

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

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ВМиТЖ
Тарасенко И.А.
«22» мая 2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.21 «Патологическая анатомия животных»

по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»
квалификация выпускника – бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра акушерства, анатомии и хирургии

Разработчик рабочей программы:
профессор, доктор ветеринарных наук Сулейманов С.М.

Воронеж – 2025 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденным Минобрнауки РФ (приказ №1516 от 01.12.2016 г.)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры акушерства, анатомии и хирургии (протокол №11 от 21.05.2025 г.)

Заведующий кафедрой



(Лободин К.А.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол №9 от 22.05.2025 г.).

Председатель методической комиссии



(Шапошникова Ю.В.)

Рецензент рабочей программы:

Рецензент рабочей программы:

Андреев Михаил Михайлович, кандидат ветеринарных наук, заместитель начальника 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 направлено на обучение приемам практического использования полученных знаний при диагностике, профилактике болезней животных различной этиологии, подготовке к решению профессиональных задач, направленных на предупреждение болезней животных и 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.21.

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 дисциплин: «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза», «Внутренние незаразные болезни животных», «Ветеринарная пропедевтика», «Паразитарные болезни», «Инфекционные болезни», «Вирусология».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
Тип задач профессиональной деятельности: технологический			
ПК-4	Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней при проведении предубойной и послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы животных и птицы	З1	Признаки патоморфологических (анатомо-морфологических) изменений возникших при жизни животного в результате патологических процессов инфекционного или незаразного происхождения
		У1	Производить послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр голов, внутренних органов, туш (тушек) животных с использованием макроскопических методов патологоанатомических исследований для выявления заболеваний животных.
		У2	Производить ветеринарно-санитарный осмотр мяса, продуктов убоя или промысла животных, мясной продукции непромышленного производства (изготовления) на продовольственных рынках с использованием макроскопических методов патологоанатомических исследований.
		Н1	Организация обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и опасными.

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	Семестры		Всего
	7	8	
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	2/72	3/108	5/180
Общая контактная работа*, ч	28,15	32,65	60,9
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	43,85	75,25	119,1
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	28,0	32,0	60,0
лекции	14	16	30
практические занятия	-	-	-
лабораторные работы	14	16	40
групповые консультации	-	0,5	1
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	35,0	57,5	72
Контактная работа промежуточной	0,15	0,25	0,4

аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)			
курсовая работа	-	-	-
курсовой проект	-	-	-
зачет	0,15	-	0,15
экзамен	-	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	17,75	26,6
выполнение курсового проекта	-	-	-
выполнение курсовой работы	-	-	-
подготовка к зачету	8,85	-	8,85
подготовка к экзамену	-	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	зачёт	экзамен	зачёт экзамен

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	4 курс		
	летняя сессия	зимняя сессия	Всего
Общая трудоёмкость дисциплины, з.е./ч	4/144	1/36	5/180
Общая контактная работа*, ч	8,15	6,75	14,9
Общая самостоятельная работа (по учебному плану), ч	135,85	29,25	165,1
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч. (часы)	8,5	6,5	15,0
лекции	4	2	6
практические занятия	-	-	-
лабораторные работы	4	4	8
групповые консультации	-	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***, ч	127,0	11,5	138,1
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (часы)	0,15	0,25	0,4
курсовая работа	-	-	-
курсовой проект	-	-	-
зачет	0,15	-	0,15
экзамен	-	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	17,75	26,6
выполнение курсового проекта	-	-	-
выполнение курсовой работы	-	-	-
подготовка к зачету	8,85	-	8,85
подготовка к экзамену	-	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации (зачёт (зачет с оценкой), экзамен, защита курсового проекта (работы))	Зачёт	экзамен	зачёт 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.

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.	2,0	2,0	-	4,1
Подраздел 1.2. Общепатологические процессы.	8,0	8,0	-	20,0
Раздел 2. Частная патологическая анатомия				
Подраздел 2.1. Понятие о нозологии и органопатологии.	2,0	2,0	-	5,0
Подраздел 2.2. Болезни органов и систем.	8,0	8,0	-	45,0
Подраздел 2.3. Патоморфология инфекционных и	10,0	10,0	-	45,0

инвазионных болезней животных.				
Всего	30,0	30,0	-	119,1

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.	1,0	-	-	2,0
Подраздел 1.2. Общепатологические процессы.	2,0	4,0	-	50,0
Раздел 2. Частная патологическая анатомия				
Подраздел 2.1. Понятие о нозологии и органопатологии.	-	-	-	3,1
Подраздел 2.2. Болезни органов и систем.	1,0	2,0	-	50,0
Подраздел 2.3. Патоморфология инфекционных и инвазионных болезней животных.	2,0	2,0	-	60,0
Всего	6,0	8,0	-	165,1

