<b>1,0</b>	36			36
<b>Вид контроля:</b>			зачет	зачет с оценкой	экзамен

#### 4. Структура и содержание дисциплины

##### 4.1. Структура дисциплины

Таблица 2

##### Тематический план

№ п.п.	Раздел дисциплины	Всего часов	Аудиторные часы				СРС
			лекции		лабораторные занятия		
			всего	интерактивных	всего	интерактивных	
1	<u>Модуль 1. Общая патологическая анатомия</u>	144	16	16	50	18	78
2	<u>Модуль 2. Частная патологическая анатомия</u>	54	18	18	18	18	36
3	<u>Модуль 3. Секционный курс</u>	26	4	4	12	6	10
4	<u>Модуль 4. Судебно-ветеринарная экспертиза</u>	100	12	12	38	12	32
	<u>Экзамен</u>	36	-		-		-
	<b>ИТОГО:</b>	<b>360</b>	<b>50 (50)</b>		<b>118 (54)</b>		<b>156</b>
			<b>168</b>				

##### 4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

##### Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ	

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ	
<b>Модуль 1.</b> <i>Общая патологическая анатомия</i>	<u>144</u>	<u>16</u>	<u>50</u>	<u>78</u>
Модульная единица 1.1. Предмет и задачи патологической анатомии. Смерть и посмертные изменения.	8	2	2	4
Модульная единица 1.2. Некроз. Атрофия	18	2	8	8
Модульная единица 1.3. Дистрофии: диспротеинозы	20	2	12	6
Модульная единица 1.4. Дистрофии: жировая дистрофия	11	1	2	8
Модульная единица 1.5. Дистрофии: углеводная дистрофия	9	1	2	6
Модульная единица 1.6. Расстройства кровообращения. Нарушение содержания тканевой жидкости.	16	2	6	8
Модульная единица 1.7. Восстановительно-приспособительные процессы.	12	2	4	6
Модульная единица 1.8. Воспаление.	20	2	10	8
Модульная единица 1.9 Опухоли. Лейкозы сельскохозяйственных животных и птицы.	10	2	4	4
Самоподготовка к текущему контролю знаний	10	-	-	10
Подготовка к зачету	10	-	-	10
<b>Модуль 2.</b> <i>Частная (специальная) патологическая анатомия</i>	<u>72</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>36</u>
Модульная единица 2.1. Патоморфология острых инфекционных болезней.	24	10	10	4
Модульная единица 2.2 Патоморфология вирусных болезней.	12	4	4	4
Модульная единица 2.3 Патоморфология хронических инфекционных болезней.	12	4	4	4
Модульная единица 2.4. Патоморфология болезней вызываемых простейшими и гельминтами.	4	-	-	4
Модульная единица 2.5. Патоморфология отравлений	4	-	-	4
Самоподготовка к текущему контролю знаний	6	-	-	6
Подготовка к зачету с оценкой	10	-	-	10

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ	
<u>Модуль 3.</u> <u>Секционный курс</u>	<u>26</u>	<u>4</u>	<u>12</u>	<u>10</u>
Модульная единица 3.1. Патологоанатомическое вскрытие: цели и задачи вскрытия трупов животных	8	2	2	4
Модульная единица 3.2. Методы, порядок и техника патологоанатомического вскрытия трупов. Документация патологоанатомического вскрытия. Танатология	18	2	10	6
<u>Модуль 4.</u> <u>Судебно-ветеринарная экспертиза</u>	<u>82</u>	<u>12</u>	<u>38</u>	<u>32</u>
Модульная единица 4.1. Общие положения о судебно-ветеринарной экспертизе	24	6	18	-
Модульная единица 4.2. Специальная часть	16	4	10	2
Модульная единица 4.3. Судебная токсикология. Судебно-ветеринарная экспертиза пищевых продуктов	28	2	10	16
Оформления протоколов патологоанатомического вскрытия	5	-	-	5
Самоподготовка к текущему контролю знаний	4	-	-	4
Подготовка к экзамену	5			5
<b>Экзамен</b>	<b>36</b>			
<b>ИТОГО:</b>	<b>360</b>	<b>50</b>	<b>118</b>	<b>156</b>

### 4.3. Содержание модулей дисциплины

#### *Модуль 1. Общая патологическая анатомия*

Модульная единица 1.1. Предмет и задачи патологической анатомии. Смерть и посмертные изменения

#### *Перечень рассматриваемых вопросов:*

- введение: определение, предмет и задачи патологической анатомии, место патологической анатомии в учебном процессе, взаимосвязь с другими науками, основные методы, история;

- основы патогистологической техники: взятие и фиксация патогистологического материала для гистологического исследования. Получение срезов тканей и их окраска;

- смерть и посмертные изменения – определение, этиология, патогенез, патоморфология, значение для организма, исходы, дифференциальная диагностика.

#### *Модульная единица 1.2. Некроз. Атрофия.*

*Перечень рассматриваемых вопросов:*

- некроз – определение, этиология, патогенез, патоморфология, значение для организма, исходы, дифференциальная диагностика;

- атрофия – определение, этиология, патогенез, патоморфология, значение для организма, исходы, дифференциальная диагностика.

*Модульная единица 1.3. Дистрофии: диспротеинозы*

*Перечень рассматриваемых вопросов:*

- диспротеинозы – клеточные, внеклеточные, смешанные – определение, этиология, патогенез, патоморфология, значение для организма, исходы, дифференциальная диагностика.

*Модульная единица 1.4. Дистрофии: жировая дистрофия.*

*Перечень рассматриваемых вопросов:*

- липидозы – клеточные, внеклеточные – определение, этиология, патогенез, патоморфология, значение для организма, исходы, дифференциальная диагностика.

*Модульная единица 1.5. Дистрофии: углеводная дистрофия*

*Перечень рассматриваемых вопросов:*

- углеводные дистрофии – клеточные, внеклеточные – определение, этиология, патогенез, патоморфология, значение для организма, исходы, дифференциальная диагностика.

*Модульная единица 1.6. Расстройства крово- и лимфообращения. Нарушение содержания тканевой жидкости.*

*Перечень рассматриваемых вопросов:*

- расстройства кровообращения: гиперемия, инфаркт, стаз, кровоизлияние, кровотечение, анемия, тромбоз, эмболия; расстройства лимфообращения: лимфостаз, лимфоррагия, тромбоз и эмболия лимфатических узлов; нарушение содержания тканевой жидкости: отек, водянка, уменьшение количества тканевой жидкости – определение, этиология, патогенез, патоморфология, значение для организма, исходы, дифференциальная диагностика;

*Модульная единица 1.7. Восстановительно-приспособительные процессы.*

*Перечень рассматриваемых вопросов:*

- регенерация, организация, инкапсуляция, гипертрофия, метаплазия – определение, этиология, патогенез, патоморфология, значение для организма, исходы, дифференциальная диагностика;

*Модульная единица 1.8. Воспаление.*

*Перечень рассматриваемых вопросов:*

- воспаление: определение, сущность процесса, этиология, патогенез, исходы, классификация. Типы воспаления: альтеративный, экссудативный и продуктивный – определение, этиология, патогенез, патоморфология, значение для организма, исходы, дифференциальная диагностика;

*Модульная единица 1.9. Опухоли. Лейкозы сельскохозяйственных животных и птицы*

*Перечень рассматриваемых вопросов:*

- опухоли: опухоли из эпителиальной и соединительной ткани, сосудистые опухоли, опухоли из мышечной ткани, опухоли из нервной ткани, пигментные

опухоли, смешанные опухоли (тератомы) – определение, этиология, патогенез, патоморфология, значение для организма, исходы, дифференциальная диагностика;

- лейкозы сельскохозяйственных животных и птиц – определение, этиология, патогенез, патоморфология, значение для организма, исходы, дифференциальная диагностика.

