

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

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

СОГЛАСОВАНО:
Директор Института Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины Красноярского государственного аграрного университета Лефлер Т.Ф.
"26" 04 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор Красноярского государственного аграрного университета Иванкина Н.И.
"26" 04 2015 г.

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

Направленность (специализация): «Ветеринарная фармация»
Курс 4, 5
Семестры 8, 9, 10
Форма обучения заочная
Квалификация выпускника «ветеринарный врач»

Красноярск, 2015

Лист согласования рабочей программы

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

Вахрушева «14» октября 2015 г.

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

Недочуков «14» октября 2015 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 – «Ветеринария» (Утверждён Приказом Министерства образования и науки № 962 от 03.09.2015г.), профессиональным стандартом «Ветеринарный врач» N 33672 от 20.08.2014 г.

Программа обсуждена на заседании кафедры

Протокол № 02 «14» октября 2015 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 № 2 «26» 10 2015 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 «26» 10 2015 г.

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

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Смолин «26» 10 2015 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	5
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ	5
1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ	6
1.2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.....	6
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ	11
4.2. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	15
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	20
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ	25
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	25
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	28
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	29
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	29
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	29
6.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ	30
6.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	31
КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛ. 8).....	32
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	37
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	37
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	38
10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	39
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД	40

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», направленности (специализации) «Ветеринарная фармация», заочной формы обучения.

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 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.

Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии у студентов 4-5 курсов в течение 8, 9 и 10 семестров.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме опросов, тестирования на платформе LMS Moodle, оформления протоколов патологоанатомического вскрытия, проверки конспектов тем самостоятельного изучения разделов дисциплины. Промежуточный контроль осуществляется в виде зачёта (8 семестр), контрольной работы (9 семестр) и зачёта с оценкой (10 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 8,0 зачетных единиц – 288 часов.

Программой дисциплины предусмотрены: лекции – 12 часов, в том числе 8 часов интерактивных; лабораторные – 12 часов, в том числе 8 часов интерактивных; самостоятельная работа студентов – 256 часов; зачёт – 4 часа; зачёт с оценкой – 4 часа.

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», по специализации «Ветеринарная фармация».

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 «Ветеринарная фармация» 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 «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» 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,

общефессиональные и профессиональные компетенции (ПК): ОК-7; ОПК-3; ПК-7; ПК-25.

В результате изучения дисциплины студент должен:

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 направленности (специализации) «Ветеринарная фармация» 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 8,0 зач. ед. (288 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		
			8	9	10
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	8	288	144	72	72
Аудиторные занятия	0,66	24	8	8	8
Лекции (Л)	0,33	12	4/4	4	4/4
Лабораторные занятия (ЛР)	0,33	12	4/4	4	4/4
Самостоятельная работа (СРС)	7,11	256	132	64	60
<i>в том числе:</i> <i>контрольная работа,</i> <i>составление конспектов</i> <i>тем СРС</i>	6,16	222	122	50	50
<i>самоподготовка к</i> <i>текущему</i> <i>контролю знаний</i>	0,30	11	5	4	2
<i>оформления протоколов</i> <i>патологоанатомического</i> <i>вскрытия</i>	0,1	4			4
<i>подготовка к зачету</i>	0,13	5	5		
<i>подготовка к контрольной</i> <i>работе</i>	0,27	10		10	
<i>подготовка к зачету с</i> <i>оценкой</i>	0,1	4			4
<i>Подготовка и сдача зачета</i>	0,1	4	4		
<i>Подготовка и сдача зачета</i> <i>с оценкой</i>	0,1	4			4
Виды контроля:			зачет	контроль ная работа	зачет с оценкой

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Таблица 2

Тематический план

№	Раздел дисциплины	Всего часов	Аудиторные часы				СРС
			лекции		лабораторные занятия		
			всего	интер-активных	всего	интер-активных	
1.	<u>Модуль 1</u> <i>Общая патологическая анатомия</i>	140	4	4	4	4	132
2.	<u>Модуль 2</u> <i>Частная патологическая анатомия</i>	72	4		4		64
3.	<u>Модуль 3</u> <i>Секционный курс</i>	24	2	2	2	2	20
4.	<u>Модуль 4</u> <i>Судебно-ветеринарная экспертиза</i>	44	2	2	2	2	40
5.	<i>Зачет</i>	4					
6.	<i>Контрольная работа</i>						
7.	<i>Зачет с оценкой</i>	4					
	ИТОГО:	288	12	8	12	8	256
			24 (16)				