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.	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. — URL: https://e.lanbook.com/book/126148 . С.116-123.	19,1	5,0
2	Опухоли нервной ткани. Тератомы.	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. — URL: https://e.lanbook.com/book/126148 . С.127-143.	20,0	10,0
3	Патоморфология болезней обмена веществ и эндокринных органов.	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. — URL: https://e.lanbook.com/book/126148 .	10,0	10,0

		https://e.lanbook.com/book/126148 .C.228-259.		
4	Патоморфологическая морфология отравлений.	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. — URL: https://e.lanbook.com/book/126148 .C.259-265.	10,0	20,1
5	Генетическая патология.	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. — URL: https://e.lanbook.com/book/126148 .C.123-127.	10,0	20,0
6	Патоморфология вирусных болезней животных.	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. — URL: https://e.lanbook.com/book/126148 .C.304-335.	10,0	30,0
7	Патоморфология микозов и микотоксикозов.	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. — URL: https://e.lanbook.com/book/126148 .C.345-350.	10,0	20,0
8	Патологическая морфология инвазионных болезней животных.	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. — URL: https://e.lanbook.com/book/126148 .C.350-367.	10,0	30,0
9	Патологическая морфология бактериальных инфекций.	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. —	20,0	20,0

		ISBN 978-5-8114-4750-3. — URL: https://e.lanbook.com/book/126148 C. 265-304.		
Всего			119,1	165,1

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-4	31
Подраздел 1.2. Общепатологические процессы.	ПК-4	31
		У1
		У2
Подраздел 2.1. Понятие о нозологии и органопатологии.	ПК-4	31
Подраздел 2.3. Патоморфология инфекционных и инвазионных болезней животных.	ПК-4	31
		У1
		У2
		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 зачетно	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 90,0%

Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75,0%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50,0%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50,0%

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	ПК-4	31

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

	образования и виды тромбов.	ПК-4	Н1
20	Эмболия. Причины, виды, значение для организма.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
21	Инфаркт. Причины, виды, морфологическая характеристика, исходы и значение для организма.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
22	Отек и водянка. Причины, морфологическая характеристика.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
23	Воспаление. Сущность, причины, классификация.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
24	Альтеративное воспаление. Причины, морфологическая характеристика.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
25	Гнойное воспаление. Причины, морфологическая характеристика и исходы.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
26	Фибринозное воспаление. Причины, морфологическая характеристика.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
27	Серозное воспаление. Причины, морфологическая характеристика.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
28	Катаральное воспаление. Причины, морфологическая характеристика.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
29	Пролиферативное воспаление. Морфологическая характеристика.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
30	Опухоли. Этиология, строение, характеристика. Отличие злокачественных опухолей от доброкачественных.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
31	Лейкоз. Сущность, этиология, классификация, патоморфология.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
32	Перикардиты. Эндокардиты. Причины, виды, морфологическая характеристика.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
33	Миокардит. Причины, виды, морфологическая характеристика.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
34	Ателектаз легких. Причины, виды, морфологическая характеристика.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
35	Эмфизема легких. Причины, виды, морфологическая характеристика.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
36	Плевриты. Причины, виды, морфологическая характеристика.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
37	Катаральная бронхопневмония. Причины, морфологическая характеристика.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
38	Крупозная пневмония. Причины, микроскопические изменения, стадии развития, макроскопические изменения.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
49	Язвенная болезнь желудка. Энтериты. Причины, виды, морфологическая характеристика.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
40	Заворот кишечника. Инвагинация		31, У1, У2

	кишечника, грыжи. Причины, патологоанатомические изменения, последствия.	ПК-4	Н1
41	Токсическая дистрофия печени. Причины, патологоанатомические изменения.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
42	Цирроз печени. Причины, виды, морфологическая характеристика.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
43	Нефрит. Причины, классификация. Гломерулонефрит. Причины, морфологическая характеристика.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
44	Межуточный нефрит. Причины, морфологическая характеристика.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
45	Гнойный нефрит. Причины, виды, морфологическая характеристика.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
46	Острый негнойный энцефалит лимфоцитарного типа. Причины, морфологическая характеристика. Гнойный энцефалит. Причины, морфологическая характеристика.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
47	Патологоанатомические изменения при сибирской язве.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
48	Патоморфология рожи свиней.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
49	Патоморфология пастереллеза крупного рогатого скота и птиц.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
50	Патоморфология сальмонеллеза.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
51	Патоморфология колибактериоза.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
52	Патоморфология некробактериоза.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
53	Патоморфология туберкулеза.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
54	Патоморфология бруцеллеза.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
55	Патоморфология паратуберкулеза.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
56	Патоморфология африканской и классической чумы свиней.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
57	Патоморфология бешенства и болезни Ньюкасла.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
58	Патоморфология болезни Ауески.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
59	Патоморфология ящура.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
60	Патоморфология оспы млекопитающих. Патоморфология оспы птиц.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
61	Патоморфология актиномикоза.	ПК-4	31, У1, У2 Н1

5.3.1.2. Задачи к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	При осмотре туши коровы обнаружено, что лимфатические узлы сильно увеличены, дряблые, на разрезе однородные, саловидные, иногда с кровоизлияниями и очагами некроза. Селезенка увеличена примерно в шесть раз, капсула ее напряжена, поверхность разреза однородная, светло-красная, соскоб обильный, кашецеобразный. В стенке предсердий и сычуга имелись серовато-белые саловидные участки различной величины. Какую болезнь можно подозревать в данном случае?	ПК-4	31, У1, У2 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 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-4	31, У1, У2 Н1
3	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-4	31, У1, У2 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.	ПК-4	31, У1, У2 Н1