## *Модуль 2. Частная (специальная) патологическая анатомия*

### *Модульная единица 2.1. Патоморфология острых инфекционных болезней.*

#### *Перечень рассматриваемых вопросов:*

- общие вопросы патогенеза и патоморфологии инфекционных и инвазионных болезней с.-х. животных;

- патоморфология острых инфекционных болезней: сепсис, сибирская язва, пастереллез, рожа свиней, сальмонеллезы млекопитающих и птицы, листериоз, колигранулематоз птиц, клостридиозы (эмфизематозный карбункул, злокачественный отек, бродячий овец, инфекционная анаэробная энтеротоксемия овец, анаэробная дизентерия новорожденного молодняка), некробактериоз – этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика;

### *Модульная единица 2.2. Патоморфология вирусных болезней.*

#### *Перечень рассматриваемых вопросов:*

- патоморфология вирусных болезней – чума свиней, ящур, оспа млекопитающих и птиц, африканская чума свиней, классическая чума птиц, болезнь Ньюкасла, чума плотоядных, злокачественная катаральная горячка, атрофический ринит свиней, кантагиозный пустулезный дерматит овец и коз, вирусные пневмонии молодняка сельскохозяйственных животных, инфекционный ларинготрахеит птиц, инфекционный бронхит птиц, вирусная диарея крупного рогатого скота, вирусные гепатиты животных, контагиозная плевропневмония лошадей – этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика;

*Модульная единица 2.3. Патоморфология хронических инфекционных болезней.*

#### *Перечень рассматриваемых вопросов:*

- патоморфология хронических бактериальных инфекций туберкулез, паратуберкулез, сап – этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика;

- патологическая морфология микозов и микотоксикозов: актиномикоз, фузариотоксикоз, дерматофитозы, нокардиоз, эпизоотический лимфангит, мукомикоз, стахиботриотоксикоз лошадей, аспергиллез, аспергиллотоксикоз. актиномикоз – этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика;

### *Модульная единица 2.4. Болезни вызываемые простейшими и гельминтами*

#### *Перечень рассматриваемых вопросов:*

- болезни, вызываемые простейшими: пироплазмидозы, кокцидиозы (эймериозы)), токсоплазмоз – этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика;

- гельминтозы (трематодозы: фасциолез, дикроцелиоз, опистрохоз; цестодозы: ценуроз, эхинококкоз, цистицеркозы; нематодозы: аскаридозы, трихинеллез) – этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика;

*Модульная единица 2.5. Патоморфология отравлений.*

*Перечень рассматриваемых вопросов:*

- отравление ФОС; отравление ХОС; отравление карбаматными соединениями; отравление нитратами и нитритами; отравление мочевиной; отравление поваренной солью; отравление мышьяком; отравление фосфором; отравление фтористыми соединениями; отравление госсиполом; отравление вехом ядовитым; отравление змеиным ядом.

*Модуль 3. Секционный курс*

*Модульная единица 3.1. Патологоанатомическое вскрытие: цели и задачи вскрытия трупов животных.*

*Перечень рассматриваемых вопросов:*

- патологоанатомическое вскрытие: цели и задачи вскрытия трупов животных;

- организация патологоанатомического вскрытия (диагностического и судебно-ветеринарного);

- техника общей и личной безопасности при работе с трупным материалом.

- правила взятия, хранения, фиксации и пересылки патологоанатомического материала;

- обезвреживание и утилизация трупного материала и биоотходов.

*Модульная единица 3.2. Методы, порядок и техника патологоанатомического вскрытия трупов. Документация патологоанатомического вскрытия. Танаология.*

*Перечень рассматриваемых вопросов:*

- методы, порядок и техника патологоанатомического вскрытия трупов крупного рогатого скота

- методы, порядок и техника патологоанатомического вскрытия трупов непарнокопытных

- методы, порядок и техника патологоанатомического вскрытия трупов плотоядных

- методы, порядок и техника патологоанатомического вскрытия птицы

- методы, порядок и техника патологоанатомического вскрытия свиней

- документация патологоанатомического вскрытия: структура протокола патологоанатомического вскрытия, правила оформления.

- прижизненные и посмертные изменения, их значение,

*Модуль 4. Судебно-ветеринарная экспертиза*

*Модульная единица 4.1. Общие положения о судебно-ветеринарной экспертизе.*

*Перечень рассматриваемых вопросов:*

- предмет, цели, задачи и законодательные основы судебной ветеринарной экспертизы;

- виды судебной экспертизы;

- процессуальные и организационные основы судебной ветеринарной экспертизы;
- производство судебной ветеринарной экспертизы;
- заключение эксперта – форма, структура, содержание, правила оформления.

*Модульная единица 4.2. Специальная часть*

*Перечень рассматриваемых вопросов:*

- судебно-ветеринарная экспертиза трупа животного: особенности судебно-ветеринарного вскрытия, осмотр трупа на месте его обнаружения; судебная танатология
- судебная экспертиза эксгумированного трупа или отдельных органов.
- судебно-ветеринарная экспертиза заболеваний и гибели вследствие неправильного кормления
- судебно-ветеринарная экспертиза заболеваний и гибели вследствие неправильного содержания
- судебно-ветеринарная экспертиза заболеваний и гибели вследствие неправильной эксплуатации
- судебно-ветеринарная экспертиза смерти от асфиксии.
- судебно-ветеринарная экспертиза случаев скоропостижной смерти.
- судебно-ветеринарная экспертиза случаев смерти от воздействия крайних температур: замерзание
- судебно-ветеринарная экспертиза случаев смерти от воздействия крайних температур: отморожение
- судебно-ветеринарная экспертиза случаев смерти от воздействия крайних температур: ожог.

*Модульная единица 4.3. Судебная токсикология. Судебно-ветеринарная экспертиза пищевых продуктов*

*Перечень рассматриваемых вопросов:*

- понятие о яде, клинические проявления отравления, патологоанатомические изменения при отравлениях
- судебно-ветеринарное установление отравления ядами животного происхождения;
- судебно-ветеринарное установление при промышленных отравлениях;
- судебно-ветеринарная экспертиза пищевых продуктов.

