

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ВМиТЖ
Ф.И.О.  Аристов А.В.
«26» июня 2021 г.


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.24 «Патологическая анатомия животных»

по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

квалификация выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии

Разработчики рабочей программы:

доцент, кандидат ветеринарных наук Шапошникова Ю.В.

доцент, кандидат ветеринарных наук Сапожкова О.А.

доцент, кандидат ветеринарных наук Михайлов Е.В.

Воронеж – 2021 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, приказ Минобрнауки России № 974 от 22.09.2017г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии (протокол № 13 от 23.06. 2021 г.)

Заведующий кафедрой



(Семенов С.Н.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 15 от 24.06. 2021 г.).

Председатель методической комиссии



(Шапошникова Ю.В.)

Рецензент: Фальков Анатолий Аркадьевич, кандидат ветеринарных наук, начальник отдела противоэпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель дисциплины «Патологическая анатомия животных» заключается в формировании знаний о возникновении, развитии и проявлении морфологических изменений в организме животных при болезнях и патологических процессах на организменном, тканевом, клеточном, субклеточном, макромолекулярном уровнях, а также умений и навыков по выявлению патологических изменений в органах и тканях, на различных этапах развития болезни. Изучение дисциплины направленно на обучение приемам практического использования полученных знаний при диагностике, профилактике и лечении болезней животных различной этиологии, подготовке к решению профессиональных задач ветеринарного специалиста направленных на предупреждение болезней животных и их лечение, выпуск полноценных и безопасных в ветеринарном отношении продуктов животноводства и защиту населения от болезней, общих для человека и животных.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи дисциплины заключаются в формирование знаний о патологической анатомии как науке, общепатологических процессах, встречающиеся у животных, морфологических изменениях, наблюдающиеся при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях животных, а также о приемах и технике проведения патоморфологической диагностики.

1.3. Предмет дисциплины

Предмет дисциплины «Патологическая анатомия животных» - морфологические проявления патологических процессов на разных уровнях (системном - системы органов и тканей, органном, тканевом, клеточном, субклеточном и молекулярном).

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Патологическая анатомия животных» относится к Блоку 1, обязательной части образовательной программы, обязательная дисциплина Б1.О.24.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Освоение учебной дисциплины «Патологическая анатомия животных» основывается на знаниях и умениях, полученных при изучении таких дисциплин как «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Физиология животных», «Патологическая физиология животных», «Ветеринарная микробиология и микология», «Вирусология», взаимосвязана и является базой для последующего изучения клинических дисциплин: «Секционный курс и судебная ветеринарная медицина», «Внутренние незаразные болезни животных», «Акушерство и гинекология животных», «Паразитология и инвазионные болезни», «Эпизоотология и инфекционные болезни животных», «Ветеринарно-санитарная экспертиза».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
Тип задач профессиональной деятельности - врачебный			
ПК-1	Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных
		32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний
		33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов
		У1	Собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти
		У2	Осуществлять отбор и консервацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований
		У3	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных
		Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера
Н2	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования		
Тип задач профессиональной деятельности - экспертно-контрольный			
ПК-4	Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов	31	Ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии
		32	Правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных
		33	Методы и технику вскрытия трупов животных различных видов
		34	Форма и порядок составления протокола вскрытия животного
		У2	Собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти
		У3	Производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием
		У4	Производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности

		У5	Устанавливать причину смерти и патолого-анатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных
		У6	Оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия
		Н1	Выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти

Обозначение в таблице: З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объем дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр		Всего
	6	7	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	4 / 144	3 / 108	7 / 252
Общая контактная работа, ч	68,15	40,75	108,90
Общая самостоятельная работа, ч	75,85	67,25	143,10
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	68,00	40,00	108,00
лекции	34	14	48,00
лабораторные	34	26	60,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	67,00	49,50	116,50
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,75	0,90
групповые консультации	-	0,50	0,50
зачет	0,15	-	0,15
экзамен	-	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	17,75	26,60
подготовка к зачету	8,85	-	8,85
подготовка к экзамену	-	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	зачет	экзамен	зачет, экзамен

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс		Всего
	3	4	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	1 / 36	6 / 216	7 / 252
Общая контактная работа, ч	4,15	12,75	16,90
Общая самостоятельная работа, ч	31,85	203,25	235,10
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	4,00	12,00	16,00
лекции	2	4	6,00
лабораторные	2	8	10,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	23,00	185,50	208,50
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,75	0,90
групповые консультации	-	0,50	0,50
зачет	0,15	-	0,15
экзамен	-	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	17,75	26,60
подготовка к зачету	8,85	-	8,85
подготовка к экзамену	-	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	зачет	экзамен	зачет, экзамен

4. Содержание дисциплины**4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов****Раздел 1. Общая патологическая анатомия**

Подраздел 1.1. Введение в дисциплину. Понятие о патологической анатомии животных.

Патологическая анатомия, как наука о возникновении, развитии и проявлении морфологических изменений в организме при болезнях и патологических процессах на организменном, тканевом, клеточном, субклеточном, макромолекулярном уровнях. Структурно-логическая характеристика дисциплины, ее содержание, цель и задачи. Методы исследования, применяемые в патологической анатомии: макроскопические и микроскопические (гистологические, гистохимические, цитологические, субмикроскопические, молекулярные и др.).

Подраздел 1.2. Общепатологические процессы.

Классификация и патоморфологическое проявление общепатологических процессов: дистрофия, некроз, атрофия, компенсаторно-приспособительные и восстановительные процессы, гипертрофия, регенерация, нарушение кровообращения, лимфообращения и обмена тканевой жидкости, воспаление, опухоли.

Раздел 2. Частная патологическая анатомия.**Подраздел 2.1. Понятие о нозологии и органопатологии.**

Общие закономерности развития изменений при болезнях, связь структурных и функциональных изменений, смена причинно-следственных отношений, взаимосвязь общих и местных процессов, зависимость исхода болезни от внешних и внутренних факторов. Практическое использование морфологических изменений при диагностике болезней.

Подраздел 2.2. Болезни органов и систем.

Патоморфология болезней сердечно-сосудистой системы и органов кроветворения. Лейкоз. Патоморфология болезней органов дыхания. Патоморфология болезней органов пищеварения. Патоморфология болезней мочевыводящей системы. Патоморфология болезней нервной системы.

Подраздел 2.3. Патоморфология инфекционных и инвазионных болезней животных.

Общая клинико-анатомическая характеристика инфекционных болезней. Патогенез общих и местных изменений. Особенности патоморфологии бактериальных, вирусных болезней и микозов. Патоморфология инвазионных болезней.

Раздел 3. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных.

Подраздел 3.1. Организационно-правовые основы вскрытия трупов животных.

Правовые, организационные и специальные основы патоморфологической диагностики болезней животных, меры общественной и личной безопасности, виды и методы вскрытия животных разных видов и утилизации трупов, правила протоколирования результатов вскрытия.

Подраздел 3.2. Значение патологоанатомической диагностики для ветеринарной науки и практики.

Патологоанатомическое вскрытие с целью диагностики болезней и исследования органов. Патоморфологическая диагностика для проверки правильности прижизненного диагноза и оценки эффективности лечебно-профилактических мероприятий. Патологоанатомическое вскрытие и проведения судебно-ветеринарной экспертизы. Патоморфологические методы исследования при разработке научных проблем и обогащении науки новыми данными о причинах болезней животных. Значение патоморфологической диагностики в ветеринарно-санитарной практике для оценки доброкачественности продуктов животного происхождения.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Общая патологическая анатомия				
Подраздел 1.1. Введение в дисциплину. Понятие о патологической анатомии животных.	2	2	-	13,1
Подраздел 1.2. Общепатологические процессы.	20	20	-	30
Раздел 2. Частная патологическая анатомия				
Подраздел 2.1. Понятие о нозологии и органопатологии.	2	2	-	20
Подраздел 2.2. Болезни органов и систем.	6	14	-	20
Подраздел 2.3. Патоморфология инфекционных и инвазионных болезней животных.	14	16	-	20

Раздел 3. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных.				
Подраздел 3.1. Организационно-правовые основы вскрытия трупов животных.	2	4	-	20
Подраздел 3.2. Значение патологоанатомической диагностики для ветеринарной науки и практики.	2	4	-	20
Всего	48	60	-	143,10