	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-4	31, У1, У2 Н1
6	При осмотре легких вынужденно убитой коровы обнаружено несколько округлых желтовато-серых узелков величиной с горошину. В их центральной части находилась творожистая масса с белыми твердыми крупинками извести. Вокруг некротической массы была видна соединительнотканная капсула. Узелки сходного строения, но меньшего размера, обнаружены в средостенных лимфатических узлах. При какой болезни встречаются приведенные изменения?	ПК-4	31, У1, У2 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-4	31, У1, У2 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-4	31, У1, У2 Н1
9	При вскрытии трупа свиньи и макроскопическом исследовании легких обнаружили, что пораженная часть легкого плотная, желтовато-серая, малокровная. В	ПК-4	31, У1, У2 Н1

	ней рассеяны многочисленные гнойники (абсцессы) различной величины. Самый крупный из них достигает размера грецкого ореха. Гнойники инкапсулированы, содержат густой желтовато-белый гной.		
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-4	31, У1, У2 Н1
11	При исследовании почек поросенка наблюдаем небольшое увеличение почек в объёме, при снятии капсулы она отеляется 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-4	31, У1, У2 Н1
12	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-4	31, У1, У2 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-4	31
2	Теоретические и методологические основы современной патологической анатомии.	ПК-4	31
3	Дистрофия. Определение, общая характеристика, этиология, механизм, значение для организма.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
4	Клеточные диспротеинозы: зернистая, гиалиново-капельная, вакуольная, роговая дистрофии	ПК-4	31, У1, У2 Н1
5	Внеклеточные диспротеинозы: мукоидное и фибриноидное набухание, гиалиноз, амилоидоз.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
6	Смешанные диспротеинозы: слизистая и коллоидная дистрофии	ПК-4	31, У1, У2 Н1
7	Нарушение обмена нуклеопротеидов: мочекислый инфаркт, мочекислый диатез, инкрустация мертвых масс.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
8	Нарушение обмена хромопротеидов. Ангемоглобиногенные пигменты. Гемоглобиногенные пигменты. Экзогенные пигменты.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
9	Жировые дистрофии. Нарушение обмена жиров в жировых депо (внеклеточная жировая дистрофия). Клеточная (паренхиматозная) жировая дистрофия.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
10	Нарушение минерального обмена, общая характеристика. Нарушение обмена кальция.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
11	Некроз. Сущность, причины, механизм, классификация, морфологическая характеристика, исход и значение для организма.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
12	Атрофия. Определение, физиологические и патологические атрофии и их отличия. Причины, классификация, морфологическая характеристика, исход и значение для организма.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
13	Компенсаторно-приспособительные и восстановительные процессы. Сущность, причины, механизм, морфологическое проявление, роль в патогенезе и исходе болезней.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
14	Гипертрофия. Определение, причины, механизм, классификация, морфологическая характеристика.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
15	Регенерация. Определение, причины,		31, У1, У2

	механизм, классификация.	ПК-4	Н1
16	Нарушение кровообращения. Гиперемия. Анемия. Инфаркт. Сущность, причины, механизм, классификация, морфологическая характеристика, исход и значение для организма.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
17	Сущность, причины, механизм, классификация, морфологическая характеристика, исход и значение для организма. Кровоизлияния. Тромбоз. Эмболия.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
18	Отек. Водянка. Эксикоз. Сущность, причины, механизм, классификация, морфологическая характеристика, исход и значение для организма.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
19	Воспаление. Биологическая сущность воспаления, связь общего и местного. Основные морфологические признаки: альтерация, экссудация и пролиферация, их характеристика, взаимосвязь и взаимообусловленность.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
20	Альтеративное воспаление. Экссудативные воспаления: серозное, фибринозное.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
21	Экссудативное воспаление: гнойное, геморрагическое, катаральное, ихорозное. Пролиферативные воспаления.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
22	Опухоли. Общая характеристика и особенности опухолевого роста. Современные взгляды на этиологию опухолевого роста. Гистогенез, морфология, классификация.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
23	Характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей из эпителиальной, соединительной, мышечной и нервной тканей. Смешанные и пигментные опухоли.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
24	Понятие о нозологии и органопатологии. Общие закономерности развития изменений при болезнях Практическое использование морфологических изменений при диагностике болезней.	ПК-4	31
25	Болезни сердечно-сосудистой системы и органов кроветворения. Эндокардиты, миокардиты, перикардиты.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
26	Расширение сердца. Лейкоз.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
27	Болезни органов дыхания. Воспалительные процессы в дыхательных путях, легких и серозных	ПК-4	31, У1, У2 Н1

	плеврах грудной полости.		
28	Эмфизема и ателектаз легких.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
29	Болезни органов мочеполовой системы. Нефрозы, нефриты, циститы, метриты, маститы.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
30	Болезни нервной системы. Менингиты, энцефалиты, миелиты.	ПК-4	31, У1, У2 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-4	31, У1, У2 Н1
2	К белковым диспротеинозам относятся...	ПК-4	31, У1, У2 Н1
3	Выбрать из предложенного списка дистрофии, относящиеся к внеклеточным.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
4	Зернистая дистрофия наблюдается в...	ПК-4	31, 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-4	31, 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-4	31, 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.	ПК-4	31, У1, У2 Н1