**4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия**

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
<b>Модуль 1. Общая патологическая анатомия</b>				

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модульная единица 1.1	<i>Лекция № 1</i> 1.1.1. Предмет и задачи патологической анатомии. Материалы и методы исследования. 1.1.2. Смерть и посмертные изменения, дифференциальная диагностика от прижизненных. Мультимедийная презентация		2
2.	Модульная единица 1.2	<i>Лекция № 2</i> 1.2.1. Некроз: определение понятия, этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, исходы, клиническое значение 1.2.2. Атрофия: определение понятия, этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, исходы, клиническое значение Мультимедийная презентация		2
3.	Модульная единица 1.3	<i>Лекции № 3</i> Дистрофия: определение понятия, этиопатогенез, классификация. Диспротеинозы (клеточные, внеклеточные, смешанные): этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, исходы, клиническое значение Мультимедийная презентация	Коллоквиум/тестирование	2
4.	Модульная единица 1.4	<i>Лекция № 4</i> Жировая дистрофия (клеточная, внеклеточная): определение понятия, этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, исходы, клиническое значение Мультимедийная презентация		2
	Модульная единица 1.5	Углеводная дистрофия (клеточная, внеклеточная): определение понятия, этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, исходы, клиническое значение Мультимедийная презентация		
5.	Модульная единица 1.6	<i>Лекция № 5</i> Расстройство крово- и лимфообращения: гиперемия, стаз, кровотечение, кровоизлияние, инфаркт, тромбоз, эмболия – определение понятия, этиопатогенез, морфологическая характеристика, исходы, клиническое значение Мультимедийная презентация	коллоквиум/тестирование	2
6.	Модульная единица 1.7	<i>Лекция № 6</i> Восстановительно-приспособительные процессы в организме: определение понятия, этиопатогенез, морфологическая характеристика, исходы, клиническое значение Мультимедийная презентация		2
7.	Модульная	<i>Лекция № 7</i>	коллокви-	2

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	единица 1.8	Воспаление: определение понятия, общие сведения, этиопатогенез, классификация, морфологическая характеристика различных форм, клиническое значение, диагностика, исход Мультимедийная презентация	ум/тестирование	
8.	Модульная единица 1.9	<i>Лекция №8</i> Опухоли: определение понятия, этиопатогенез, морфологическая характеристика, клиническое значение, диагностика, исход Лейкозы животных и птиц: этиопатогенез, морфологическая характеристика, клиническое значение, диагностика, исход Мультимедийная презентация	коллоквиум/тестирование  зачет	2
<b>Итого:</b>				<b>16</b>
<b>Модуль 2. Частная (специальная) патологическая анатомия</b>				
<b>Модульная единица 2.1 Патоморфология острых бактериальных болезней</b>				
9.	Модульная единица 2.1.1	<i>Лекция №9</i> Общие вопросы патогенеза и патоморфологии инфекционных и инвазионных болезней животных и птицы. Сепсис: морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика Мультимедийная презентация		2
10.	Модульная единица 2.1.2	<i>Лекция №10</i> Сибирская язва: морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика Мультимедийная презентация		2
11.	Модульная единица 2.1.3	<i>Лекция №11</i> Рожа свиней, эмфизематозный карбункул: морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика Мультимедийная презентация		2
12.	Модульная единица 2.1.4	<i>Лекция №12</i> Пастереллез животных и птицы: морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика Мультимедийная презентация		2
13.	Модульная единица 2.1.5	<i>Лекция №13</i> Сальмонеллез животных и птицы, лептоспироз: морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика Мультимедийная презентация	коллоквиум/тестирование	2
<b>Модульная единица 2.2. Патоморфология вирусных болезней</b>				

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
14.	Модульная единица 2.2.1.	<i>Лекция №14</i> Чума свиней: этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика Мультимедийная презентация		2
15.	Модульная единица 2.2.2	<i>Лекция №15</i> Ящур, оспа млекопитающих и птиц: этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика Мультимедийная презентация	коллоквиум/тестирование	2
<b>Модульная единица 2.3 Патоморфология хронических бактериальных болезней. Микозы</b>				
16.	Модульная единица 2.3.1	<i>Лекция № 16</i> Туберкулез: этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика Мультимедийная презентация		2
17.	Модульная единица 2.3.2	<i>Лекция № 17</i> Сап, актиномикоз: этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика Мультимедийная презентация	коллоквиум/тестирование зачет с оценкой	2
<b>Итого:</b>				<b>18</b>
<b>Модуль 3. Секционный курс</b>				
18.	Модульная единица 3.1	<i>Лекция № 18</i> 3.1.1. Патологоанатомическое вскрытие: цели и задачи вскрытия трупов животных. Организация патологоанатомического вскрытия: требования к месту патологоанатомического вскрытия трупов животных, к спецодежде и инструментам. Обращение с инструментами и техника разрезов. Техника личной и общественной безопасности при работе с трупным материалом. 3.1.2. Правила взятия, хранения, фиксации и пересылки патологоанатомического материала 3.1.3. Утилизация биоотходов. Мультимедийная презентация		2
19.	Модульная единица 3.2	<i>Лекция № 19</i> 3.2.1. Методы, порядок и техника патологоанатомического вскрытия трупов. Особенности секции трупов различных видов животных. 3.2.2. Документация патологоанатомического вскрытия: структура протокола патологоанатомического вскрытия, правила оформления. 3.2.3. Танатология. Посмертные изменения, их значение, диффе-		2

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		ренциальная диагностика от прижизненных Мультимедийная презентация		
	<b>Итого:</b>			<b>4</b>
<b>Модуль 4. Судебно-ветеринарная экспертиза</b>				
<b>Модульная единица 4.1. Общие положения о судебно-ветеринарной экспертизе</b>				
20.	Модульная единица 4.1.1	<i>Лекция № 20</i> Предмет, цели, задачи и законодательные основы судебной ветеринарной экспертизы. Мультимедийная презентация	коллоквиум/тестирование	2
	Модульная единица 4.1.2	Виды судебной экспертизы Мультимедийная презентация		
21.	Модульная единица 4.1.3	<i>Лекция № 22</i> Процессуальные и организационные основы судебной ветеринарной экспертизы Мультимедийная презентация		2
22.	Модульная единица 4.1.4	<i>Лекция № 23</i> Производство судебной ветеринарной экспертизы Заключение эксперта Мультимедийная презентация	коллоквиум/тестирование	2
<b>Модульная единица 4.2. Специальная часть</b>				
23.	Модульная единица 4.2.1	<i>Лекция № 24</i> Судебно-ветеринарная экспертиза трупа животного: особенности судебно-ветеринарного вскрытия, осмотр трупа на месте его обнаружения; Судебная танатология. Судебная экспертиза эксгумированного трупа или отдельных органов. Мультимедийная презентация		2
24.	Модульная единица 4.2.2	<i>Лекция № 25</i> Судебно-ветеринарная экспертиза заболеваний и гибели вследствие неправильного кормления, содержания и эксплуатации. Судебно-ветеринарная экспертиза смерти от асфиксии. Судебно-ветеринарная экспертиза случаев скоропостижной смерти. Судебно-ветеринарная экспертиза случаев смерти от воздействия крайних температур: отморожение, замерзание, ожог Мультимедийная презентация	коллоквиум/тестирование	2
25.	Модульная единица 4.3.	<i>Лекция № 25</i> Судебная токсикология. Судебно-ветеринарная экспертиза пищевых продуктов	коллоквиум/тестирование	2