4.2. Трудоемкость 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	
Модуль 1. <i>Общая патологическая анатомия</i>	<u>140</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>132</u>
<i>Модульная единица 1.1.</i> Предмет и задачи патологической анатомии Смерть и посмертные изменения.	11	2	1	8
<i>Модульная единица 1.2.</i> Некроз. Атрофия	13	2	1	10
<i>Модульная единица 1.3.</i> Дистрофии: диспротеинозы	12	-	2	10
<i>Модульная единица 1.4.</i> Дистрофии: жировая дистрофия	10	-	-	10
<i>Модульная единица 1.5.</i> Дистрофии: углеводная дистрофия	10	-	-	10
<i>Модульная единица 1.6.</i> Расстройства кровообращения. Нарушение содержания тканевой жидкости.	12	-	-	12
<i>Модульная единица 1.7.</i> Восстановительно-приспособительные процессы.	10	-	-	10
<i>Модульная единица 1.8.</i> Воспаление.	10	-	-	10
<i>Модульная единица 1.9</i> Опухоли. Лейкозы сельскохозяйственных животных и птицы.	42	-	-	42
<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	5	-	-	5

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ	
<i>Подготовка к зачету с оценкой</i>	5	-	-	5
<u>Модуль 2.</u> <u>Частная (специальная)</u> <u>патологическая анатомия</u>	<u>72</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>64</u>
<i>Модульная единица 2.1.</i> Патоморфология острых инфекционных болезней.	18	4	4	10
<i>Модульная единица 2.2</i> Патоморфология вирусных болезней.	10	-	-	10
<i>Модульная единица 2.3</i> Патоморфология хронических инфекционных болезней.	10	-	-	10
<i>Модульная единица 2.4.</i> Патоморфология болезней вызываемых простейшими и гельминтами.	10	-	-	10
<i>Модульная единица 2.5.</i> Патоморфология отравлений	10	-	-	10
<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	4	-	-	4
<i>Подготовка к контрольной работе</i>	10	-	-	10
<u>Модуль 3.</u> <u>Секционный курс</u>	<u>24</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>20</u>
<i>Модульная единица 3.1.</i> Патологоанатомическое вскрытие: цели и задачи вскрытия трупов животных	4	2	2	-
<i>Модульная единица 3.2.</i> Методы, порядок и техника патологоанатомического вскрытия трупов. Документация патологоанатомического вскрытия. Танатология	20	-	-	20
<u>Модуль 4.</u> <u>Судебно-ветеринарная</u>	<u>44</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>40</u>

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛЗ	
<i>экспертиза</i>				
<i>Модульная единица 4.1. Общие положения о судебно-ветеринарной экспертизе</i>	4	2	2	-
<i>Модульная единица 4.2. Специальная часть</i>	14	-	-	14
<i>Модульная единица 4.3. Судебная токсикология. Судебно-ветеринарная экспертиза пищевых продуктов</i>	16	-	-	16
<i>Оформления протоколов патологоанатомического вскрытия</i>	4	-	-	4
<i>Самоподготовка к текущему контролю знаний</i>	2	-	-	2
<i>Подготовка к зачету с оценкой</i>	4	-	-	4
Зачёт	4			
Зачёт с оценкой	4			
ИТОГО:	288	12	12	256

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, браздот 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. Танатология.