	Для какой дистрофии это характерно?		
8	Где встречаются внеклеточные диспротеинозы?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
9	Амилоид в гистосрезе окрашивается в...	ПК-4	31, 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-4	31, У1, У2 Н1
11	Определение атрофии:	ПК-4	31, У1, У2 Н1
12	Подберите определение патологических процессов:	ПК-4	31, У1, У2 Н1
13	Подберите названия соответствующие воспалительным процессам:	ПК-4	31, У1, У2 Н1
14	Какой пигмент вырабатывается в центре кровоизлияния?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
15	Какой пигмент образуется в желудке при кровоизлияниях и окрашивает их в коричневый или черный цвет?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
16	Нарушение какого обмена лежит в основе развития мочекишечного диатеза?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
17	При мочекишечном диатезе соли мочевой кислоты откладываются...	ПК-4	31, У1, У2 Н1
18	При жировой дистрофии печени, макроскопически она выглядит...	ПК-4	31, У1, У2 Н1
19	Какая окраска используется для выявления липидов в тканях?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
20	При окраске гематоксилин-эозином жировые включения выглядят...	ПК-4	31, У1, У2 Н1
21	Наиболее часто жировая дистрофия развивается...	ПК-4	31, У1, У2 Н1
22	Жировые дистрофии по локализации бывают...	ПК-4	31, У1, У2 Н1
23	Дистрофическое обызвествление это...	ПК-4	31, У1, У2 Н1
24	Обызвествлением называется отложение в органах и тканях...	ПК-4	31, У1, У2 Н1
25	Соли кальция при окраске срезов гематоксилин-эозином окрашиваются в...	ПК-4	31, У1, У2 Н1
26	При вскрытии трупа поросенка		31, У1, У2

	обнаружили утолщения в местах сочленения ребер с реберными хрящами. С каким заболеванием можно связать обнаруженные изменения?	ПК-4	H1
27	Остеомаляция чаще встречается...	ПК-4	31, Y1, Y2 H1
28	Дайте определение атрофии.	ПК-4	31, Y1, Y2 H1
29	Атрофии делятся на следующие виды...	ПК-4	31, Y1, Y2 H1
30	В полостных органах встречаются следующие виды атрофий...	ПК-4	31, Y1, Y2 H1
31	К какой разновидности атрофий относится атрофия стенок альвеол при эмфиземе?	ПК-4	31, Y1, Y2 H1
32	К какой разновидности атрофий относится старческая атрофия?	ПК-4	31, Y1, Y2 H1
33	Какие причины вызывают прямой некроз?	ПК-4	31, Y1, Y2 H1
34	Сухой некроз характеризуется следующими признаками...	ПК-4	31, Y1, Y2 H1
35	Ядра при кариолизисе микроскопически выглядят...	ПК-4	31, Y1, Y2 H1
36	При микроскопическом изучении скелетной мускулатуры наблюдали распад мышечных волокон на отдельные фрагменты и глыбки. Для какого процесса это характерно?	ПК-4	31, Y1, Y2 H1
37	К какому виду некроза относится казеозный некроз?	ПК-4	31, Y1, Y2 H1
38	Чем отличается гангрена от некроза?	ПК-4	31, Y1, Y2 H1
39	К пигментам, содержащим железо относятся...	ПК-4	31, Y1, Y2 H1
40	К гемаглобиногенным пигментам относятся...	ПК-4	31, Y1, Y2 H1
41	Какой пигмент выявляется в тканях с помощью реакции Перлса?	ПК-4	31, Y1, Y2 H1
42	Местный гемосидероз наблюдается...	ПК-4	31, Y1, Y2 H1
43	При нарушении обмена какого пигмента наблюдается желтуха?	ПК-4	31, Y1, Y2 H1
44	Паренхиматозная желтуха наблюдается...	ПК-4	31, Y1, Y2 H1
45	Что такое гипертрофия?	ПК-4	31, Y1, Y2 H1
46	Дайте определение гиперплазии	ПК-4	31, Y1, Y2 H1
47	К какому виду гипертрофии	ПК-4	31, Y1, Y2

	относится увеличение матки во время беременности?		H1
48	Что такое ложная гипертрофия?	ПК-4	31, У1, У2 H1
49	Истинная гипертрофия это-...	ПК-4	31, У1, У2 H1
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-4	31, У1, У2 H1
51	При циррозе печени происходит атрофия и гибель паренхимы и разрастание на ее месте соединительной ткани. Какой вид гипертрофии наблюдается в данном случае?	ПК-4	31, У1, У2 H1
52	Чем проявляется концентрическая гипертрофия в полостных органах?	ПК-4	31, У1, У2 H1
53	К какому виду гипертрофии относится гипертрофия мелких артерий при хронической пневмонии?	ПК-4	31, У1, У2 H1
54	Чем проявляется рабочая гипертрофия?	ПК-4	31, У1, У2 H1
55	Что такое организация?	ПК-4	31, У1, У2 H1
56	Что такое метаплазия?	ПК-4	31, У1, У2 H1
57	Репаративная регенерация – это...	ПК-4	31, У1, У2 H1
58	Какие бывают виды репаративной регенерации?	ПК-4	31, У1, У2 H1
59	Что такое полная регенерация?	ПК-4	31, У1, У2 H1
60	Неполная регенерация характеризуется...	ПК-4	31, У1, У2 H1
61	Что такое патологическая регенерация?	ПК-4	31, У1, У2 H1
6+2	Регенерационная гипертрофия – это...	ПК-4	31, У1, У2 H1
63	Какие ткани восстанавливаются в основном за счет регенеративной гиперплазии?	ПК-4	31, У1, У2 H1
64	Какие ткани восстанавливаются в основном за счет регенерационной гипертрофии?	ПК-4	31, У1, У2 H1
65	Что такое гиперемия?	ПК-4	31, У1, У2 H1
66	Макроскопически при застойной гиперемии печень выглядит...	ПК-4	31, У1, У2 H1