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Общая патологическая анатомия				
Подраздел 1.1. Введение в дисциплину. Понятие о патологической анатомии животных.	2	-	-	35,1
Подраздел 1.2. Общепатологические процессы.		4	-	40
Раздел 2. Частная патологическая анатомия				
Подраздел 2.1. Понятие о нозологии и органопатологии.	2	-	-	40
Подраздел 2.2. Болезни органов и систем.		4	-	40
Подраздел 2.3. Патоморфология инфекционных и инвазионных болезней животных.		2	-	40
Раздел 3. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных.				
Подраздел 3.1. Организационно-правовые основы вскрытия трупов животных.	2	2	-	40
Подраздел 3.2. Значение патологоанатомической диагностики для ветеринарной науки и практики.			-	
Всего	6	10	-	235,1

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	Иммуноморфология и иммунопатология	Организация самостоятельной работы по дисциплине осуществляется в соответствии с методическими указаниями: Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. О.А. Сапожкова, Ю.В. Шапошникова, Е.В. Михайлов] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 230 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с	17,1	35,1
2	Опухоли нервной ткани. Тератомы.		20	20
3	Патоморфология болезней обмена веществ и эндокринных органов.		20	20
4	Патоморфологическая морфология отравлений.		10	30
5	Радиационная патология.		10	20
6	Патоморфология вирусных болезней животных.		10	30
7	Патоморфология микозов и микотоксикозов.		10	20

8	Патологическая морфология инвазивных болезней животных.	титального экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— URL:http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155976.pdf	20	30
9	Современные проблемы патоморфологической диагностики болезней		20	30
Всего			137,1	235,1

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Подраздел 1.1. Введение в дисциплину. Понятие о патологической анатомии животных.	ПК-1	З1
		З2
		З3
Подраздел 1.2. Общепатологические процессы.	ПК-1	З1
		З2
		З3
		У1
		У2
	ПК-4	Н1
Подраздел 2.1. Понятие о нозологии и органопатологии.	ПК-1	З2
		З3
Подраздел 2.2. Болезни органов и систем.	ПК-1	З1
		З2
		З3
		У1
		У2
		У3
		Н1
		Н2
	ПК-4	З4
		У3
		Н1
Подраздел 2.3. Патоморфология инфекционных и инвазивных болезней животных.	ПК-1	З1
		З2
		З3
		У1
		У2
		У3
		Н1
		Н2

	ПК-4	З1
		З4
		УЗ
		Н1
Подраздел 3.1. Организационно-правовые основы вскрытия трупов животных.	ПК-1	ЗЗ
		УЗ
		Н1
		Н2
	ПК-4	З1
		УЗ
		Н1
Подраздел 3.2. Значение патологоанатомической диагностики для ветеринарной науки и практики.	ПК-1	З1
		З2
		ЗЗ
		У1
		У2
		УЗ
		Н1
		Н2
	ПК-4	З1
		З2
		ЗЗ
		З4
		У2
		УЗ
		У4
		У5
		У6
		Н1

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачтено	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
--	--------------------

Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%

Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Патологическая анатомия, ее содержание, задачи, методы, значение для развития ветеринарной науки и практики.	ПК-1	31, 32

2	Некроз. Причины, классификация, микроскопические изменения.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
3	Общая характеристика дистрофий (определение, причины, механизм, исходы). Классификация.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
4	Клеточные диспротеинозы, их сущность, причины, морфология, исходы и значение для организма.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
5	Внеклеточные диспротеинозы, их сущность, причины, морфология, исходы и значение для организма.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
6	Слизистая дистрофия. Причины, морфология, исходы и значение для организма.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
7	Нарушение обмена билирубина. Желтуха, ее виды, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
8	Нарушение обмена нуклеопротеидов. Причины, морфология, исходы и значение для организма.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
9	Жировая дистрофия, ее причины, формы, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
10	Обызвествление тканей. Причины, виды, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
11	Болезни, сопровождающиеся уменьшением содержания кальция в организме (рахит, остеомалация, фибринозная остео дистрофия). Их причины, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
12	Камни. Причины их образования. Классификация, значение для организма.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
13	Атрофия. Причины, классификация, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
14	Гипертрофия. Причины, классификация, морфологические изменения.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
15	Регенерация. Регенерация эпителиальных тканей.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
16	Гиперемия, ее причины, виды, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
17	Анемия, причины, морфологическая характеристика, исходы и значение для организма.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
18	Кровоизлияния. Причины, виды и морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
19	Тромбоз. Причины, механизм образования и виды тромбов.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
20	Эмболия. Причины, виды, значение для организма.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
21	Инфаркт. Причины, виды, морфологическая характеристика, исходы и зна-	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1

	чение для организма.		
22	Отек и водянка. Причины, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
23	Воспаление. Сущность, причины, классификация.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
24	Альтеративное воспаление. Причины, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
25	Гнойное воспаление. Причины, морфологическая характеристика и исходы.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
26	Фибринозное воспаление. Причины, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
27	Серозное воспаление. Причины, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
28	Катаральное воспаление. Причины, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
29	Пролиферативное воспаление. Морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
30	Опухоли. Этиология, строение, характеристика. Отличие злокачественных опухолей от доброкачественных.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
31	Лейкоз. Сущность, этиология, классификация, патоморфология.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
32	Перикардиты. Эндокардиты. Причины, виды, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
33	Миокардит. Причины, виды, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
34	Ателектаз легких. Причины, виды, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
35	Эмфизема легких. Причины, виды, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
36	Плевриты. Причины, виды, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
37	Катаральная бронхопневмония. Причины, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
38	Крупозная пневмония. Причины, микроскопические изменения, стадии развития, макроскопические изменения.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
49	Язвенная болезнь желудка. Энтериты. Причины, виды, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
40	Заворот кишечника. Инвагинация кишечника, грыжи. Причины, патологоанатомические изменения, последствия.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
41	Токсическая дистрофия печени. Причины, патологоанатомические изменения.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
42	Цирроз печени. Причины, виды, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
43	Нефрит. Причины, классификация.	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2

	Гломерулонефрит. Причины, морфологическая характеристика.	ПК-4	34, У3, Н1
44	Межуточный нефрит. Причины, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
45	Гнойный нефрит. Причины, виды, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
46	Острый негнойный энцефалит лимфоцитарного типа. Причины, морфологическая характеристика. Гнойный энцефалит. Причины, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
47	Патологоанатомические изменения при сибирской язве.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
48	Патоморфология рожи свиней.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
49	Патоморфология пастереллеза крупного рогатого скота и птиц.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
50	Патоморфология сальмонеллеза.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
51	Патоморфология колибактериоза.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
52	Патоморфология некробактериоза.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
53	Патоморфология туберкулеза.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
54	Патоморфология бруцеллеза.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
55	Патоморфология паратуберкулеза.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
56	Патоморфология африканской и классической чумы свиней.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
57	Патоморфология бешенства и болезни Ньюкасла.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
58	Патоморфология болезни Ауески.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
59	Патоморфология ящура.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
60	Патоморфология оспы млекопитающих. Патоморфология оспы птиц.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
61	Патоморфология актиномикоза.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
62	Правовые основы, патоморфологической диагностики болезней животных в РФ.	ПК-1 ПК-4	33, У3, Н1, Н2 31, У3, У4, У5, У6, Н1
63	Организация и проведение вскрытия трупов животных.	ПК-1 ПК-4	33, У3, Н1, Н2 31, У3, У4, У5, У6, Н1
64	Меры общественной и личной безопасности при проведении патоморфологи-	ПК-1 ПК-4	33, У3, Н1, Н2 31, У3, У4, У5, У6, Н1

	ческой диагностики болезней животных.		
65	Методы вскрытия животных разных видов.	ПК-1 ПК-4	33, У3, Н1, Н2 31, У3, У4,У5,У6,Н1
66	Правила организации работы по сбору, транспортировке и утилизации биологических отходов в РФ.	ПК-1 ПК-4	33, У3, Н1, Н2 31, У3, Н1
67	Правила оформления результатов вскрытия.	ПК-1 ПК-4	33, У3, Н1, Н2 31, У3, У4,У5,У6,Н1
68	Патологоанатомическое вскрытие с целью диагностики болезней и исследования органов. Патологоанатомическое вскрытие и проведения судебно-ветеринарной экспертизы.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2,У3, У4,У5,У6,Н1
69	Патоморфологическая диагностика для проверки правильности прижизненного диагноза и оценки эффективности лечебно-профилактических мероприятий.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3, У4,У5,У6,Н1
70	Значение патоморфологической диагностики в ветеринарно-санитарной практике для оценки доброкачественности продуктов животного происхождения.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3, У4,У5,У6,Н1