№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		Мультимедийная презентация		
	<b>Итого:</b>			<b>12</b>
			экзамен	
	<b>ИТОГО:</b>			<b>50</b>

### Лабораторные занятия

Таблица 5

#### Содержание занятий и контрольных мероприятий

№№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
<b>Модуль 1. Общая патологическая анатомия</b>				
1	Модульная единица 1.1.1.	<i>Лабораторное занятие № 1</i> Предмет и задачи патологической анатомии. Материалы и методы исследования. Смерть и посмертные изменения: морфология посмертных изменений, дифференциальная диагностика от прижизненных. Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	2
	Модульная единица 1.1.2			
2-3	Модульная единица 1.2.1	<i>Лабораторное занятие № 2-3</i> Некроз: коагуляционный некроз, ценкерровский некроз; казеозный некроз, влажная гангрена – патоморфологические изменения (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	4
4-5	Модульная единица 1.2.2	<i>Лабораторное занятие № 4-5</i> Атрофия: патоморфологические изменения (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	4
6-7	Модульная единица 1.3.1	<i>Лабораторное занятие № 6-7</i> 1.3.1. Диспротеинозы (клеточные): патоморфология (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	коллоквиум	4
8-9	Модульная единица 1.3.2	<i>Лабораторное занятие № 8-9</i> 1.3.2. Диспротеинозы (внеклеточные): патоморфология (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	4

№№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
10-11	Модульная единица 1.3.3	<i>Лабораторное занятие № 10-11</i> 1.3.3. Диспротеинозы (смешанные): патоморфология (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	4
12	Модульная единица 1.4.	<i>Лабораторное занятие № 12</i> 1.4.1. Жировая дистрофия (клеточная): патоморфология (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение 1.4.2. Жировая дистрофия (внеклеточная): патоморфология (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	коллоквиум/ тестирование	2
13	Модульная единица 1.5	<i>Лабораторное занятие № 13</i> Углеводная дистрофия: патоморфология (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение	опрос/ тестирование	2
14	Модульная единица 1.6	<i>Лабораторное занятие № 14</i> 1.6.1. Гиперемия – патоморфология (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	2
15-16	Модульная единица 1.6	<i>Лабораторное занятие № 15-16</i> 1.6.2. Инфаркт, стаз, кровотечение, кровоизлияние – патоморфология (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение 1.6.3. Тромбоз, эмболия – патоморфология (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	4
17	Модульная единица 1.7	<i>Лабораторное занятие № 17</i> 1.7.1. Регенерация: регенерация эпителиальной ткани, регенерация соединительной ткани – патоморфология (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	коллоквиум	2
18	Модульная единица 1.7	<i>Лабораторное занятие № 18</i> 1.7.2. Организация, инкапсуляция, склероз – патоморфология (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение 1.7.3. Гипертрофия, гиперплазия, дисплазия, метаплазия – патоморфология (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение	опрос	2

№№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		ние Мультимедийная презентация. Работа в малых группах		
19	Модульная единица 1.8	<i>Лабораторное занятие №19</i> 1.8.1. Альтеративное воспаление. Экссудативное воспаление: серозное, гнойное, геморрагическое – классификация, патоморфология (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение	опрос/ тестирование	2
20-21	Модульная единица 1.8	<i>Лабораторное занятие № 20-21</i> 1.8.2. Экссудативное воспаление: фибриновое, катаральное, гнилостное – классификация, патоморфология (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	4
22-23	Модульная единица 1.8	<i>Лабораторное занятие № 22-23</i> 1.8.3. Пролиферативное воспаление – классификация, патоморфология (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение	опрос	4
24	Модульная единица 1.9.1	<i>Лабораторное занятие № 24</i> 1.9.1.1. Опухоли из эпителиальной ткани (доброкачественные, злокачественные): патоморфология (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение 1.9.1.2. Опухоли из соединительной и эпителиальной ткани (доброкачественные, злокачественные): патоморфология (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение 1.9.1.3. Опухоли и меланинообразующей ткани: патоморфология (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос/ коллоквиум	2
25	Модульная единица 1.9.2	<i>Лабораторное занятие № 25</i> 1.9.2.1. Лейкозы млекопитающих: патоморфология (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение 1.9.2.3. Лейкозы птиц: патоморфология (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос/ тестирование	2
			зачет	
<b>ИТОГО:</b>				<b>50</b>

№№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
<b>Модуль 2. Частная (специальная) патологическая анатомия</b>				
<b>Модульная единица 2.1. Патоморфология острых бактериальных болезней</b>				
26	Модульная единица 2.1.1	<i>Лабораторное занятие №26</i> Сепсис: патоморфология (макро- и микрокартина), диагностика, дифференциальная диагностика Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	2
27	Модульная единица 2.1.2	<i>Лабораторное занятие №27</i> Сибирская язва: патоморфология (макро- и микрокартина), диагностика, дифференциальная диагностика Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	2
28	Модульная единица 2.1.3	<i>Лабораторное занятие №28</i> Рожа свиней. Эмфизематозны карбункул: патоморфология (макро- и микрокартина), диагностика, дифференциальная диагностика Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	2
29	Модульная единица 2.1.4	<i>Лабораторное занятие №29</i> Пастереллез: патоморфология (макро- и микрокартина), диагностика, дифференциальная диагностика Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	коллоквиум	2
30	Модульная единица 2.1.5	<i>Лабораторное занятие №30</i> Сальмонеллез. Лептоспироз: патоморфология (макро- и микрокартина), диагностика, дифференциальная диагностика Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	2
<b>Модульная единица 2.2. Патоморфология вирусных болезней</b>				
31	Модульная единица 2.2.1	<i>Лабораторное занятие №31</i> Чума свиней: этиопатогенез, морфологическая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	2
32	Модульная единица 2.2.2	<i>Лабораторное занятие №32</i> Ящур, оспа млекопитающих и птиц: этиопатогенез, морфологическая характеристика (макро- и микрокартина), диагностика, дифференциальная диагностика Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	2 2 2