67	Кровоизлияние – это ...	ПК-4	31, У1, У2 Н1
68	Определение понятия «гематома»?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
69	Диapedезное кровоизлияние образуется ...	ПК-4	31, У1, У2 Н1
70	Определение понятия «тромбоз»	ПК-4	31, У1, У2 Н1
71	Макроскопически тромбы выглядят ...	ПК-4	31, У1, У2 Н1
72	Определение понятия «инфаркт»?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
73	Водянка – это ...	ПК-4	31, У1, У2 Н1
74	Легкие при отеке выглядят ...	ПК-4	31, У1, У2 Н1
75	При асците жидкость скапливается:	ПК-4	31, У1, У2 Н1
76	Что такое воспаление?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
77	Что такое альтерация?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
78	Что такое экссудация?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
79	Что такое пролиферация?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
80	Какие процессы преобладают при остром воспалении?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
81	Какие процессы преобладают при хроническом воспалении?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
82	Какие виды продуктивного воспаления вы знаете?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
83	Что входит в состав серозного экссудата?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
84	Где встречается серозное воспаление?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
85	Какие вы знаете формы серозного воспаления?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
86	Где встречается катаральное воспаление?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
87	В состав катарального экссудата входят:	ПК-4	31, У1, У2 Н1
88	Макроскопически катаральный экссудат выглядит в виде...	ПК-4	31, У1, У2 Н1
89	Где наиболее часто встречается фибринозное воспаление?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
90	Микроскопически фибрин выглядит в виде ...	ПК-4	31, У1, У2 Н1
91	Какие виды фибринозного воспаления вы знаете?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
92	Что такое гнойные тельца?		31, У1, У2

		ПК-4	H1
93	Какие формы гнойного воспаления вы знаете?	ПК-4	31, У1, У2 H1
94	Что такое абсцесс?	ПК-4	31, У1, У2 H1
95	Эмпиема – это скопление гноя в ...	ПК-4	31, У1, У2 H1
96	Чем характеризуется геморрагическое воспаление?	ПК-4	31, У1, У2 H1
97	Интерстициальное воспаление характеризуется ...	ПК-4	31, У1, У2 H1
98	Гранулематозное воспаление характеризуется ...	ПК-4	31, У1, У2 H1
99	Воспалительные процессы в сердце это	ПК-4	31, У1, У2 H1
100	Эндокардит это...	ПК-4	31, У1, У2 H1
101	Перикардит это...	ПК-4	31, У1, У2 H1
102	Миокардит это...	ПК-4	31, У1, У2 H1
103	Травматический перикардит развивается у животных при ...	ПК-4	31, У1, У2 H1
104	При альтеративном (паренхиматозном) миокардите...	ПК-4	31, У1, У2 H1
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-4	31, У1, У2 H1
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-4	31, У1, У2 H1
107	При макроскопическом исследовании сердца на двустворчатом клапане находятся крупные плотные образования красновато-серого цвета, напоминающие цветную капусту.	ПК-4	31, У1, У2 H1
108	Учитывая характер		31, У1, У2

	морфологических изменений, эндокардиты подразделяют на:	ПК-4	H1
109	Ангиостеноз это ...	ПК-4	31, У1, У2 H1
110	Аневризма это ...	ПК-4	31, У1, У2 H1
111	Лейкоз это ...	ПК-4	31, У1, У2 H1
112	В зависимости от количества лейкоцитов в 1 мкл крови какие формы гемобластозов различают?	ПК-4	31, У1, У2 H1
113	При микроскопическом исследовании скопления лейкозных клеток при лимфоидном лейкозе печени у коровы встречаются...	ПК-4	31, У1, У2 H1
114	Подберите определение следующих патологических процессов:	ПК-4	31, У1, У2 H1
115	Одновременное наличие в пораженных участках различных стадий воспалительного процесса (гиперемии, красной и серой гепатизаций, разрешения), а также вовлечение в воспалительный процесс интерстициальной ткани, придающей легким пестрый, «мраморный вид» характерно для....	ПК-4	31, У1, У2 H1
116	Эмфизема легких это...	ПК-4	31, У1, У2 H1
117	Ателектаз легких может быть...	ПК-4	31, У1, У2 H1
118	При исследовании легких обнаружили, что они увеличены в объеме за счет переполнения воздухом. Края органа округлые, он выглядит бледным, пушистым, малокровным.	ПК-4	31, У1, У2 H1
119	Верхушечная, сердечная и большая часть диафрагмальной доли легкого уплотнены, окрашены в желтовато-белый цвет. Такие макроскопические изменения характерны для...	ПК-4	31, У1, У2 H1
120	Продолжите фразу « различают следующие виды эмфиземы...»	ПК-4	31, У1, У2 H1
121	Подберите определение: 1 стоматит 2 глоссит 3 гингивит 4 хейлит 5 фарингит 6 тонзиллит 7 ангина	ПК-4	31, У1, У2 H1
122	Подберите определение: 1 сиалоаденит 2 паротит 3 зофагит 4 ингливиит 5 гастрит 6 руминит 7 ретикулит	ПК-4	31, У1, У2 H1

