

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.12.2025 15:52:30
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e3176f6daa024e

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московская государственная академия ветеринарной медицины и
биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе и молодежной
политике

П.Н. Абрамов

2025 г.



*Кафедра
общей патологии имени В.М. Коропова*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Патологическая анатомия животных»

специальность
36.05.01 Ветеринария

профиль подготовки
Общеклиническая ветеринария

уровень высшего образования
специалитет

форма обучения: очная / очно-заочная / заочная

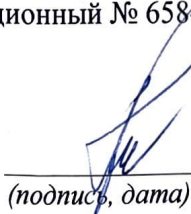
год набора: 2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:

- ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 974 от «22» сентября 2017 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации «12» октября 2017 г., регистрационный № 48529);
- основной профессиональной образовательной программы по специальности 36.05.01 Ветеринария;
- профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии», утвержденного Минтрудом России № 712н «12» октября 2021 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации «16» ноября 2021 г., регистрационный № 65842).

РАЗРАБОТЧИКИ:

Заведующий кафедрой
(должность)


(подпись, дата)

Д. И. Гильдилов
(ФИО)

Доцент
(должность)


(подпись, дата)

Е. В. Зимина
(ФИО)

РЕЦЕНЗЕНТ:

Профессор кафедры
паразитологии и ветеринарно-
санитарной экспертизы
(должность)

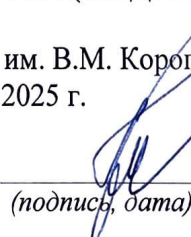

(подпись, дата)

С.А. Шемякова
(ФИО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

- на заседании кафедры общей патологии им. В.М. Коропова
Протокол заседания № 11 от «30» апреля 2025 г.

Заведующий кафедрой
(должность)


(подпись, дата)

Д. И. Гильдилов
(ФИО)

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины
Протокол заседания № 4 от «15» мая 2025 г.

Председатель комиссии
(должность)


(подпись, дата)

С. А. Шемякова
(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-
методического управления



Т.В. Лепехина

Декан факультета
ветеринарной медицины



Ю. В. Петрова

Декан факультета заочного и
очно-заочного (вечернего)
образования



М.Д. Качалин

Директор библиотеки



Н.А. Москвитина

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТЕКСТЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
2. УК – универсальная компетенция
3. ОПК – общепрофессиональная компетенция
4. ПК – профессиональная компетенция
5. з.е. – зачетная единица
6. ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
7. РПД – рабочая программа дисциплины
8. ФОС – фонд оценочных средств
9. СР – самостоятельная работа

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины (модуля):

- формирование мировоззрения ветеринарного врача, его умения логически мыслить, распознавать этиологию и патогенез патологических процессов и болезней, устанавливать последовательность возникновения и развития структурных изменений в больном организме, их патоморфологические проявления.

Задачи дисциплины (модуля):

- ~ создать концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления;
- ~ ознакомить студентов с современными методами исследования, применяемыми в патологической анатомии;
- ~ научить различать норму и патологию на макро- и микроскопическом уровнях;
- ~ научить анализировать патологические изменения клеток, тканей и органов с интерпретацией полученных результатов;
- ~ ознакомить студентов со структурными основами болезней, их этиологией и патогенезом;
- ~ развить знания о морфологии болезней на разных этапах их развития (морфогенез), структурных основ выздоровления, осложнений, исходов и отдаленных последствий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария дисциплина «Патологическая анатомия животных» относится к обязательной части и осваивается - по очной форме обучения в 6, 7 семестрах; по очно-заочной форме обучения в 6, 7 семестрах; - по заочной форме обучения на 7, 8 курсе.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками:

анатомия животных, физиология животных, цитология, гистология и эмбриология, биохимия, биофизика, цифровые технологии в ветеринарии с основами биостатистики, латинский язык, патологическая физиология животных.

Дисциплина «Патологическая анатомия животных» является базовой для изучения дисциплин, практик: ветеринарная токсикология, внутренние незаразные болезни, общая и частная хирургия, акушерство и гинекология животных, паразитология и инвазионные болезни животных, эпизоотология и инфекционные болезни животных, секционный курс и судебная ветеринарная медицина.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯМИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1.