5.3.1.2. Задачи к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	При вскрытии павшей коровы обнаружено, что перикард утолщен, тусклый, в его полости имеется гнойный экссудат с пленками и нитями фибрина. Между перикардом и диафрагмой, а также между диафрагмой и сеткой, находится плотный соединительнотканый тяж с каналом в центре. При какой болезни наблюдаются приведенные изменения?	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3, У4,У5,У6,Н1
2	Из анамнеза известно, что при жизни у павшей лошади наблюдались колики. При наружном осмотре трупа обнаружено вздутие живота, синюшность видимых слизистых оболочек. Яремные вены переполнены жидкой черно-красной кровью. Желудок сильно вздут, стенка его напряжена и истончена. В	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3, У4,У5,У6,Н1

	полости желудка много газов и полужидких кормовых масс с кислым запахом. Печень и селезенка анемичны, легкие застойно гиперемированы и отечны. При какой болезни наблюдаются приведенные изменения?		
3	Из анамнеза известно, что у павшей собаки при жизни наблюдалась агрессивность, отказ от корма и воды, паралич конечностей и хвоста. При вскрытии трупа обнаружено истощение, синюшность видимых слизистых оболочек, сухость подкожной клетчатки, брюшины и плевры. В желудке находились тряпки и кусочки дерева, корм отсутствовал. Слизистая оболочка собрана в грубые складки, в ней видны мелкие кровоизлияния черного цвета и мелкие эрозии. Для какой болезни характерны приведенные патологические изменения и клинические признаки?	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3, У4,У5,У6,Н1
4	Из анамнеза известно, что у павшей коровы при жизни длительное время наблюдался понос, животное сильно похудело, появились пролежни. При вскрытии трупа отмечено истощение, общая анемия. Слизистая оболочка подвздошной и дистальной части тощей кишки утолщена в 4-6 раз, желтовато-белого цвета, собрана в грубые плотные складки и напоминает каракуль. Гребни складок местами покрасневшие, а между ними иногда видны кровоизлияния. Просвет кишечника узкий, содержимое мутное, жидкое, похожее на гороховый суп. Брыжеечные лимфаузлы увеличены. Поверхность разреза их влажная с пятнами и полосами желтовато-белого цвета. Какое заболевание можно предполагать в данном случае?	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3, У4,У5,У6,Н1
5	Из анамнеза известно, что у барана при жизни наблюдался зуд, животное терлось о различные предметы. При вскрытии трупа обнаружены бесшерстные участки с механическими повреждениями кожи и подкожной клетчатки. В слизистой оболочке сычуга и тонкого кишечника имели место гиперемия и кровоизлияния, в печени и почках застойная гиперемия и зернистая дистрофия, в легких гиперемия и отек. При гистологическом исследовании головного мозга обнаружен острый негнойный энцефалит лимфоцитарного типа. При какой болезни наблюдаются приведенные изменения?	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3, У4,У5,У6,Н1
6	При вскрытии трупа собаки обнаружено, что часть тонкого кишечника внедрилась в про-	ПК-1	У1, У2, У3, Н1, Н2

	свет соседнего, расположенного дистальнее нее. Внедрившийся участок извлекался с затруднением, выглядел отечным, вишнево-красным с множеством пятнистых и полосчатых кровоизлияний на серозной оболочке. Какому патологическому процессу свойственны приведенные изменения?	ПК-4	У2, У3, У4,У5,У6,Н1
7	При вскрытии трупа поросенка обнаружили, что вследствие выраженных пролиферативных процессов слизистая оболочка утолщена, бледная и собрана в многочисленные мелкие складки, придающие ей сходство с каракулем. Какой патологический процесс обнаружили в желудке?	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3, У4,У5,У6,Н1
8	При вскрытии трупа поросенка обнаружили, что слизистая оболочка в области дна желудка покрасневшая, набухшая, с единичными кровоизлияниями. На ее поверхности серовато-белые, легко снимающиеся пленки фибрина. Какой патологический процесс обнаружили в желудке?	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3, У4,У5,У6,Н1
9	При вскрытии трупа свиньи и макроскопическом исследовании легких обнаружили, что пораженная часть легкого плотная, желтовато-серая, малокровная. В ней рассеяны многочисленные гнойники (абсцессы) различной величины. Самый крупный из них достигает размера грецкого ореха. Гнойники инкапсулированы, содержат густой желтовато-белый гной.	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3, У4,У5,У6,Н1
10	При микроскопическом исследовании печени обнаружили, что на малом увеличении микроскопа видны многочисленные светлые участки, имеющие различную форму и величину, находящиеся в центральной части печеночных долек. Под большим увеличением видно, что здесь отсутствуют печеночные балки, гепатоциты выглядят набухшими, границы между ними отсутствуют, многие из них утратили ядро. Местами вместо гепатоцитов видна зернистая или глыбчатая оксифильная масса распада. Среди разрушающихся гепатоцитов часто встречаются лимфоидные клетки и гистиоциты, иногда видны единичные нейтрофильные лейкоциты. На периферии долек балочная структура сохранилась, междольковая соединительная ткань инфильтрирована большим количеством лимфоидных и гистиоцитарных клеток. Какой патологический процесс обнаружили при микроскопическом исследовании?	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3, У4,У5,У6,Н1

11	При вскрытии трупа кошки обнаружили, что брюшина выглядит резко покрасневшей и набухшей вследствие отека, в брюшной полости на петлях кишечника обнаружили нити фибрина серо-белого цвета. Характерные изменения для какого патологического процесса обнаружили при вскрытии?	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3, У4, У5, У6, Н1
12	При исследовании почек поросенка наблюдаем небольшое увеличение почек в объёме, при снятии капсулы она отекает от поверхности органа с затруднением, местами прирастает. После снятия капсулы поверхность органа выглядит матовой, местами шероховатой имеются белесые участки. Макроскопические изменения наблюдаются только под капсулой. Для какого патологического процесса характерна данная картина.	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3, У4, У5, У6, Н1
13	При исследовании легких обнаружили возвышающиеся над основной поверхностью легких бледно-розовые участки. Поверхность разреза этих участков суховатая. При надавливании на них слышен звук крепитации. Какой патологический процесс наблюдается в органе? Какие причины его возникновения?	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3, У4, У5, У6, Н1
14	При вскрытии трупа свинки обнаружили, что слизистая оболочка собрана в грубые, извилистые, валикообразные складки, образовавшиеся вследствие уменьшения объема полости желудка, ввиду отсутствия в нем кормовых масс. Слизистая оболочка, покрывающая складки и находящаяся между ними, утолщена и выглядит мелкобугристой за счет развития в ней пролиферативных процессов, для какого патологического процесса характерны данные изменения?	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3, У4, У5, У6, Н1

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

«Не предусмотрены»

5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Патологическая анатомия как наука, ее содержание, цели и задачи, значение для развития ветеринарии.	ПК-1	31, 32
2	Теоретические и методологические основы современной патологической анатомии.	ПК-1	31, 32
3	Дистрофия. Определение, общая характеристика, этиология, механизм, значение для организма.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1