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 скорострительной 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
Модуль 1. Общая патологическая анатомия				
1.	Модульная единица 1.1 Модульная единица 1.2	<i>Лекция № 1</i> Предмет и задачи патологической анатомии. Материалы и методы исследования. Смерть и посмертные изменения, дифференциальная диагностика от прижизненных. Некроз. Атрофия. Определение понятия, этиопатогенез, морфологическая характеристика. Диагностика. Исход. Клиническое значение Мультимедийная презентация	опрос	2
2.	Модульная единица 1.3 Модульная единица 1.8	<i>Лекция № 2</i> Дистрофия: классификация, этиопатогенез, Диспротеинозы (клеточные, внеклеточные, смешанные). Морфологическая характеристика. Диагностика. Исходы. Клиническое значение Воспаление. Классификация, этиопатогенез, морфологическая характеристика. Клиническое значение Мультимедийная презентация	опрос	2
			Зачет	
	Итого:			4
Модуль 2. Частная (специальная) патологическая анатомия				
Модульная единица 2.1				
Патоморфология острых бактериальных болезней				
3.	Модульная единица 2.1.1	<i>Лекция №3</i> Патогенез и патоморфология инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных и птицы. Сепсис. Морфологическая характеристика. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Мультимедийная презентация	опрос	2
4.	Модульная единица 2.1.2	<i>Лекция №4</i> Сибирская язва. Морфологическая характеристика. Диагностика. Дифференциальная диагностика Мультимедийная презентация	опрос	2
			Контрольная работа	

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Итого:			4
Модуль 3. Секционный курс				
5.	Модульная единица 3.1	<p><i>Лекция № 5</i></p> <p>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.</p> <p>Техника личной и общественной безопасности при работе с трупным материалом.</p> <p>3.1.2. Правила взятия, хранения, фиксации и пересылки патологоанатомического материала</p> <p>3.1.3. Утилизация биоотходов</p> <p>Мультимедийная презентация</p>	опрос	2
Модуль 4. Судебно-ветеринарная экспертиза				
6.	Модульная единица 4.1.1	<p><i>Лекция № 6</i></p> <p>Предмет, цели, задачи и законодательные основы судебной ветеринарной экспертизы</p> <p>Мультимедийная презентация</p>	опрос	2
			Зачет с оценкой	
	Итого:			4
	ИТОГО:			12

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
1.	Модуль 1. Общая патологическая анатомия			
	Модульная единица 1.1	<i>Лабораторное занятие № 1</i> Смерть и посмертные изменения. Танатогенез, морфология посмертных изменений, дифференциальная диагностика от прижизненных. Некроз. Атрофия.	опрос	2
	Модульная единица 1.2	Патоморфология (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение Мультимедийная презентация. Работа в малых группах		
2.	Модульная единица 1.3	<i>Лабораторное занятие № 2</i> Дистрофии: диспротеинозы. Клеточные диспротеинозы. Внеклеточные диспротеинозы. Смешанные диспротеинозы. Патоморфология (микро- и макрокартина), исход, клиническое значение Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	2
			Зачет	
	Итого:			4
Модуль 2. Частная (специальная) патологическая анатомия				
Модульная единица 2.1. Патоморфология острых бактериальных болезней				
3.	Модульная единица 2.1.1	<i>Лабораторное занятие №3</i> Сепсис. Патоморфология (макро- и микрокартина). Диагностика. Дифференциальная диагностика Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	2
4.	Модульная единица 2.1.2	<i>Лабораторное занятие №4</i> Сибирская язва. Патоморфология (макро- и микрокартина). Диагностика. Дифференциальная диагностика. Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	опрос	2
			Контрольная работа	
	Итого:			4

п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных занятий	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модуль 3. Секционный курс				
5.	Модульная единица 3.1	<p><i>Лабораторное занятие № 5</i></p> <p>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.</p> <p>3.1.2. Правила взятия, хранения, фиксации и пересылки патологоанатомического материала.</p> <p>3.1.3. Утилизация биоотходов.</p> <p>Мультимедийная презентация.</p> <p>Работа в малых группах</p>	опрос	2
Модуль 4. Судебно-ветеринарная экспертиза				
Модульная единица 4.1. Общие положения о судебно-ветеринарной экспертизе				
6.	Модульная единица 4.1.1	<p><i>Лабораторное занятие № 6.</i></p> <p>Предмет, цели, задачи и законодательные основы судебной ветеринарной экспертизы.</p> <p>Виды судебной экспертизы</p> <p>Процессуальные и организационные основы судебной ветеринарной экспертизы</p> <p>Производство судебной ветеринарной экспертизы</p> <p>Документация судебно-ветеринарного вскрытия (постановление суда или следственных органов, акт судебно-ветеринарного вскрытия, заключение эксперта).</p> <p>Мультимедийная презентация.</p> <p>Работа в малых группах</p>	тестирование	2
			Зачет с оценкой	
	Итого:			4
	ИТОГО:			12