№№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
<b>Модульная единица 2.3. Патоморфология хронических бактериальных болезней. Микозы</b>				
33	Модульная единица 2.3.1	<i>Лабораторное занятие № 33</i> Туберкулез: этиопатогенез, морфологическая характеристика (макро- и микрокартина), диагностика, дифференциальная диагностика Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	2 2
34	Модульная единица 2.3.2	<i>Лабораторное занятие № 34</i> Сап, актиномикоз: этиопатогенез, морфологическая характеристика (макро- и микрокартина), диагностика, дифференциальная диагностика Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	коллоквиум	2 2
			зачет с оценкой	
<b>ИТОГО:</b>				<b>18</b>
<b>Модуль 3. Секционный курс</b>				
35 - 36	Модульная единица 3.1	<i>Лабораторное занятие № 35-36</i> Организация патологоанатомического вскрытия (диагностического и судебно-ветеринарного): техника общей и личной безопасности при работе с трупным материалом. Обезвреживание и утилизация трупного материала и биоотходов Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	4
	Модульная единица 3.2	<i>Методы и техника патологоанатомического вскрытия трупов:</i> диагностика патоморфологических изменений органов и тканей трупов животных Прижизненные и посмертные изменения и их значение, дифференциальная диагностика. Документация патологоанатомического вскрытия Мультимедийная презентация. Работа в малых группах		
37	Модульная единица 3.2.1	<i>Лабораторное занятие № 37</i> Оформление протокола патологоанатомического вскрытия. Правила взятия и транспортировки патологоанатомического материала для лабораторного исследования Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	2

№№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
38 - 39	Модульная единица 3.2.1	<i>Лабораторное занятие № 38-39</i> Патологоанатомическое вскрытие трупа птицы Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	4
40	Модульная единица 3.2.2	<i>Лабораторное занятие № 40</i> Оформление протокола патологоанатомического вскрытия Правила оформления сопроводительных документов при отправке патологоанатомического материала для лабораторного исследования. Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	защита протокола патологоанатомического вскрытия	2
<b>ИТОГО:</b>				<b>12</b>
<b>Модуль 4. Судебно-ветеринарная экспертиза</b>				
<b>Модульная единица 4.1. Общие положения о судебно-ветеринарной экспертизе</b>				
41 - 42	Модульная единица 4.1.1	<i>Лабораторное занятие № 41-42</i> Патологоанатомическое вскрытие трупа плотоядного животного. Оформление сопроводительной документации к патологоанатомическому материалу для отправки в лабораторию	опрос/ коллоквиум	4
43		<i>Лабораторное занятие № 43</i> Виды судебной ветеринарной экспертизы. Судебно-ветеринарное вскрытие трупов животных и отличие его, от диагностического Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	защита протокола патологоанатомического вскрытия	2
44 - 45	Модульная единица 4.1.2	<i>Лабораторное занятие № 44-45</i> Патологоанатомическое вскрытие трупов свиней. Оформление протокола патологоанатомического вскрытия Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	4
46	Модульная единица 4.1.3	<i>Лабораторное занятие № 46</i> Документация судебно-ветеринарного вскрытия (постановление суда или следственных органов, протокол допроса судебного эксперта, заключение эксперта) Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	защита протокола патологоанатомического вскрытия/опрос/	2
47 - 48	Модульная единица 4.1.3	<i>Лабораторное занятие № 47-48</i> Оформление заключения эксперта Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	4
49	Модульная единица 4.1.4	<i>Лабораторное занятие № 49</i> Судебно-ветеринарная экспертиза по мате-	защита заключения эксперта	2

№№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		риалам дела Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	/ коллоквиум	
<b>Модульная единица 4.2. Специальная часть</b>				
50-51	Модульная единица 4.2.2	<i>Лабораторное занятие № 50-51</i> Патологоанатомическое вскрытие трупов плотоядных. Оформление протокола патологоанатомического вскрытия Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	4
52	Модульная единица 4.2.2	<i>Лабораторное занятие № 52</i> Судебная экспертиза заболеваний, гибели животных от влияния лучистой энергии, при поражении, техническим и атмосферным электричеством Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	защита протокола патологоанатомического вскрытия/ коллоквиум	2
53-54	Модульная единица 4.2.2	<i>Лабораторное занятие № 53-54</i> Судебная экспертиза механических повреждений: ссадины, кровоподтеки, гематомы, раны, огнестрельные раны Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	4
<b>Модульная единица 4.3. Судебная токсикология Судебно-ветеринарная экспертиза пищевых продуктов</b>				
55	Модульная единица 4.3.1	<i>Лабораторное занятие № 55</i> Судебно-ветеринарная токсикология: судебная экспертиза при отравлении животных: понятие о яде, клинические проявления отравления, патологоанатомические изменения при отравлениях Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	2
56-57	Модульная единица 4.3.1	<i>Лабораторное занятие № 56-57</i> Патологоанатомическое вскрытие трупов птицы. Оформление протокола патологоанатомического вскрытия Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	4
58	Модульная единица 4.3.1	<i>Лабораторное занятие № 58</i> Судебная токсикология: судебно-ветеринарное установление при отдельных видах отравлений, промышленные отравления Мультимедийная презентация Работа в малых группах	защита протокола патологоанатомического вскрытия/ опрос	2

№№ п./п.	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
59	Модульная единица 4.3.2	Лабораторное занятие № 59 Судебно-ветеринарная экспертиза сырья и продуктов животного происхождения Мультимедийная презентация Работа в малых группах	опрос/ коллоквиум	2
	<b>Итого:</b>			<b>38</b>
			экзамен	
	<b>ИТОГО:</b>			<b>118</b>

#### 4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной и научной литературой, выработки способности вести научно-исследовательскую работу, а также для систематического изучения дисциплины.

Формы организации самостоятельной работы студентов:

- организация и использование электронного курса дисциплины размещенного на платформе LMS Moodle для СРС.
- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- подготовка к лабораторным занятиям;
- подготовка к коллоквиумам;
- выполнение контрольных заданий при самостоятельном изучении дисциплины;
- самотестирование по контрольным вопросам (тестам);
- самостоятельная работа с обучающими программами в компьютерных классах и в домашних условиях;
- написание конспектов самостоятельной работы, с выдерживанием структуры, правильностью оформления, использованием современных источников литературы.