4	Клеточные диспротеинозы: зернистая, гиалиново-капельная, вакуольная, роговая дистрофии	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
5	Внеклеточные диспротеинозы: мукоидное и фибриноидное набухание, гиалиноз, амилоидоз.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
6	Смешанные диспротеинозы: слизистая и коллоидная дистрофии	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
7	Нарушение обмена нуклеопротеидов: мочекислый инфаркт, мочекислый диатез, инкрустация мертвых масс.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
8	Нарушение обмена хромопротеидов. Ангемоглобиногенные пигменты. Гемоглобиногенные пигменты. Экзогенные пигменты.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
9	Жировые дистрофии. Нарушение обмена жиров в жировых депо (внеклеточная жировая дистрофия). Клеточная (паренхиматозная) жировая дистрофия.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
10	Нарушение минерального обмена, общая характеристика. Нарушение обмена кальция.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
11	Некроз. Сущность, причины, механизм, классификация, морфологическая характеристика, исход и значение для организма.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
12	Атрофия. Определение, физиологические и патологические атрофии и их отличия. Причины, классификация, морфологическая характеристика, исход и значение для организма.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
13	Компенсаторно-приспособительные и восстановительные процессы. Сущность, причины, механизм, морфологическое проявление, роль в патогенезе и исходе болезней.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
14	Гипертрофия. Определение, причины, механизм, классификация, морфологическая характеристика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
15	Регенерация. Определение, причины, механизм, классификация.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
16	Нарушение кровообращения. Гиперемия. Анемия. Инфаркт. Сущность, причины, механизм, классификация, морфологическая характеристика, исход и значение для организма.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
17	Сущность, причины, механизм, классификация, морфологическая характеристика, исход и значение для организма. Кровоизлияния. Тромбоз. Эмболия.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
18	Отек. Водянка. Эксикоз. Сущность, при-	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2

	чины, механизм, классификация, морфологическая характеристика, исход и значение для организма.	ПК-4	Н1
19	Воспаление. Биологическая сущность воспаления, связь общего и местного. Основные морфологические признаки: альтерация, экссудация и пролиферация, их характеристика, взаимосвязь и взаимообусловленность.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
20	Альтеративное воспаление. Экссудативные воспаления: серозное, фибринозное.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
21	Экссудативное воспаление: гнойное, геморрагическое, катаральное, ихорозное. Пролиферативные воспаления.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
22	Опухоли. Общая характеристика и особенности опухолевого роста. Современные взгляды на этиологию опухолевого роста. Гистогенез, морфология, классификация.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
23	Характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей из эпителиальной, соединительной, мышечной и нервной тканей. Смешанные и пигментные опухоли.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
24	Понятие о нозологии и органопатологии. Общие закономерности развития изменений при болезнях Практическое использование морфологических изменений при диагностике болезней.	ПК-1	32, 33
25	Болезни сердечно-сосудистой системы и органов кроветворения. Эндокердиты, миокардиты, перикардиты.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
26	Расширение сердца. Лейкоз.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
27	Болезни органов дыхания. Воспалительные процессы в дыхательных путях, легких и серозных покровах грудной полости.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
28	Эмфизема и ателектаз легких.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
29	Болезни органов мочеполовой системы. Нефрозы, нефриты, циститы, метриты, маститы.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
30	Болезни нервной системы. Менингиты, энцефалиты, миелиты.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

«Не предусмотрены»

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

«Не предусмотрены»

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля**5.3.2.1. Вопросы тестов**

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Дистрофия – это ...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
2	К белковым диспротеинозам относятся...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
3	Выбрать из предложенного списка дистрофии, относящиеся к внеклеточным.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
4	Зернистая дистрофия наблюдается в...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
5	При вскрытии животного наблюдали: увеличение почек в объеме, граница между корковым и мозговым веществом не выражена, цвет неравномерный, встречаются участки сероватого цвета. Для какой дистрофии это характерно?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
6	При гистологическом исследовании головного мозга обнаружено, что нервные клетки слегка набухшие, вокруг них имеется светлая зона, внутри клеток единичные или множественные вакуоли. Для какой дистрофии это характерно?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
7	При микроскопическом исследовании почки наблюдали: увеличение клеток в объеме, стирание границ клеток, деформацию просвета канальцев, в клетках множественные оксифильные глыбки и зерна. Во многих клетках отсутствовало ядро. Для какой дистрофии это характерно?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
8	Где встречаются внеклеточные диспротеинозы?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
9	Амилоид в гистосрезах окрашивается в...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
10	При вскрытии в легких видны множественные туберкулезные узелки, окруженные соединительнотканной капсулой. Ткань капсулы выглядит однородной, полупрозрачной, голубовато-белой и напоминает гиалиновый хрящ. Для какой дистрофии это характерно?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
11	Определение атрофии:	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2

		ПК-4	H1
12	Подберите определение патологических процессов:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
13	Подберите названия соответствующие воспалительным процессам:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
14	Какой пигмент вырабатывается в центре кровоизлияния?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
15	Какой пигмент образуется в желудке при кровоизлияниях и окрашивает их в коричневый или черный цвет?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
16	Нарушение какого обмена лежит в основе развития мочекишечного диатеза?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
17	При мочекишечном диатезе соли мочевой кислоты откладываются...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
18	При жировой дистрофии печени, макроскопически она выглядит...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
19	Какая окраска используется для выявления липидов в тканях?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
20	При окраске гематоксилин-эозином жировые включения выглядят...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
21	Наиболее часто жировая дистрофия развивается...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
22	Жировые дистрофии по локализации бывают...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
23	Дистрофическое обызвествление это...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
24	Обызвествлением называется отложение в органах и тканях...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
25	Соли кальция при окраске срезов гематоксилин-эозином окрашиваются в...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
26	При вскрытии трупа поросенка обнаружили утолщения в местах сочленения ребер с реберными хрящами. С каким заболеванием можно связать обнаруженные изменения?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
27	Остеомаляция чаще встречается...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
28	Дайте определение атрофии.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
29	Атрофии делятся на следующие виды...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
30	В полостных органах встречаются следующие виды атрофий...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
31	К какой разновидности атрофий относится атрофия стенок альвеол при эмфиземе?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
32	К какой разновидности атрофий относится старческая атрофия?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1

33	Какие причины вызывают прямой некроз?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
34	Сухой некроз характеризуется следующими признаками...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
35	Ядра при кариолизисе микроскопически выглядят...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
36	При микроскопическом изучении скелетной мускулатуры наблюдали распад мышечных волокон на отдельные фрагменты и глыбки. Для какого процесса это характерно?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
37	К какому виду некроза относится казеозный некроз?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
38	Чем отличается гангрена от некроза?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
39	К пигментам, содержащим железо относятся...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
40	К гемаглобиногенным пигментам относятся...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
41	Какой пигмент выявляется в тканях с помощью реакции Перлса?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
42	Местный гемосидероз наблюдается...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
43	При нарушении обмена какого пигмента наблюдается желтуха?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
44	Паренхиматозная желтуха наблюдается...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
45	Что такое гипертрофия?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
46	Дайте определение гиперплазии	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
47	К какому виду гипертрофии относится увеличение матки во время беременности?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
48	Что такое ложная гипертрофия?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
49	Истинная гипертрофия это-...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
50	При вскрытии трупа норки обнаружили, что правая почка уменьшена в объеме и сморщена, а левая при этом увеличена в объеме. Какая это гипертрофия?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
51	При циррозе печени происходит атрофия и гибель паренхимы и разрастание на ее месте соединительной ткани. Какой вид гипертрофии наблюдается в данном случае?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
52	Чем проявляется концентрическая гипертрофия в полостных органах?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
53	К какому виду гипертрофии отно-	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2

	сится гипертрофия мелких артерий при хронической пневмонии?	ПК-4	H1
54	Чем проявляется рабочая гипертрофия?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
55	Что такое организация?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
56	Что такое метаплазия?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
57	Репаративная регенерация – это...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
58	Какие бывают виды репаративной регенерации?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
59	Что такое полная регенерация?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
60	Неполная регенерация характеризуется...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
61	Что такое патологическая регенерация?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
62	Регенерационная гипертрофия – это...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
63	Какие ткани восстанавливаются в основном за счет регенеративной гиперплазии?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
64	Какие ткани восстанавливаются в основном за счет регенерационной гипертрофии?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
65	Что такое гиперемия?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
66	Макроскопически при застойной гиперемии печень выглядит...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
67	Кровоизлияние – это ...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
68	Определение понятия «гематома»?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
69	Диapedезное кровоизлияние образуется ...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
70	Определение понятия «тромбоз»	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
71	Макроскопически тромбы выглядят ...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
72	Определение понятия «инфаркт»?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
73	Водянка – это ...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
74	Легкие при отеке выглядят ...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
75	При асците жидкость скапливается:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
76	Что такое воспаление?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 H1
77	Что такое альтерация?	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2