123	Подберите определение: 1 омезит 2 абомезит 3 энтерит 4 дуоденит 5 еюнит 6 илеит 7 колит	ПК-4	31, У1, У2 Н1
124	Подберите определение: 1 тифлит 2 аппендицит 3 проктит 4 гепатит 5 холангит 6 холецистит 7 панкреатит	ПК-4	31, У1, У2 Н1
125	Какие виды непроходимости различают?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
126	В результате паралитической непроходимости может развиваться:	ПК-4	31, У1, У2 Н1
127	При глубоких язвах желудка иногда происходит...	ПК-4	31, У1, У2 Н1
128	Назовите остро или хронически протекающее заболевание, характеризующееся прогрессирующими дистрофическими изменениями и некрозом гепатоцитов,	ПК-4	31, У1, У2 Н1
129	Назовите хроническое заболевание, характеризующиеся разрушением гепатоцитов и извращенной регенерацией печени, ведущих к ее структурной перестройке.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
130	Слизистая оболочка тощей кишки сильно набухшая, покрасневшая, покрыта густым, мутным катаральным экссудатом. Назовите, для какого патологического процесса характерны данные изменения?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
131	В зависимости от локализации изменений различают... Подберите определение? 1: гломерулонефроз 2: тубулонефроз	ПК-4	31, У1, У2 Н1
132	Подберите определение: 1:овариит (оофорит) 2:сальпингит 3:метрит 4:пиометра 5:вагинит (кольпит) 6:вульвит 7:мастит 8:плацентит	ПК-4	31, У1, У2 Н1
133	Подберите определение 1: энцефалит 2:миелит (спинальный миелит) 3:менингит	ПК-4	31, У1, У2 Н1
134	Характерным признаком инфекционных болезней является....	ПК-4	31, У1, У2 Н1
135	Инфекционные болезни обычно протекают циклически. Какие четыре периода выделяют в их развитии?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
136	Выберете правильное утверждение...	ПК-4	31, У1, У2 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-4	31, У1, У2 Н1
138	При макроскопическом исследовании сердца на двустворчатом клапане находятся крупные плотные образования красновато-серого цвета, напоминающие цветную капусту, данные изменения характерны для:	ПК-4	31, У1, У2 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-4	31, У1, У2 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-4	31, У1, У2 Н1
141	Слизистая оболочка желудка набухшая, покрасневшая, покрыта густой серо-белой слизью обнаруженные изменения характерны для:	ПК-4	31, У1, У2 Н1
142	При глубоких язвах желудка иногда происходит...	ПК-4	31, У1, У2 Н1
143	Течение сепсиса характеризуется:	ПК-4	31, У1, У2 Н1
144	Селезенка при сибирской язве макроскопически выглядит:	ПК-4	31, У1, У2 Н1
145	Какие формы пастереллеза наблюдаются у крупного рогатого скота	ПК-4	31, У1, У2 Н1
146	При хронической форме рожи свиней в сердца наблюдается:	ПК-4	31, У1, У2 Н1
147	Характер воспалительных процессов в легких при сальмонеллезах:	ПК-4	31, У1, У2 Н1
148	Изменения легких при первичном туберкулезе:	ПК-4	31, У1, У2 Н1
149	Строение туберкулезной гранулемы:	ПК-4	31, У1, У2 Н1
150	Какие патологоанатомические		31, У1, У2

	изменения наблюдаются в селезенке свиней при классической чуме:	ПК-4	Н1
--	---	------	----

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Каким образом осуществляется отбор и пересылка и пересылка патматериала для гистологического, бактериологического, гистологического и химического-токсикологического исследований?	ПК-4	У1, У2
2	Какие существуют способы изготовления микропрепаратов?	ПК-4	У1, У2
3	Какие существуют способы изготовления макропрепаратов?	ПК-4	У1, У2
4	Какой способ окраски применяется для ретроспективной диагностики?	ПК-4	У1, У2
5	В какой цвет окрашивается фибрин при окраске срезов гематоксилин-эозином?	ПК-4	У1, У2
6	В какой цвет окрашивается серозный экссудат при окраске срезов гематоксилин-эозином?	ПК-4	У1, У2
7	В какой цвет окрашиваются эритроциты при окраске срезов гематоксилин-эозином?	ПК-4	У1, У2
8	В какой цвет окрашиваются отложения извести при окраске срезов гематоксилин-эозином?	ПК-4	У1, У2
9	В какой цвет окрашиваются слизь при окраске срезов гематоксилин-эозином?	ПК-4	У1, У2
10	В какой цвет окрашиваются ядра клеток при окраске срезов гематоксилин-эозином?	ПК-4	З1, У1, У2
11	В какой цвет окрашивается соединительная ткань при окраске срезов гематоксилин-эозином?	ПК-4	З1, У1, У2
12	В какой цвет окрашиваются жировые включения при окраске срезов гематоксилин-эозином?	ПК-4	З1, У1, У2
13	Какая существует классификация дистрофий?	ПК-4	З1, У1, У2 Н1
14	Какая существует классификация воспалений?	ПК-4	З1, У1, У2 Н1
15	Зернистая дистрофия: определение, этиология, механизмы развития, макрокартина, микрокартина, клиническое значение, исходы, дифференциальная диагностика.	ПК-4	З1, У1, У2 Н1