##### 4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

#### Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№№ п./п.	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
<b>Модуль 1. Общая патологическая анатомия</b>			
1	Модульная единица 1.1	Основы патогистологической техники	4

№№ п./п.	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
2	Модульная единица 1.2.	Патологическая морфология болезней новорожденных	8
3	Модульная единица 1.3	Патологическая морфология болезней органов половой системы	6
4	Модульная единица 1.4	Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой системы и кроветворных органов	8
5	Модульная единица 1.5	Патологическая морфология болезней органов дыхания	6
6	Модульная единица 1.6	Патологическая морфология болезней органов пищеварения	8
7	Модульная единица 1.7	Патологическая морфология болезней мочевых органов	6
8	Модульная единица 1.8	Патологическая морфология болезней нервной системы	8
9	Модульная единица 1.9	Патологическая морфология болезней обмена веществ. Радиационная патология	4
10		Самоподготовка к текущему контролю знаний	10
11		Подготовка к сдаче зачета	10
	<b>Итого:</b>		<b>78</b>
<b>Модуль 2. Частная (специальная) патологическая анатомия</b>			
12	Модульная единица 2.1	Патологическая морфология острых инфекционных болезней	4
13	Модульная единица 2.2	Патологическая морфология вирусных болезней	4
14	Модульная единица 2.3	Патологическая морфология хронических инфекционных заболеваний. Патологическая морфология микозов и микотоксикозов	4
15	Модульная единица 2.4	Патологическая морфология болезней, вызываемых простейшими и гельминтами	4
16	Модульная единица 2.5	Патологическая морфология отравлений	4
17		Самоподготовка к текущему контролю знаний	6
18		Подготовка к зачету с оценкой	10
	<b>Итого:</b>		<b>36</b>
<b>Модуль 3. Секционный курс</b>			
19	Модульная единица 3.1	Особенности секции трупов различных видов животных	4
20	Модульная единица 3.2.3	Танатология. Посмертные изменения, их значение, дифференциальная диагностика от прижизненных	6
	<b>Итого:</b>		<b>10</b>
21	Модульная единица 4.2.2	Судебно-ветеринарная экспертиза случаев скоропостижной смерти. Судебно-ветеринарная экспертиза случаев смерти от воздействия крайних температур: отморожение, замерзание, ожог	2

№№ п./п.	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
22	Модульная единица 4.3	Судебная токсикология: судебно-ветеринарное установление отравления ядами животного и растительного происхождения. Промышленные отравления.	10
		Судебно-ветеринарная экспертиза пищевых продуктов	6
23		Самоподготовка к текущему контролю знаний	4
24		Подготовка к экзамену	5
25		Оформления протоколов патологоанатомического вскрытия	5
<b>Итого:</b>			<b>32</b>
<b>ИТОГО:</b>			<b>156</b>

## 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 7

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛЗ	СРС	Вид контроля
ОК-7; ОПК-3; ПК-7; ПК-25	№1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8	№1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №14, №15, №16, №17, №18, №19, №20, №21, №22, №23, №24, №25	<u>Модуль 1</u> №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10, №11	Коллоквиум, опрос, самотестирование, самостоятельная работа (конспекты в тетради), зачет
ОК-7; ОПК-3; ПК-7; ПК-25	№9, №10, №11, №12, №13, №14, №15, №16, №17	№26, № 27, №28, №29, №30, №31, №32, №33, №34	<u>Модуль 2</u> №12, №13, №14, №15, №16, №17, №18	Коллоквиум, опрос, самотестирование, самостоятельная работа (конспекты в тетради), зачёт с оценкой
ОК-7; ОПК-3; ПК-7; ПК-2	№18, №19, №20, №21, №22, №23, №24, №25	№35, №36, №37, №38, №39, №40, №41, №44, №45, №46, №47, №48, №49, №50, №51, №52, №53, №54, №55, №56, №57, № 58, №59	<u>Модуль 3</u> №19, №20 <u>Модуль 4</u> №21, №22, №23, №24, №25	Коллоквиум, опрос, оформление протоколов патологоанатомического и судебно-ветеринарного вскрытия, самотестирование, самостоятельная работа (конспекты в тетради), экзамен

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

### **6.1. Основная литература**

1. Вахрушева, Т.И. Судебная ветеринарная экспертиза. Учебное пособие / Вахрушева Т.И., Донкова Н.В. – Красноярск: КрасГАУ, 2016.
2. Вахрушева, Т.И. Патологическая анатомия. Модуль 3. Секционный курс. Учебное пособие / Вахрушева Т.И. – Красноярск: КрасГАУ, 2016.
3. Вахрушева, Т.И. Общая патологическая анатомия. Учебное пособие / Вахрушева Т.И. – Красноярск: КрасГАУ, 2014.
4. Жаров, Александр Васильевич. Судебная ветеринарная медицина: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / А. В. Жаров. – Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2014. – 463 с.

### **6.2. Дополнительная литература**

1. Белкин, Б. Л. Патоморфологическая диагностика болезней животных: атлас-альбом / Б. Л. Белкин [и др.]; под ред.: Б. Л. Белкина, А. В. Жарова. – М.: Аквариум, 2013. – 231 с.
2. Вахрушева, Т.И. Лейкозы крупного рогатого скота. Методические указания / Т.И. Вахрушева. – Красноярск: КрасГАУ, 2010.
3. Вахрушева, Т.И. Патологическая морфология острых бактериальных инфекционных болезней. Часть 1 / Т.И. Вахрушева. – Красноярск: КрасГАУ, 2009
4. Вахрушева, Т.И. Патологическая морфология острых бактериальных инфекционных болезней. Часть 2 / Т.И. Вахрушева. – Красноярск: КрасГАУ, 2009
5. Вахрушева, Т.И. Частная (специальная) патологическая анатомия. Учебное пособие / Т. И. Вахрушева. – Красноярск: КрасГАУ, 2013.
6. Жаров, А. В. Патологическая анатомия животных / А.В. Жаров. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 603 с.
7. Жаров, А. В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных / А. В. Жаров, А. П. Стрельников, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева – М.: Колос, 2007.
8. Касармыгина, О.Ф. Клинико-морфологические изменения в организме животных при воздействии радиоактивного излучения. Методические указания / О.Ф Касармыгина. – Красноярск: КрасГАУ, 2009.
9. Смердова, М. Д. Общая патологическая анатомия. Учебное пособие / М. Д. Смердова. – Красноярск: КрасГАУ, 2011.
10. Салимов, В. А. Практикум по патологической анатомии животных / В. А. Салимов. М.: Колос, 2013
11. Жаров, А.В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных / А.В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников. – СПб.: Лань, 2014. – 416 с. [Электронный ресурс] Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (официальный сайт) URL: [http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/ZHarov\\_patologicheskaja\\_fiziologija\\_2\\_izd.jpg](http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/ZHarov_patologicheskaja_fiziologija_2_izd.jpg)
12. Жаров, А. В. Судебная ветеринарная медицина. – СПб.: Лань, 2014. – 464 с. [Электронный ресурс] Электронно-библиотечная система издательства

«Лань» (официальный сайт) URL:  
[http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/ZHarov\\_sudebnaja\\_vet\\_meditcina\\_3\\_izd.jpg](http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/ZHarov_sudebnaja_vet_meditcina_3_izd.jpg)

13. Зеленецкий, Н. В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. *Nomina Anatomica Veterinaria* / Н.В. Зеленецкий. – СПб.: Лань, 2013. – 400 с. [Электронный ресурс] Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (официальный сайт) URL:[http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/Zelenovskij\\_mezhdunarodnaja\\_vetno\\_menklatura\\_1\\_izd.jpg](http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/Zelenovskij_mezhdunarodnaja_vetno_menklatura_1_izd.jpg)