		ПК-4	Н1
78	Что такое экссудация?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
79	Что такое пролиферация?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
80	Какие процессы преобладают при остром воспалении?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
81	Какие процессы преобладают при хроническом воспалении?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
82	Какие виды продуктивного воспаления вы знаете?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
83	Что входит в состав серозного экссудата?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
84	Где встречается серозное воспаление?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
85	Какие вы знаете формы серозного воспаления?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
86	Где встречается катаральное воспаление?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
87	В состав катарального экссудата входят:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
88	Макроскопически катаральный экссудат выглядит в виде...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
89	Где наиболее часто встречается фибринозное воспаление?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
90	Микроскопически фибрин выглядит в виде ...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
91	Какие виды фибринозного воспаления вы знаете?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
92	Что такое гнойные тельца?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
93	Какие формы гнойного воспаления вы знаете?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
94	Что такое абсцесс?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
95	Эмпиема – это скопление гноя в ...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
96	Чем характеризуется геморрагическое воспаление?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
97	Интерстициальное воспаление характеризуется ...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
98	Гранулематозное воспаление характеризуется ...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
99	Воспалительные процессы в сердце это	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
100	Эндокардит это...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
101	Перикардит это...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
102	Миокардит это...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1

103	Травматический перикардит развивается у животных при ...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
104	При альтеративном (паренхиматозном) миокардите...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
105	При вскрытии животного наблюдали: отложение на эпикарде и внутренней поверхности сердечной сумки пленок серо-белого цвета, сама сердечная сумка покрасневшая и утолщенная, это	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
106	При гистологическом исследовании мышечные волокна миокарда выглядят набухшими, утрачивают поперечную исчерченность, на границе с межуточной тканью встречаются мышечные волокна, распадающиеся на мелкие глыбки. Видны многочисленные расширенные прослойки межуточной ткани, из-за отека в них плохо выражена волокнистость, наблюдается обильная диффузная клеточная инфильтрация.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
107	При макроскопическом исследовании сердца на двустворчатом клапане находятся крупные плотные образования красновато-серого цвета, напоминающие цветную капусту.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
108	Учитывая характер морфологических изменений, эндокардиты подразделяют на:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
109	Ангиостеноз это ...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
110	Аневризма это ...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
111	Лейкоз это ...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
112	В зависимости от количества лейкоцитов в 1 мкл крови какие формы гемобластозов различают?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
113	При микроскопическом исследовании скопления лейкозных клеток при лимфоидном лейкозе печени у коровы встречаются...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
114	Подберите определение следующих патологических процессов:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
115	Одновременное наличие в пораженных участках различных стадий воспалительного процесса (гиперемии, красной и серой гепатизаций,	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1

	разрешения), а также вовлечение в воспалительный процесс интерстициальной ткани, придающей легким пестрый, «мраморный вид» характерно для....		
116	Эмфизема легких это...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
117	Ателектаз легких может быть...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
118	При исследовании легких обнаружили, что они увеличены в объеме за счет переполнения воздухом. Края органа округлые, он выглядит бледным, пушистым, малокровным.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
119	Верхушечная, сердечная и большая часть диафрагмальной доли легкого уплотнены, окрашены в желтовато-белый цвет. Такие макроскопические изменения характерны для...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
120	Продолжите фразу « различают следующие виды эмфиземы...»	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
121	Подберите определение: 1 стоматит 2 глоссит 3 гингивит 4 хейлит 5 фарингит 6 тонзиллит 7 ангина	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
122	Подберите определение: 1 сиаалоаденит 2 паротит 3 зофагит 4 инглуюиит 5 гастрит 6 руминит 7 ретикулит	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
123	Подберите определение: 1 омазит 2 абомазит 3 энтерит 4 дуоденит 5 еюнит 6 илеит 7 колит	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
124	Подберите определение: 1 тифлит 2 аппендицит 3 проктит 4 гепатит 5 холангит 6 холецистит 7 панкреатит	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
125	Какие виды непроходимости различают?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
126	В результате паралитической непроходимости может развиваться:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
127	При глубоких язвах желудка иногда происходит...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
128	Назовите остро или хронически протекающее заболевание, характеризующееся прогрессирующими дистрофическими изменениями и некрозом гепатоцитов,	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
129	Назовите хроническое заболевание, характеризующиеся разрушением гепатоцитов и извращенной регенерацией печени, ведущих к ее структурной перестройке.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
130	Слизистая оболочка тощей кишки	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2

	сильно набухшая, покрасневшая, покрыта густым, мутным катаральным экссудатом. Назовите, для какого патологического процесса характерны данные изменения?	ПК-4	34, У3, Н1
131	В зависимости от локализации изменений различают... Подберите определение? 1: гломерулонефроз 2: тубулонефроз	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
132	Подберите определение: 1:овариит (оофорит) 2:сальпингит 3:метрит 4:пиометра 5:вагинит (кольпит) 6:вульвит 7:мастит 8:плацентит	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
133	Подберите определение 1: энцефалит 2:миелит (спинальный миелит) 3:менингит	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
134	Характерным признаком инфекционных болезней является....	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
135	Инфекционные болезни обычно протекают циклически. Какие четыре периода выделяют в их развитии?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
136	Выберете правильное утверждение...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
137	При вскрытии животного наблюдали: отложение на эпикарде и внутренней поверхности сердечной сумки пленок серо-белого цвета, сама сердечная сумка покрасневшая и утолщенная, это:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
138	При макроскопическом исследовании сердца на двустворчатом клапане находятся крупные плотные образования красновато-серого цвета, напоминающие цветную капусту, данные изменения характерны для:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
139	При исследовании легких обнаружили возвышающиеся над основной поверхностью легких бледно-розовые участки. Поверхность разреза этих участков суховатая. При надавливании на них слышен звук крепитации это...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
140	При исследовании легких обнаружили, что они увеличены в объеме за счет переполнения воздухом. Края органа округлые, он выглядит бледным, пушистым, малокровным, данные изменения характерны для:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
141	Слизистая оболочка желудка	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2

	набухшая, покрасневшая, покрыта густой серо-белой слизью обнаруженные изменения характерны для:	ПК-4	34, У3, Н1
142	При глубоких язвах желудка иногда происходит...	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
143	Течение сепсиса характеризуется:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
144	Селезенка при сибирской язве макроскопически выглядит:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
145	Какие формы пастереллеза наблюдаются у крупного рогатого скота	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
146	При хронической форме рожи свиней в сердца наблюдается:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
147	Характер воспалительных процессов в легких при сальмонеллезах:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
148	Изменения легких при первичном туберкулезе:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
149	Строение туберкулезной гранулемы:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
150	Какие патологоанатомические изменения наблюдаются в селезенке свиней при классической чуме:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
151	Какие патологоанатомические изменения наблюдаются в селезенке свиней при африканской чуме:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
152	Какие патологоанатомические изменения наблюдаются в миокарде при злокачественной форме ящура:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
153	При оспе крс на кожных покровах наблюдается:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
154	При лептоспирозе в селезенке наблюдаются изменения характерные для:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
155	При ИНАН в селезенке наблюдаются изменения характерные для:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
156	Метод полной эвисцерации органов у мелких домашних животных заключается в:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3, У4, У5, У6 Н1
157	Признаки трупного окоченения проявляются:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3, У4, У5, У6 Н1
158	Трупные пятна это:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3, У4, У5, У6 Н1
159	Имбибиции это:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3, У4, У5, У6 Н1
160	Признаки разложения трупа проявляются:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3, У4, У5, У6 Н1
161	Трупы животных запрещено вскрыв-	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2

	вать при следующих болезнях:	ПК-4	31, 32, 33, 34, У2, У3,У4,У5,У6 Н1
162	Патологоанатомическим вскрытием называется:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3,У4,У5,У6 Н1
163	Вскрытие трупов животных проводят:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3,У4,У5,У6 Н1
164	Трупы животных вскрывают:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3,У4,У5,У6 Н1
165	Трупы животных запрещено вскрывать:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3,У4,У5,У6 Н1
166	Для бактериологического исследования материал фиксируют:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3,У4,У5,У6 Н1
167	Трубчатую кость направляют на исследование:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3,У4,У5,У6 Н1
168	Биологическими отходами являются:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3,У4,У5,У6 Н1
169	Биологические отходы утилизируют:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3,У4,У5,У6 Н1
170	Биологические отходы уничтожают:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3,У4,У5,У6 Н1
171	Протоколом вскрытия называется:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3,У4,У5,У6 Н1
172	Протокол вскрытия состоит из:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3,У4,У5,У6 Н1
173	В вводной части протокола вскрытия отражены:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3,У4,У5,У6 Н1
174	Описательная часть протокола вскрытия состоит из:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3,У4,У5,У6 Н1
175	Патологоанатомический диагноз представляет собой:	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3,У4,У5,У6 Н1