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;
- выполнение контрольных заданий при самостоятельном изучении дисциплины;
- самотестирование по контрольным вопросам (тестам);
- самостоятельная работа с обучающими программами в компьютерных классах и в домашних условиях;
- подготовка протокола патологоанатомического вскрытия;
- 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
Модуль 1. Общая патологическая анатомия			
1	Модульная единица 1.1	Основы патогистологической техники	8
2	Модульная единица 1.2	Патологическая морфология болезней новорожденных	10
3	Модульная единица 1.3	Патологическая морфология болезней органов половой системы	10
4	Модульная единица 1.4	Жировая дистрофия. Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой системы и кроветворных	10

п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
		органов	
5	Модульная единица 1.5	Углеводная дистрофия. Патологическая морфология болезней органов дыхания	10
6	Модульная единица 1.6	Расстройство крово- и лимфообращения. (анемия, кровоизлияния, лимфостаз, лимфоррагия, тромбоз, эмболия). Патологическая морфология болезней органов пищеварения	12
7	Модульная единица 1.7	Восстановительно-приспособительные процессы в организме (регенерация, организация, инкапсуляция, склероз гипертрофия, гиперплазия, метаплазия, дисплазия). Патологическая морфология болезней мочевых органов	10
8	Модульная единица 1.8	Патологическая морфология болезней нервной системы	10
9	Модульная единица 1.9	Опухоли. Лейкозы сельскохозяйственных животных и птиц.	42
		Патологическая морфология болезней обмена веществ.	
		Радиационная патология	
10		Самоподготовка к текущему контролю знаний	5
11		Подготовка к зачету	5
	Итого:		132
Модуль 2. Частная (специальная) патологическая анатомия			
12	Модульная единица 2.1	Патологическая морфология острых инфекционных болезней	10
13	Модульная единица 2.2	Патологическая морфология вирусных болезней	10
14	Модульная единица 2.3	Патологическая морфология хронических инфекционных заболеваний. Патологическая морфология микозов и микотоксикозов	10
15	Модульная единица 2.4	Патологическая морфология болезней, вызываемых простейшими и гельминтами	10
16	Модульная единица 2.5	Патологическая морфология отравлений	10
17		Самоподготовка к текущему контролю знаний	4
18		Подготовка к контрольной работе	10
	Итого:		64

п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
Модуль 3. Секционный курс			
19	Модульная единица 3.2	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. Прижизненные и посмертные изменения, их значение, дифференциальная диагностика	20
	Итого:		20
Модуль 4. Судебно-ветеринарная экспертиза			
20	Модульная единица 4.2	4.2.1. Судебно-ветеринарная экспертиза заболеваний и гибели вследствие неправильного кормления, содержания и эксплуатации 4.2.2. Судебно-ветеринарная экспертиза смерти от асфиксии. Судебно-ветеринарная экспертиза случаев скоропостижной смерти. Судебно-ветеринарная экспертиза случаев смерти от воздействия крайних температур: отморожение, замерзание, ожог.	14
21	Модульная единица 4.3	4.3.1. Судебная токсикология. Судебно-ветеринарное установление отравления ядами животного происхождения. Промышленные отравления. Судебно-ветеринарная экспертиза пищевых продуктов	16
22		Оформления протоколов патологоанатомического вскрытия	4
23		Самоподготовка к текущему контролю знаний	2
24		Подготовка к зачету с оценкой	4
	Итого:		60
ИТОГО:			256

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	№1, №2	<u>Модуль 1</u> №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10, №11	самотестирование, самостоятельная работа (конспекты в тетради), зачет
ОК-7; ОПК-3; ПК-7; ПК-25	№3, №4	№3, №4	<u>Модуль 2</u> №12, №13, №14, №15, №16, №17, №18	самотестирование, самостоятельная работа (конспекты в тетради), контрольная работа
ОК-7; ОПК-3; ПК-7; ПК-2	№5, №6	№5, №6	<u>Модуль 3</u> №19 <u>Модуль 4</u> №20, №21, №22, №23, №24	оформление протокола патологоанатомического и судебно-ветеринарного вскрытия, самотестирование, самостоятельная работа (конспекты в тетради), зачет с оценкой