14. Жаров А. В. Патологическая анатомия животных: СПб.: Лань, 2013. – 608 с. [Электронный ресурс] Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (официальный сайт) URL:  
[http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/ZHarov\\_patologicheskavnvtomija\\_2\\_izd.jpg](http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/ZHarov_patologicheskavnvtomija_2_izd.jpg)

15. Латыпов, Д. Г. Основы судебно-ветеринарной экспертизы: Учебное пособие / Д.Г. Латыпов, И.Н. Залялов. – СПб.: Лань, 2015. – 576 с. [Электронный ресурс] Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (официальный сайт) URL:  
[http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/Latypov\\_osnovy\\_sudvetehkspertizy\\_2\\_izd.jpg](http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/Latypov_osnovy_sudvetehkspertizy_2_izd.jpg)

16. Салимов, В. А. Практикум по патологической анатомии животных / В. А. Салимов. – СПб.: Лань, 2013. – 256 с. [Электронный ресурс] Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (официальный сайт) URL:  
[http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/Salimov\\_praktikum\\_po\\_patologoanatomii\\_zhivotnykh\\_2\\_izd.jpg](http://e.lanbook.com/bookphoto/lanbook/Salimov_praktikum_po_patologoanatomii_zhivotnykh_2_izd.jpg)

17. Вахрушева, Т.И. ЭУМК по учебной дисциплине «Онкология» на платформе LMS Moodle, 2016 [Электронный ресурс] Электронный университет Красноярский ГАУ (официальный сайт) URL:  
<http://e.kgau.ru/course/index.php?categoryid=85>

18. Вахрушева, Т.И. ЭУМК по учебной дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза», на платформе LMS Moodle, 2016 [Электронный ресурс] Электронный университет Красноярский ГАУ (официальный сайт) URL: <http://e.kgau.ru/course/index.php?categoryid=85>

6.3. Методические указания, рекомендации и перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. Вахрушева, Т.И. Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза. Методические указания к выполнению курсовой работы. – Красноярск: КрасГАУ, 2014

2. Вахрушева, Т.И. Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Методические указания по проведению производственной практики. – Красноярск: КрасГАУ, 2014

3. Вахрушева, Т.И. ЭУМК по учебной дисциплине «Онкология» на платформе LMS Moodle, 2016 [Электронный ресурс] Электронный университет

Красноярский ГАУ (официальный сайт) URL: <http://e.kgau.ru/course/index.php?categoryid=85>

4. Вахрушева, Т.И. ЭУМК по учебной дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза», Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т., 2014. – 1464 с. [Электронный ресурс] Локальная сеть КрасГАУ (официальный сайт) URL: <http://www.kgau.ru/new/student/do/>

5. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края <http://mpr.krskstate.ru/>

6. Министерство сельского хозяйств Красноярского края <http://krasagro.ru/>

7. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края <http://vetnadzor24.ru/>

8. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о предоставлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).

9. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролонгацией)

10. ЭБС «Лань» ([e.lanbook.com](http://e.lanbook.com)) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование

11. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

12. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>

13. Справочная правовая система «Консультант+»

14. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;

15. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

#### 6.4. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;

2. Microsoft Word 2007 / 2010

3. Microsoft Excel 2007 / 2010

4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010

5. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;

6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;

7. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) ;

8. Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;

9. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;

10. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

Таблица 8

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ**Кафедра: Анатомии, патологической анатомии и хирургии;Специальность: 36.05.01 «Ветеринария»; Направленность (профиль): «Болезни непродуктивных животных»; Форма обучения: очнаяДисциплина: Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза; Количество студентов 56Общая трудоемкость дисциплины: лекции 50 (50) час.; лабораторные занятия 118 (54) час.; СРС 156 час.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Основная литература										
Лекции	Общая патологическая анатомия. Курс лекций	Вахрушева Т.И.	Красноярск, Красноярский ГАУ	2014	Печатный		Библиотека Красноярский ГАУ	Каф. анатомии пат. анатомии и хирургии	40	79
Лабораторные занятия	Частная (специальная) патологическая анатомия	Вахрушева Т.И.	Красноярск, Красноярский ГАУ	2013	Печатный		Библиотека Красноярский ГАУ	Каф. анатомии пат. анатомии и хирургии	40	79
Лекции Лабораторные занятия СРС	Патологическая анатомия. Модуль 3. Секционный курс.	Вахрушева Т.И.	Красноярск, Красноярский ГАУ	2016			Библиотека Красноярский ГАУ		20	30
Лекции Лабораторные занятия СРС	Судебная ветеринарная экспертиза. Учебное пособие	Вахрушева Т.И., Донкова Н.В.	Красноярск, Красноярский ГАУ	2016	Печатный		Библиотека Красноярский ГАУ	Каф. анатомии пат. анатомии и хирургии	20	20
Дополнительная литература										

Лекции Лабораторные занятия СРС	Патологическая анатомия животных	Жаров А.В.	СПб.: Издательство «Лань»	2013	Печатный		Библиотека Красноярский ГАУ		20	60
Лекции Лабораторные занятия СРС	Практикум по патологической анатомии животных	Салимов, В. А.	СПб.: Издательство «Лань»	2013	Печатный		Библиотека Красноярский ГАУ		20	25
Лекции Лабораторные занятия СРС	Патоморфологическая диагностика болезней животных: атлас-альбом	Б. Л. Белкин	Москва, Аквариум,	2013	Печатный		Библиотека Красноярский ГАУ		20	30
Лекции Лабораторные занятия СРС	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза	Вахрушева Т.И.	Красноярск, Красноярский ГАУ	2016		Электронный ресурс	<a href="https://e.kgau.ru/course/view.php?id=3549">https://e.kgau.ru/course/view.php?id=3549</a> <a href="https://e.kgau.ru/course/view.php?id=3549">https://e.kgau.ru/course/view.php?id=3549</a>			

Зав. библиотекой



Председатель МК



Зав. кафедрой



## 7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы преподавателем, ведущим лекции и лабораторные занятия по дисциплине в следующих формах:

- коллоквиум;
- опрос;
- тестирование;
- оценка письменных домашних заданий;
- оформление протокола патологоанатомического вскрытия трупа животного;
- отдельно оценивается посещаемость лабораторных занятий и лекций, аккуратность оформления тетради;
- своевременное выполнение самостоятельной работы.

Промежуточный контроль:

- зачёт – включает ответ на теоретические вопросы, либо сочетание различных форм (компьютерное тестирование/тестирование и ответ на теоретические вопросы);

- зачет с оценкой – включает ответ на теоретические вопросы, либо сочетание различных форм (компьютерное тестирование/тестирование и ответ на теоретические вопросы);

- экзамен – включает ответ на теоретические вопросы, либо сочетание различных форм (компьютерное тестирование/тестирование и ответ на теоретические вопросы);

Оценка освоения дисциплины проводится в соответствии с модульно-рейтинговой системой контроля знаний (на основании рейтинг-плана) по 100-бальной системе на основании утвержденных рейтинг-планов.