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Каким образом осуществляется отбор и пересылка и пересылка патматериала	ПК-1	У2

	для гистологического, бактериологического, гистологического и химического-токсикологического исследований?	ПК-4	34
2	Какие существуют способы изготовления микропрепаратов?	ПК-1 ПК-4	У2 34
3	Какие существуют способы изготовления макропрепаратов?	ПК-1 ПК-4	У2 34
4	Какой способ окраски применяется для ретроспективной диагностики?	ПК-1 ПК-4	У2 34
5	В какой цвет окрашивается фибрин при окраске срезов гематоксилин-эозином?	ПК-1 ПК-4	У2 34
6	В какой цвет окрашивается серозный экссудат при окраске срезов гематоксилин-эозином?	ПК-1 ПК-4	У2 34
7	В какой цвет окрашиваются эритроциты при окраске срезов гематоксилин-эозином?	ПК-1 ПК-4	У2 34
8	В какой цвет окрашиваются отложения извести при окраске срезов гематоксилин-эозином?	ПК-1 ПК-4	У2 34
9	В какой цвет окрашиваются слизь при окраске срезов гематоксилин-эозином?	ПК-1 ПК-4	У2 34
10	В какой цвет окрашиваются ядра клеток при окраске срезов гематоксилин-эозином?	ПК-1 ПК-4	У2 34
11	В какой цвет окрашивается соединительная ткань при окраске срезов гематоксилин-эозином?	ПК-1 ПК-4	У2 34
12	В какой цвет окрашиваются жировые включения при окраске срезов гематоксилин-эозином?	ПК-1 ПК-4	У2 34
13	Какая существует классификация дистрофий?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
14	Какая существует классификация воспалений?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
15	Зернистая дистрофия: определение, этиология, механизмы развития, макрокартина, микрокартина, клиническое значение, исходы, дифференциальная диагностика.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
16	Гиалиново-капельная дистрофия: определение, этиология, механизмы развития, макрокартина, микрокартина, клиническое значение, исходы.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
17	Роговая дистрофия: определение, этиология, классификация, механизмы развития, макрокартина, микрокартина, клиническое значение, исходы.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
18	Гидропическая дистрофия: определе-	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2

	ние, этиология, механизмы развития, макрокартина, микрокартина, клиническое значение, исходы.	ПК-4	Н1
19	Мукоидное набухание: определение, этиология, механизмы развития, макрокартина, микрокартина, понятие «мукоид», клиническое значение, исходы	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
20	Фибриноидное набухание: определение, этиология, механизмы развития, макрокартина, микрокартина, понятия «фибриноид», «фибриноидный некроз», клиническое значение, исходы.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
21	Гиалиноз: определение, этиология, механизмы развития, очаговый и системный гиалиноз, макрокартина, микрокартина, клиническое значение, исходы.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
22	Амилоидоз: определение, этиология, механизмы развития, классификация, макрокартина, микрокартина, клиническое значение, исходы, понятие «метахромазия»	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
23	Нарушение обмена гемоглобиногенных пигментов: физиологические гемоглобиногенные пигменты; патологические гемоглобиногенные пигменты.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
24	Нарушение обмена гемосидерина (общий и местный гемосидероз: причины, механизм развития, макрокартина, микрокартина); образование гематоидина: причины, макрокартина, микрокартина; образование солянокислого гематина; нарушение обмена билирубина: виды желтух, их причины, макро- и микрокартина.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
25	Нарушение обмена липидогенных пигментов (липофусцина): причины, механизм развития, макро- и микрокартина.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
26	Смешанные диспротеинозы: нарушение обмена нуклеопротеидов (этиология, механизм развития, подагра висцеральная и суставная, мочекишлый инфаркт, мочекишлые камни, инкрустация мёртвых масс).	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
27	Нарушение обмена нейтрального жира: этиология, механизмы развития, классификация, макрокартина, микро-	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1

	картина		
28	Нарушения кальцинации и декальцинации кости: этиология, патогенез, классификация, макрокартина, микрокартина.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
29	Отложение кальция в мягких тканях: классификация, этиология, механизмы развития, макрокартина, микрокартина.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
30	Артериальная гиперемия: классификация, этиология, макро- и микрокартина; венозная гиперемия: классификация, этиология местной и общей венозной гиперемии, макро- и микрокартина местной и общей, острой и хронической венозной гиперемии;	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
31	Кровотечения и кровоизлияния: определение, классификация, макро- и микрокартина, исходы, клиническое значение.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
32	Эмболия: определение, классификация, макро- и микрокартина, исходы, клиническое значение	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
33	Нарушение обмена тканевой жидкости – отёки и водянки: этиология, классификация, макро- и микрокартина, исходы, клиническое значение.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
34	Воспаление: определение, классификация, механизм развития.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
35	Иммунодефициты: определение, классификация, макро- и микрокартина, клиническое значение	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
36	Опухоли: определение, классификация, теории опухолевого роста, морфологическая характеристика доброкачественных опухолей, морфологическая характеристика злокачественных опухолей, понятия «метастаз», «рецидив», «тканевой атипизм», «клеточный атипизм».	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2 Н1
37	Классификация, причины и патологоанатомические изменения при различных видах непроходимости желудочно-кишечного тракта.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
38	Язвенная болезнь желудка. Ее причины, патоморфология, возможные осложнения.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
39	Токсическая дистрофия печени. Причины, патоморфология, исходы болезни.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
40	Цирроз печени. Классификация, при-	ПК-1	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2

	чины, патоморфологические изменения при различных видах цирроза.	ПК-4	34, У3, Н1
41	Какие болезни сердца наблюдаются у животных? Как часто они встречаются?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
42	Причины, виды, макро- и микроскопические изменения, исход при перикардитах, миокардитах и эндокардитах.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
43	Что представляют собой пороки сердца, каковы их последствия?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
44	Какие болезни сосудов вы знаете, какова их роль в патологии животных.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
45	Патологоморфологические изменения селезенки и лимфатических узлов, их роль в посмертной диагностике болезней животных.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
46	Определение, причины и классификация гемобластозов животных.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
47	Патоморфологические изменения при энзоотическом лейкозе у крупного рогатого скота, болезни Марека и лимфоидном лейкозе у птиц.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
48	Какие болезни органов дыхания встречаются у животных?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
49	Что такое пневмония? Виды пневмоний.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
50	Крупозная пневмония, ее причины, стадии развития, исходы.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
51	Причины, особенности развития, макро- и микроскопические изменения, исходы катаральной бронхопневмонии.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
52	Эмфизема и ателектаз легких. Причины, виды, макро- и микроскопические изменения, исходы.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
53	Какие болезни органов пищеварения встречаются у животных?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
54	Какие названия используются для обозначения воспалительных процессов в органах пищеварения?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
55	Какие макро- и микроскопические изменения наблюдаются при воспалительных процессах в органах пищеварения?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
56	Что такое непроходимость пищеварительного тракта, каковы ее клинические проявления?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1
57	Классификация, причины и патологоанатомические изменения при различных видах непроходимости желудочно-кишечного тракта.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 34, У3, Н1

58	Какие септические бактериальные инфекционные болезни встречаются у животных, каковы особенности их патоморфологии и патогенеза?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
59	Какова патоморфология сепсиса, сибирской язвы, пастереллеза, рожи свиней и других септических бактериальных болезней?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
60	Чем характеризуются бактериальные инфекционные болезни, протекающие по типу токсикоинфекции? Какова патоморфология колиэнтеротоксемии, столбняка, злокачественного отека, анаэробной дизентерии?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
61	Какова патоморфология и особенности патогенеза бактериальных инфекционных болезней с преимущественно хроническим течением: туберкулеза, бруцеллеза, паратуберкулеза, некробактериоза и др.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
62	Какие особенности имеют вирусные инфекционные болезни? Патоморфология и особенности патогенеза чумы свиней, бешенства, болезни Ауески, ящура, парагриппа-3, инфекционного ринотрахеита и др.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
63	Чем характеризуются медленные инфекции, какова их этиология и особенности патогенеза? Патоморфология скрепи, губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота, висна-маэди и др.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
64	Что представляют собой микозы и микотоксикозы? Патоморфология и особенности патогенеза актиномикоза, аспергиллеза, кандидамикоза и других микозов. Причины и особенности проявления микотоксикозов: стахиботриотоксикоза, аспергиллотоксикоза, фузариотоксикоза и др.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
65	Какова патоморфология и особенности патогенеза протозоонозов (пироплазмидозы, эймериозы, токсоплазмоз и др.); гельминтозов (трепатодозы, цестозы, нематодозы, акантоцефалезы)?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 34, У3, Н1
66	Что такое патологоанатомический диагноз?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3, У4, У5, У6 Н1
67	Что такое конечная причина смерти?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3, У4, У5, У6 Н1