16	Гиалиново-капельная дистрофия: определение, этиология, механизмы развития, макрокартина, микрокартина, клиническое значение, исходы.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
17	Роговая дистрофия: определение, этиология, классификация, механизмы развития, макрокартина, микрокартина, клиническое значение, исходы.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
18	Гидропическая дистрофия: определение, этиология, механизмы развития, макрокартина, микрокартина, клиническое значение, исходы.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
19	Мукоидное набухание: определение, этиология, механизмы развития, макрокартина, микрокартина, понятие «мукоид», клиническое значение, исходы	ПК-4	31, У1, У2 Н1
20	Фибриноидное набухание: определение, этиология, механизмы развития, макрокартина, микрокартина, понятия «фибриноид», «фибриноидный некроз», клиническое значение, исходы.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
21	Гиалиноз: определение, этиология, механизмы развития, очаговый и системный гиалиноз, макрокартина, микрокартина, клиническое значение, исходы.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
22	Амилоидоз: определение, этиология, механизмы развития, классификация, макрокартина, микрокартина, клиническое значение, исходы, понятие «метахромазия»	ПК-4	31, У1, У2 Н1
23	Нарушение обмена гемоглобиногенных пигментов: физиологические гемоглобиногенные пигменты; патологические гемоглобиногенные пигменты.	ПК-4	31, 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-4	31, У1, У2 Н1

25	Нарушение обмена липидогенных пигментов (липофусцина): причины, механизм развития, макро- и микрокартина.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
26	Смешанные диспротеинозы: нарушение обмена нуклеопротеидов (этиология, механизм развития, подагра висцеральная и суставная, мочекислый инфаркт, мочекислые камни, инкрустация мёртвых масс).	ПК-4	31, У1, У2 Н1
27	Нарушение обмена нейтрального жира: этиология, механизмы развития, классификация, макрокартина, микрокартина	ПК-4	31, У1, У2 Н1
28	Нарушения кальцинации и декальцинации кости: этиология, патогенез, классификация, макрокартина, микрокартина.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
29	Отложение кальция в мягких тканях: классификация, этиология, механизмы развития, макрокартина, микрокартина.	ПК-4	31, 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-4	31, У1, У2 Н1
31	Кровотечения и кровоизлияния: определение, классификация, макро- и микрокартина, исходы, клиническое значение.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
32	Эмболия: определение, классификация, макро- и микрокартина, исходы, клиническое значение	ПК-4	31, У1, У2 Н1
33	Нарушение обмена тканевой жидкости – отёки и водянки: этиология, классификация, макро- и микрокартина, исходы, клиническое значение.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
34	Воспаление: определение, классификация, механизм развития.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
35	Иммунодефициты: определение, классификация, макро- и микрокартина, клиническое значение	ПК-4	31, У1, У2 Н1
36	Опухоли: определение, классификация, теории опухолевого роста, морфологическая	ПК-4	31, У1, У2 Н1

	характеристика доброкачественных опухолей, морфологическая характеристика злокачественных опухолей, понятия «метастаз», «рецидив», «тканевой атипизм», «клеточный атипизм».		
37	Классификация, причины и патологоанатомические изменения при различных видах непроходимости желудочно-кишечного тракта.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
38	Язвенная болезнь желудка. Ее причины, патоморфология, возможные осложнения.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
39	Токсическая дистрофия печени. Причины, патоморфология, исходы болезни.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
40	Цирроз печени. Классификация, причины, патоморфологические изменения при различных видах цирроза.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
41	Какие болезни сердца наблюдаются у животных? Как часто они встречаются?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
42	Причины, виды, макро- и микроскопические изменения, исход при перикардитах, миокардитах и эндокардитах.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
43	Что представляют собой пороки сердца, каковы их последствия?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
44	Какие болезни сосудов вы знаете, какова их роль в патологии животных.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
45	Патоморфологические изменения селезенки и лимфатических узлов, их роль в посмертной диагностике болезней животных.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
46	Определение, причины и классификация гемобластозов животных.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
47	Патоморфологические изменения при энзоотическом лейкозе у крупного рогатого скота, болезни Марека и лимфоидном лейкозе у птиц.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
48	Какие болезни органов дыхания встречаются у животных?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
49	Что такое пневмония? Виды пневмоний.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
50	Крупозная пневмония, ее причины, стадии развития, исходы.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
51	Причины, особенности развития, макро- и микроскопические изменения, исходы катаральной	ПК-4	31, У1, У2 Н1