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Вахрушева, Т.И. Общая патологическая анатомия. Учебное пособие / Вахрушева Т.И. – Красноярск: КрасГАУ, 2014.
2. 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.
3. Вахрушева, Т.И. Частная (специальная) патологическая анатомия. Учебное пособие / Т. И. Вахрушева. – Красноярск: КрасГАУ, 2013.
4. Салимов, В. А. Практикум по патологической анатомии животных / В. А. Салимов. М.: Колос, 2013

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. Жаров, А. В. Патологическая анатомия животных / А.В. Жаров. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 603 с.
6. Жаров, А. В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных / А. В. Жаров, А. П. Стрельников, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева – М.: Колос, 2007.
7. Касармыгина, О.Ф. Клинико-морфологические изменения в организме животных при воздействии радиоактивного излучения. Методические указания / О.Ф Касармыгина. – Красноярск: КрасГАУ, 2009.
8. Смердова, М. Д. Общая патологическая анатомия. Учебное пособие / М. Д. Смердова. – Красноярск: КрасГАУ, 2011.
9. 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
10. 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

11. Зеленовский, Н. В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. Nomina Anatomica Veterinaria / Н.В. Зеленовский. – 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

12. 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

13. 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

14. 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

6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям, 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 «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/>

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

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

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

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

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

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

10. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

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

12. Справочная правовая система «Консультант+»

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

14. 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) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;

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

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙКафедра: Анатомии, патологической анатомии и хирургии;Специальность: 36.05.01 «Ветеринария»; Направленность (специализация): «Ветеринарная фармация»;Форма обучения: заочнаяДисциплина: Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза; Количество студентов 30Общая трудоемкость дисциплины: лекции 12 (8) час.; лабораторные занятия 12 (8) час.; СРС 256 час.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необх одимо е количе ство экз.	Количе ство экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Основная литература										
Лабораторные занятия	Частная (специальная) патологическая анатомия	Вахрушева Т.И.	Красноярск, Красноярский ГАУ	2013	Печатный		Библиотека Красноярский ГАУ	Каф. анатомии пат. анатомии и хирургии	6	79
Лекции Лабораторные занятия СРС	Патологическая анатомия животных	Жаров А.В.	СПб.: Издательство «Лань»	2013	Печатный		Библиотека Красноярский ГАУ		6	60
Лекции	Общая патологическая анатомия. Курс лекций	Вахрушева Т.И.	Красноярск, Красноярский ГАУ	2014	Печатный		Библиотека Красноярский ГАУ	Каф. анатомии пат. анатомии и хирургии	6	79
Лекции Лабораторные занятия СРС	Практикум по патологической анатомии животных	Салимов, В. А.	СПб.: Издательство «Лань»	2013	Печатный		Библиотека Красноярский ГАУ		6	25

Лекции Лабораторные занятия СРС	Патоморфологическая диагностика болезней животных: атлас-альбом	Б. Л. Белкин	Москва, Аквариум,	2013	Печатный		Библиотека Красноярский ГАУ		6	30
Дополнительная литература										
Лекции Лабораторные занятия СРС	Патологическая анатомия животных	Жаров А.В.	Москва, Колосс	2006	Печатный		Библиотека Красноярского ГАУ		6	1
Лабораторные занятия	Частная (специальная) патологическая анатомия	Вахрушева Т.И.	Красноярск, Красноярский ГАУ	2013	Печатный		Библиотека Красноярский ГАУ	Каф. анатомии пат. анатомии и хирургии	6	79
Лабораторные занятия СРС	Атлас. Патологоанатомическая и дифференциальная диагностика факторных заболеваний молодняка с-х животных	Салимов В.А.	Москва, Колосс	2001	Печатный		Библиотека Красноярский ГАУ		6	140
Лекции Лабораторные занятия СРС	Практикум по патологической анатомии животных	Салимов, В. А.	СПб.: Издательство «Лань»	2013	Печатный		Библиотека Красноярский ГАУ		6	25
Лекции Лабораторные занятия СРС	Патоморфологическая диагностика болезней животных: атлас-альбом	Б. Л. Белкин	Москва, Аквариум,	2013	Печатный		Библиотека Красноярский ГАУ		6	30
Лекции Лабораторные занятия СРС	Патологическая морфология острых бактериальных болезней. Часть 1.	Вахрушева Т.И.	Красноярск, Красноярский ГАУ	2009	Печатный		Библиотека Красноярский ГАУ	Каф. анатомии, пат. анатомии и хирургии	6	2