68	Как по состоянию полостей сердца определить конечную причину смерти животного?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3,У4,У5,У6 Н1
69	Что такое основная причина смерти?	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3,У4,У5,У6 Н1
70	Техника безопасности при вскрытии трупов животных.	ПК-1 ПК-4	31, 32, 33, У1, У2, У3, Н1, Н2 31, 32, 33, 34, У2, У3,У4,У5,У6 Н1

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Из анамнеза известно, что у павшей собаки при жизни наблюдалась агрессивность, отказ от корма и воды, паралич конечностей и хвоста. При вскрытии трупа обнаружено истощение, синюшность видимых слизистых оболочек, сухость подкожной клетчатки, брюшины и плевры. В желудке находились тряпки и кусочки дерева, корм отсутствовал. Слизистая оболочка собрана в грубые складки, в ней видны мелкие кровоизлияния черного цвета и мелкие эрозии. Для какой болезни характерны приведенные патологические изменения и клинические признаки?	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3,У4,У5,У6 Н1
2	При вскрытии павшей коровы обнаружено, что перикард утолщен, тусклый, в его полости имеется гнойный экссудат с пленками и нитями фибрина. Между перикардом и диафрагмой, а также между диафрагмой и сеткой, находится плотный соединительнотканый тяж с каналом в центре. При какой болезни наблюдаются приведенные изменения?	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3,У4,У5,У6 Н1
3	Из анамнеза известно, что при жизни у павшей лошади наблюдались колики. При наружном осмотре трупа обнаружено вздутие живота, синюшность видимых слизистых оболочек. Яремные вены переполнены жидкой черно-красной кровью. Желудок сильно вздут, стенка его напряжена и истончена. В полости желудка много газов и полужидких кормовых масс с кислым запахом. Печень и селезенка анемичны, легкие застойно гиперемированы и отечны. При какой болезни наблюдаются приведенные изменения?	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3,У4,У5,У6 Н1
4	Из анамнеза известно, что у павшей коровы при жизни длительное время наблюдался понос, животное сильно похудело, появились пролежни. При вскрытии трупа отмечено ис-	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3,У4,У5,У6 Н1

	тощение, общая анемия. Слизистая оболочка подвздошной и дистальной части тощей кишки утолщена в 4-6 раз, желтовато-белого цвета, собрана в грубые плотные складки и напоминает каракуль. Гребни складок местами покрасневшие, а между ними иногда видны кровоизлияния. Просвет кишечника узкий, содержимое мутное, жидкое, похожее на гороховый суп. Брыжеечные лимфаузлы увеличены. Поверхность разреза их влажная с пятнами и полосами желтовато-белого цвета. Какое заболевание можно предполагать в данном случае?		
5	Из анамнеза известно, что у барана при жизни наблюдался зуд, животное терлось о различные предметы. При вскрытии трупа обнаружены бесшерстные участки с механическими повреждениями кожи и подкожной клетчатки. В слизистой оболочке сычуга и тонкого кишечника имели место гиперемия и кровоизлияния, в печени и почках застойная гиперемия и зернистая дистрофия, в легких гиперемия и отек. При гистологическом исследовании головного мозга обнаружен острый негнойный энцефалит лимфоцитарного типа. При какой болезни наблюдаются приведенные изменения?	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3, У4, У5, У6 Н1
6	При вскрытии трупа собаки обнаружено, что часть тонкого кишечника внедрилась в просвет соседнего, расположенного дистальнее нее. Внедрившийся участок извлекался с затруднением, выглядел отечным, вишнево-красным с множеством пятнистых и полосчатых кровоизлияний на серозной оболочке. Какому патологическому процессу свойственны приведенные изменения?	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3, У4, У5, У6 Н1
7	При вскрытии трупа поросенка обнаружили, что вследствие выраженных пролиферативных процессов слизистая оболочка утолщена, бледная и собрана в многочисленные мелкие складки, придающие ей сходство с каракулем. Какой патологический процесс обнаружили в желудке?	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3, У4, У5, У6 Н1
8	При вскрытии трупа поросенка обнаружили, что слизистая оболочка в области дна желудка покрасневшая, набухшая, с единичными кровоизлияниями. На ее поверхности серовато-белые, легко снимающиеся пленки фибрина. Какой патологический процесс обнаружили в желудке?	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3, У4, У5, У6 Н1
9	При вскрытии трупа свиньи и макроскопиче-	ПК-1	У1, У2, У3, Н1, Н2

	ском исследовании легких обнаружили, что пораженная часть легкого плотная, желтовато-серая, малокровная. В ней рассеяны многочисленные гнойники (абсцессы) различной величины. Самый крупный из них достигает размера грецкого ореха. Гнойники инкапсулированы, содержат густой желтовато-белый гной.	ПК-4	У2, У3,У4,У5,У6 Н1
10	При микроскопическом исследовании печени обнаружили, что на малом увеличении микроскопа видны многочисленные светлые участки, имеющие различную форму и величину, находящиеся в центральной части печеночных долек. Под большим увеличением видно, что здесь отсутствуют печеночные балки, гепатоциты выглядят набухшими, границы между ними отсутствуют, многие из них утратили ядро. Местами вместо гепатоцитов видна зернистая или глыбчатая оксифильная масса распада. Среди разрушающихся гепатоцитов часто встречаются лимфоидные клетки и гистиоциты, иногда видны единичные нейтрофильные лейкоциты. На периферии долек балочная структура сохранилась, междольковая соединительная ткань инфильтрирована большим количеством лимфоидных и гистиоцитарных клеток. Какой патологический процесс обнаружили при микроскопическом исследовании?	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3,У4,У5,У6 Н1
11	При вскрытии трупа кошки обнаружили, что брюшина выглядит резко покрасневшей и набухшей вследствие отека, в брюшной полости на петлях кишечника обнаружили нити фибрина серо-белого цвета. Характерные изменения для какого патологического процесса обнаружили при вскрытии?	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3,У4,У5,У6 Н1
12	При исследовании почек поросенка наблюдаем небольшое увеличение почек в объёме, при снятии капсулы она отекает от поверхности органа с затруднением, местами прирастает. После снятия капсулы поверхность органа выглядит матовой, местами шероховатой имеются белесые участки. Макроскопические изменения наблюдаются только под капсулой. Для какого патологического процесса характерна данная картина.	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3,У4,У5,У6 Н1
13	При исследовании легких обнаружили возвышающиеся над основной поверхностью легких бледно-розовые участки. Поверхность разреза этих участков суховатая. При надавливании на них слышен звук крепитации.	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3,У4,У5,У6 Н1

	Какой патологический процесс наблюдается в органе? Какие причины его возникновения?		
14	При вскрытии трупа свинки обнаружили, что слизистая оболочка собрана в грубые, извилистые, валикообразные складки, образовавшиеся вследствие уменьшения объема полости желудка, ввиду отсутствия в нем кормовых масс. Слизистая оболочка, покрывающая складки и находящаяся между ними, утолщена и выглядит мелкобугристой за счет развития в ней пролиферативных процессов, для какого патологического процесса характерны данные изменения?	ПК-1 ПК-4	У1, У2, У3, Н1, Н2 У2, У3, У4, У5, У6 Н1

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ

«Не предусмотрены»

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы

«Не предусмотрены»

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ПК-1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным					
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных	1-61; 68-70	-	1-30	-
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний	1-61; 68-70	-	1-30	-
33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов	2-70	-	3-30	-
У1	Собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти	2-61; 68-70	1-14	3-30	-
У2	Осуществлять отбор и консервацию проб патологического материала для проведения ла-	2-61; 68-70	1-14	3-30	-