Шкала оценивания	
87-100 баллов	отлично
73-86 баллов	хорошо
60-72 баллов	удовлетворительно
< 60	неудовлетворительно

Дополнительные баллы: активная работа на лабораторном занятии – 2 и более балла. Проверочная работа на лекции – 1-2 балла.

Критерии выставления оценок по текущей и промежуточной аттестации по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза», детально изложен в фонде оценочных средств

При возникновении задолженностей по текущей и промежуточной аттестации студенты отрабатывают текущие задолженности при проведении консультаций, проводимых согласно установленному в начале семестра графику.

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для полного освоения дисциплины в учебном процессе применяются современные методы и средства обучения. Лекции и лабораторные занятия проводятся в специализированных аудиториях. Лекционные залы оснащены со-

временными мультимедийными установками. Лабораторные занятия проводятся в аудиториях, оснащенных микроскопами.

В качестве учебных наглядных пособий имеется музей влажных патологоанатомических препаратов по всем патологическим процессам, стенды и плакаты, патогистологическая лаборатория, секционный зал для проведения занятий по секционному курсу и судебно-ветеринарной экспертизе.

В распоряжение студентов предоставлена учебная и научно-методическая литература с цветными рисунками макро- и микрокартины патологических процессов, электронные учебники и учебные материалы на электронных носителях.

Для проведения курса судебно-ветеринарной экспертизы имеется специально оснащенная аудитория – прозекторий, для проведения патологоанатомического вскрытия используются трупы сельскохозяйственных животных и птиц, а также трупы мелких домашних животных, получаемых из ветеринарной клиники Красноярского ГАУ «Вита» Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины.

#### **9. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения дисциплины**

Учебная дисциплина «Патологическая анатомия и судебная ветеринарная экспертиза» относится к базовой части Блока 1 Дисциплины (модули).

При изучении патологической анатомии закладываются основы знаний и умений устанавливать последовательность возникновения и развития структурных изменений в больном организме, распознавать этиологию и патогенез процессов и болезней. Вследствие этого, большое внимание при изучении дисциплины уделяется изучению обще-патологических процессов, что является необходимым условием формирования у студентов целостного представления о болезни и успешного освоения, в дальнейшем, частной патологической анатомии, прикладных клинических дисциплин.

Для приобретения навыков самостоятельного обучения студентам необходимо работать с учебной, методической и научной литературой по темам дисциплины, не включенным в тематический план. Для этого для студентов оформляется план самостоятельного изучения разделов дисциплины, консультация студентов о порядке освоения разделов СРС, определяются сроки, в течение которых студент осваивает раздел. Формой контроля является составление конспектов по данной теме и их проверка преподавателем. Преподавателями, согласно расписания, осуществляются консультации по темам СРС, используются ЭУМК, АПИМы, ФОС, электронный учебный комплекс на платформе Moodle.

## 10. Образовательные технологии

Таблица 9

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
Модуль 1	ЛЗ	Просмотр гистопрепаратов. Описание макрокартины патологических процессов. Установление патологоанатомического диагноза по общепатологическим процессам с зарисовкой и описанием в рабочих тетрадях. Мультимедийная презентация по темам общепатологических процессов	50
Модуль 1	ЛЗ СРС	Работа с литературой. Составление конспектов	128
Модуль 2	ЛЗ	Изучение макро- и микропрепаратов тканей и органов животных при инфекционных и неинфекционных патологиях. Мультимедийная презентация	18
Модуль 2	ЛЗ СРС	Работа с литературой. Составление конспектов	54
Модуль 3, Модуль 4	ЛЗ	Формирование рабочих групп студентов для вскрытия трупов животных в прозектории	10
Модуль 3, Модуль 4	ЛЗ	Изучение заключения эксперта	8
Модуль 3, Модуль 4	ЛЗ	Решение ситуационных задач в порядке судебно-ветеринарной экспертизы	8
Модуль 3, Модуль 4	ЛЗ	Оформление протоколов вскрытия, заключений эксперта	5
из них, в интерактивной форме	ЛЗ	Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	55
	Л	Мультимедийная презентация	50

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
02.10.2017	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2017-2018 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 2.10.2017 г.
04.09.2018	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2018-2019 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 1 от 04.09.2018 г.
10.10.2019	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2019-2020 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 10.10.2019 г.
12.10.2020	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2020-2021 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 12.10.2020 г.

### Программу разработали:

Доцент каф. анатомии, патологической анатомии и хирургии Вахрушева Т.И.

  
(подпись)

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза», подготовленную кандидатом ветеринарных наук, доцентом кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии Вахрушевой Т.И.

Рабочая программа по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» предназначена для студентов 3-4 курса очной формы обучения, специальности 36.05.01 - «Ветеринария».

Дисциплина «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» относится к базовой части дисциплин блока Б1 «Дисциплины. Модули» ФГОС ВО подготовки студентов специальности 36.05.01– «Ветеринария».

Рабочая программа содержит следующие разделы: аннотация; требования к дисциплине; внешние и внутренние требования к освоению курса; место дисциплины в учебном процессе; цели и задачи дисциплины, компетенции, формируемые в результате освоения; организационно-методические данные дисциплины; структура и содержание дисциплины; трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины; содержание модулей дисциплины; содержание лекций, лабораторных занятий; перечень вопросов для самостоятельного изучения; взаимосвязь видов учебных занятий; учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины; критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций; материально-техническое обеспечение дисциплины; методические рекомендации преподавателям по организации обучения дисциплины.

Рабочая программа составлена согласно рабочему учебному плану специальности 36.05.01– «Ветеринария», по специализации: «Болезни непродуктивных животных».

Курс дисциплины «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» состоит из 3-х календарных и 4-х дисциплинарных модулей: «Общая патологическая анатомия», «Частная патологическая анатомия»; «Секционный курс»; «Судебно-ветеринарная экспертиза» которые включают в себя лекционные, лабораторные занятия и самостоятельную работу студентов.

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 10 зачетных единиц – 360 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекции – 50 часов, в том числе 50 часов интерактивных; лабораторные – 118 часов, в том числе 54 часа интерактивных; самостоятельная работа студентов – 156 часов. Промежуточный контроль осуществляется в виде зачета, зачета с оценкой и экзамена (36 часов). Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины включает: источники основной литературы; дополнительной литературы; методические указания, источники программного обеспечения.

Исходя из вышесказанного, рабочая программа по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» предназначенная для студентов 3-4 курса очной формы обучения, специальности 36.05.01 - «Ветеринария», разработанная доцентом кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии Вахрушевой Т.И. соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования и может быть использована в учебном процессе.

Директор ветеринарной клиники «Центровет»,  
ветеринарный врач



Недочуков А.Б.