Лекции Лабораторные занятия СРС	Патологическая морфология острых бактериальных инфекционных болезней. Часть 2.	Вахрушева Т.И.	Красноярск, Красноярский ГАУ	2009		+		Каф. анатомии, пат. анатомии и хирургии	6	Электронный ресурс
Лекции Лабораторные занятия СРС	Лейкозы крупного рогатого скота	Вахрушева Т.И.	Красноярск, Красноярский ГАУ	2010	Печатный		Библиотека Красноярский ГАУ	Каф. анатомии пат. анатомии и хирургии	6	2
Лекции Лабораторные занятия СРС	Основы судебно-ветеринарной экспертизы: Учебное пособие	Латыпов, Д. Г.	СПб.: Издательство «Лань»	2015		Электронный ресурс				ЭБС Лань
Лабораторные занятия	Общая патологическая анатомия	Смердова М.Д.	Красноярск, Красноярский ГАУ	2010	Печатный		Библиотека Красноярский ГАУ	Каф. анатомии пат. анатомии и хирургии	6	155

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:

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

Промежуточный контроль:

- 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-балльной системе на основании утвержденных рейтингов-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 современными 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 тетрадах. Мультимедийная презентация общепатологических процессов Работа в малых группах	4
Модуль 1	ЛЗ СРС	Работа с литературой. Составление конспектов	136
Модуль 2	ЛЗ	Изучение макро- и микропрепаратов тканей и органов животных при инфекционных и неинфекционных патологиях. Мультимедийная презентация	4
Модуль 2	ЛЗ СРС	Работа с литературой. Составление конспектов	68
Модуль 3, Модуль 4	ЛЗ	Формирование рабочих групп студентов для вскрытия трупов животных в прозектории Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	2
Модуль 3, Модуль 4	ЛЗ	Изучение заключения эксперта Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	2
Модуль 3, Модуль 4	ЛЗ	Решение ситуационных задач в порядке судебно-ветеринарной экспертиз. Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	2
Модуль 3, Модуль 4	ЛЗ	Оформление протоколов вскрытия, заключений эксперта Мультимедийная презентация. Работа в малых группах	4
Модуль 3, Модуль 4	ЛЗ СРС	Работа с литературой. Составление конспектов	54
из них, в интерактивной форме	ЛЗ	Мультимедийная презентация	8
	Л	Мультимедийная презентация	8

Лист регистрации изменений

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
12.09.2016	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2016-2017 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 12.09.2016 г.

Программу разработали:

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


(подпись)

Лист регистрации изменений

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.

Программу разработали:

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


(подпись)

Лист регистрации изменений

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
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.

Программу разработали:

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


(подпись)

Лист регистрации изменений

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
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.

Программу разработали:

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



(подпись)

Лист регистрации изменений

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
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.



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 4-5-го курса заочной 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», направленности (специализации) «Ветеринарная фармация».

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», направленности (специализации): «Ветеринарная фармация».

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 8,0 зачетных единиц – 288 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекции – 12 часов, в том числе 8 часов интерактивных; лабораторные – 12 часов, в том числе 8 часов интерактивных; самостоятельная работа студентов – 256 часов; зачёт – 4 часа; зачёт с оценкой – 4 часа. Промежуточный контроль осуществляется в виде зачёта с оценкой (8 семестр), контрольной работы (9 семестр) и зачёта с оценкой (10 семестр). В программе дисциплины указано учебно-методическое и информационное обеспечение.

Исходя из вышесказанного, рабочая программа по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза» предназначенная для студентов 4-5 курса заочной 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.