	бораторных исследований				
У3	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных	32-70	1-14	25-30	-
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	32-70	1-14	25-30	-
Н2	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	32-70	1-14	25-30	-
ПК-4. Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов					
Индикаторы достижения компетенции ПК-4		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии	47-70	-	-	-
32	Правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных	68-70	-	-	-
33	Методы и технику вскрытия трупов животных различных видов	68-70	-	-	-
34	Методика отбора и консервации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области	32-61; 68-70	-	25-30	-
У2	Собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти	68-70	1-14	-	-
У3	Производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием	32-70	1-14	25-30	-
У4	Производить вскрытие трупов	32-70	1-14	25-30	-

	животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности				
У5	Устанавливать причину смерти и патолого-анатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных	32-70	1-14	25-30	-
У6	Оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия	32-70	1-14	25-30	-
Н1	Выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти	2-70	1-14	3-23; 25-30	-

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ПК-1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным				
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Методика сбора анамнеза жизни и болезни животных	1-175	13-70	-
32	Факторы жизни животных, способствующие возникновению инфекционных и неинфекционных заболеваний	1-175	13-70	-
33	Этиология и патогенез заболеваний животных различных видов	1-175	13-70	-
У1	Собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти	1-175	13-70	1-14
У2	Осуществлять отбор и консервацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований	1-175	1-70	1-14
У3	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и клас-	99-175	37-70	1-14

	сификациями, перечнями заболеваний животных			
Н1	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера	99-175	37-70	1-14
Н2	Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	99-175	37-70	1-14
ПК-4. Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов				
Индикаторы достижения компетенции ПК-4		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии	143-175	58-70	-
32	Правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных	156-175	66-70	-
33	Методы и технику вскрытия трупов животных различных видов	156-175	66-70	-
34	Методика отбора и консервации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области	99-175	1-12; 37-70	-
У2	Собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти	156-175	66-70	1-14
У3	Производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием	156-175	66-70	1-14
У4	Производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности	156-175	66-70	1-14
У5	Устанавливать причину смерти и патологоанатомический диа-	99-175	37-70	1-14

	гноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных			
У6	Оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия	1-175	13-70	1-14
Н1	Выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти	1-175	13-70	1-14

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Жаров А. В. Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] / Жаров А. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 604 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/164712	Учебное	Основная
2	Патологическая анатомия животных: учебное пособие/ Ю.В. Шапошникова, Е.В. Михайлов, О.А. Сапожкова— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2022 .— 155с.	Учебное	Основная
3	Общепатологические процессы: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария (квалификация "ветеринарный врач") и по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (квалификация (степень) "бакалавр") / [П. А. Паршин [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 218 с. <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b83100.pdf >	Учебное	Основная
4	Салимов В. А. Практикум по патологической анатомии животных [Электронный ресурс] / Салимов В. А. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 256 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/169191	Учебное	Основная
5	Салимов В. А. Атлас. Патологоанатомическая и дифференциальная диагностика эшерихиозов, сальмонеллезов, пастереллезов, анаэробных энтеротоксемий, кандидамикоза, их ассоциаций и осложнений у молодняка сельскохозяйственных животных: учебное пособие..."Ветеринария" / В. А. Салимов - Москва: Колос, 2001 - 75 с.	Учебное	Дополнительная
	Латыпов Д. Г. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных [Электронный ресурс] / Латыпов Д. Г., Залялов И. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 384 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/168844		
6		Учебное	Дополнительная

7	Жаров А. В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] / Жаров А. В., Адамушкина Л. Н., Лосева Т. В., Стрельников А. П. - Санкт-Петербург: Лань, 2021 - 416 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/161641	Учебное	Дополнительная
8	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебник / А. В. Жаров, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева, А. П. Стрельников ; под редакцией А. В. Жарова. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-4750-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/126148	Учебное	Дополнительная
9	Кудряшов, А.А. Патологоанатомическая диагностика болезней лошадей : учебное пособие / А.А. Кудряшов .— Санкт-Петербург : Институт Ветеринарной Биологии, 2012 .— 125 с., [25] л. цв. ил. — (Ветеринарная патологическая анатомия) .— Библиогр.: с. 128 .— ISBN 978-5-9902656-3-9.	Учебное	Дополнительная
10	Кудряшов, А.А. Патологоанатомическая диагностика болезней собак и кошек : учебное пособие / А.А. Кудряшов, В.И. Балабанова .— Санкт-Петербург : Институт Ветеринарной Биологии, 2011 .— 190 с., [15] л. цв. ил. — (Ветеринарная патологическая анатомия) .— Библиогр. в конце глав .— ISBN 978-5-9902656-2-2.	Учебное	Дополнительная
11	Патоморфологическая диагностика болезней животных : атлас-альбом : учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по специальности 111201 "Ветеринария" / Б.Л. Белкин [и др.] ; под ред. Б.Л. Белкина, А.В. Жарова .— Москва : Аквариум, 2013 .— 231 с. : цв. ил., табл .— (Практика ветеринарного врача) .— Допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации .— Библиогр.: с. 196 .— ISBN 978-5-4238-0242-4.	Учебное	Дополнительная
12	Бородулина, И. В. Патологическая анатомия животных : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария" и направлению подготовки 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / И. В. Бородулина ; Красноярский государственный аграрный университет .— Красноярск : Красноярский государственный аграрный университет, 2016 .— 112 с	Учебное	Дополнительная
13	Салимов В.А. Атлас. Патологоанатомическая и дифференциальная диагностика эшерихиозов, сальмонеллезов, пастереллезов, анаэробных энтеротоксемий, кандидамикоза, и их ассоциаций и осложнений у молодняка с.-х. животных: Учеб. пособие..."Ветеринария" / В.А. Салимов - М.: Колос, 2001 - 75с. – 33шт	Учебное	Дополнительная
14	Сулейманов С. М. Патологическая анатомия животных: учебное пособие / С. М. Сулейманов, Л. И. Дроздова; Воронежский государственный аграрный университет, Уральский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 - 196 с. [ЦИТ 21785] [ИТ] URL: http://catalog.vsa.ru/elib/books/b159648.pdf	Учебное	Дополнительная
15	Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный	Методическое	

	аграрный университет ; [сост. О.А. Сапожкова, Ю.В. Шапошникова, Е.В. Михайлов] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 230 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2020 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m155976.pdf>		
12	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ]	Периодическое	
13	Ветеринарная патология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии / учредитель : ООО "Ветеринарный консультант" - Москва: Ветеринарный консультант, 2009	Периодическое	
14	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последиplomного образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2006/2007 -	Периодическое	
15	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-	Периодическое	

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	ЭБС «Znaniium.com»	http://znaniium.com
2	ЭБС издательства «Лань»	http://e.lanbook.com
3	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	www.elibrary.ru
4	Национальная электронная библиотека	https://нэб.пф/
5	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
3	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://texэксперт.сайт/sistema-kodeks
4	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Российское общество патологоанатомов	http://www.patolog.ru/
2	Национальная коллегия экспертов ветери-	http://sudvetexpert.ru

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, микроскопы и учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.201
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 320
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux,	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

LibreOffice	
-------------	--

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Пакет статистической обработки данных Statistica	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Анатомия животных	Акушерства, анатомии и хирургии	
Цитология, гистология и эмбриология	Акушерства, анатомии и хирургии	
Физиология животных	Общей зоотехнии	
Патологическая физиология животных	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Ветеринарная микробиология и микология	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	
Вирусология	Ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии	

Приложение 1
Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Заведующий кафедрой Семенов С.Н. 	Протокол засед. каф. № 13 от 23.06. 2022 г.	1) п.3, 3.1., 3.2.; 2) п. 7.1, табл. 7.1.1, 7.1.2; 3)табл. 7.2.1. 4) п 6. табл.6.1.	1)корректировка «Объем дисциплины и виды работ» 2)корректировка «Используемое программное обеспечение» 3)корректировка «Программное обеспечение общего назначения» 4) корректировка «Рекомендуемая литература
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №13 от 28.06.22г	Рабочая программа актуализирована на 2022-2023 учебный год	нет
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №9 от 24.06.23г	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год	нет
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №10 от 24.06.24г	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год	-
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ №9 от 22.05.2025 г.	Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 учебный год	-