	бронхопневмонии.		
52	Эмфизема и ателектаз легких. Причины, виды, макро- и микроскопические изменения, исходы.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
53	Какие болезни органов пищеварения встречаются у животных?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
54	Какие названия используются для обозначения воспалительных процессов в органах пищеварения?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
55	Какие макро- и микроскопические изменения наблюдаются при воспалительных процессах в органах пищеварения?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
56	Что такое непроходимость пищеварительного тракта, каковы ее клинические проявления?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
57	Классификация, причины и патологоанатомические изменения при различных видах непроходимости желудочно-кишечного тракта.	ПК-4	31, У1, У2 Н1
58	Какие септические бактериальные инфекционные болезни встречаются у животных, каковы особенности их патоморфологии и патогенеза?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
59	Какова патоморфология сепсиса, сибирской язвы, пастереллеза, рожи свиней и других септических бактериальных болезней?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
60	Чем характеризуются бактериальные инфекционные болезни, протекающие по типу токсикоинфекции? Какова патоморфология колиэнтеротоксемии, столбняка, злокачественного отека, анаэробной дизентерии?	ПК-4	31, У1, У2 Н1
61	Какова патоморфология и особенности патогенеза бактериальных инфекционных болезней с преимущественно хроническим течением: туберкулеза, бруцеллеза, паратуберкулеза, некробактериоза и др.	ПК-4	31, У1, У2 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-4	31, У1, У2 Н1
63	Чем характеризуются медленные инфекции, какова их этиология и особенности патогенеза? Патоморфология скрепи,	ПК-4	31, У1, У2 Н1

	губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота, висна-маэди и др.		
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-4	31, У1, У2 Н1
65	Какова патоморфология и особенности патогенеза протозоозов (пироплазмидозы, эймериозы, токсоплазмоз и др.); гельминтозов (трепатордозы, цестозы, нематордозы, акантоцефалезы)?	ПК-4	31, У1, У2 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-4	У1, У2, 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-4	31, У1, У2, 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	ПК-4	31, У1, У2, Н1

	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?		
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-4	31, У1, У2, 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-4	31, У1, У2, 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-4	31, У1, У2, Н1
7	При вскрытии трупа поросенка обнаружили, что вследствие выраженных	ПК-4	31, У1, У2, Н1

	пролиферативных процессов слизистая оболочка утолщена, бледная и собрана в многочисленные мелкие складки, придающие ей сходство с каракулем. Какой патологический процесс обнаружили в желудке?		
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-4	31, У1, У2, 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-4	31, У1, У2, 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-4	31, У1, У2, 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	ПК-4	31, У1, У2, Н1

	вскрытии?		
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-4	31, У1, У2, 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-4. Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней при проведении предубойной и послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизе животных и птицы					
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	Признаки патоморфологических (анатомо-морфологических) изменений возникших при жизни животного в результате патологических процессов инфекционного или незаразного происхождения	1	1-12	2,24	-
У1	Производить послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр голов, внутренних органов, туш (тушек) животных с использованием макроскопических методов патологоанатомических исследований для выявления заболеваний животных.	2-61	1-12	3-23, 25-30	-
У2	Производить ветеринарно-	2-61	1-12	3-23, 25-30	-

	санитарный осмотр мяса, продуктов убоя или промысла животных, мясной продукции неперомышленного производства (изготовления) на продовольственных рынках с использованием макроскопических методов патологоанатомических исследований.				
Н1	Организация обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и опасными.	2-61	1-12	3-23, 25-30	-

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ПК-4.				
Индикаторы достижения компетенции ПК-4		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Признаки патоморфологических (анатомо-морфологических) изменений возникших при жизни животного в результате патологических процессов инфекционного или незаразного происхождения	1-150	1-9	1
У1	Производить послеубойный ветеринарно-санитарный осмотр голов, внутренних органов, туш (тушек) животных с использованием макроскопических методов патологоанатомических исследований для выявления заболеваний животных.	1-150	10-65	2-12
У2	Производить ветеринарно-санитарный осмотр мяса, продуктов убоя или промысла животных, мясной продукции неперомышленного производства (изготовления) на	1-150	10-65	2-12

	продовольственных рынках с использованием макроскопических методов патологоанатомических исследований.			
Н1	Организация обезвреживания, утилизации и уничтожения мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции, признанных по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы некачественными и опасными.	1-150	10-65	2-12

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
	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. — URL: https://e.lanbook.com/book/126148	Учебное	Основная
	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
	Салимов, В. А. Практикум по патологической анатомии животных : учебное пособие / В. А. Салимов. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-1418-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/107269	Учебное	Дополнительная
	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

Салимов В.А. Атлас. Патологоанатомическая и дифференциальная диагностика эшерихиозов, сальмонеллезов, пастереллезов, анаэробных энтеротоксемий, кандидамикоза, и х ассоциаций и осложнений у молодняка с.-х. животных: Учеб. пособие..."Ветеринария" / В.А. Салимов - М.: Колос, 2001 - 75с. – 33шт	Учебное	Дополнительная
Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: О. А. Сапожкова, Ю. В. Шапошникова, Е. В. Михайлов] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 234 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/m155573.pdf	Методическое	
Ветеринарная патология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии / учредитель : ООО "Ветеринарный консультант" - Москва: Ветеринарный консультант	Периодическое	
Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии	Периодическое	
Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ	Периодическое	

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
3	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
	Российское общество патологоанатомов	http://www.patolog.ru/

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

7.1.1. Для контактной работы

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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, 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, Google Chrome / 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, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	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	Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs	https://docs.google.com
2	Графический редактор Gimp	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 информация о внесенных
изменениях

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Председатель МК ФВМиТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМиТЖ № 11 от 17.06.2026 г.	Рабочая программа актуализирована на 2026- 2027 учебный год	-