Таблица 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1.	ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ОПК-5.1.1 Уметь: применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных	Умеет применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных
		ОПК-5.2.1 Владеть: навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете	Владеет навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете
	ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	ОПК-6.1.1 Знать: существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.	Знает существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.
		ОПК-6.2.1 Уметь: проводить в том числе, с помощью цифровых технологий, оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.	Умеет проводить в том числе, с помощью цифровых технологий, оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.
		ОПК-6.3.1 Владеть: навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска	Владеет навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска
2.	ПК-4 Выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти	ИД-1 ПК-4 Уметь собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти	Умеет собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти
		ИД-2 ПК-4 Уметь производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием	Умеет производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием
		ИД-3 ПК-4 Уметь производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности	Умеет производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности

	ИД-4 ПК-4 Уметь осуществлять отбор и фиксацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований с применением цифровых технологий	Умеет осуществлять отбор и фиксацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований с применением цифровых технологий
	ИД-5 ПК-4 Уметь устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных	Умеет устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных
	ИД-6 ПК-4 Уметь оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия, в том числе, с применением цифровых технологий	Умеет оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия, в том числе, с применением цифровых технологий
	ИД-7 ПК-4 Знать ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии	Знает ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии
	ИД-8 ПК-4 Знать правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных	Знает правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных
	ИД-9 ПК-4 Знать методы и технику вскрытия трупов животных различных видов	Знает методы и технику вскрытия трупов животных различных видов
	ИД-10 ПК-4 Знать методику отбора и фиксации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области	Знает методику отбора и фиксации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области
	ИД-11 ПК-4 Знать формы и порядок составления протокола вскрытия животного, в том числе, с применением цифровых технологий	Знает формы и порядок составления протокола вскрытия животного, в том числе, с применением цифровых технологий

4. ОБЪЁМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетные единицы, 252 часов*.

Очная форма обучения

Общий объем дисциплины (модуля) составляет 7 зачетных единиц, 252 часов

Вид учебной работы	Всего, час.	Очная форма обучения	
		семестр	
		6	7
Общий объем дисциплины	252	144	108
Контактная работа:	130,95	72	54
лекции	36	18	18

занятия семинарского типа, в том числе:	90	54	36
практические занятия, включая коллоквиумы	54	36	18
лабораторные занятия	36	18	18
другие виды контактной работы	4,95	2,3	2,65
Самостоятельная работа обучающихся:	112,05	69,7	42,35
изучение теоретического курса	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-	-
подготовка курсовой работы	-	-	-
другие виды самостоятельной работы	112,05	69,7	42,35
Промежуточная аттестация:	9	0	9
зачет	-	0	-
зачет с оценкой	-	-	-
экзамен	9	-	9
другие виды промежуточной аттестации	-	-	-

Очно-заочная форма обучения

Общий объем дисциплины (модуля) составляет 8 зачетных единиц, 288 часов

Вид учебной работы	Всего, час.	Очно-заочная форма обучения	
		семестр	
		6	7
Общий объем дисциплины	288	144	144
Контактная работа:	60,95	30,3	30,65
лекции	24	12	12
занятия семинарского типа, в том числе:	32	16	16
практические занятия, включая коллоквиумы	20	10	10
лабораторные занятия	12	6	6
другие виды контактной работы	4,95	2,3	2,65
Самостоятельная работа обучающихся:	218,05	113,7	104,35
изучение теоретического курса	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-	-
подготовка курсовой работы	-	-	-
другие виды самостоятельной работы	208,05	113,7	104,35
Промежуточная аттестация:	9	0	9
зачет	-	0	-
зачет с оценкой	-	-	-
экзамен	9	-	9
другие виды промежуточной аттестации	-	-	-

Заочная форма обучения

Общий объем дисциплины (модуля) составляет 7 зачетных единиц, 252 часов

Вид учебной работы	Всего, час.	Заочная форма обучения	
		курс	
		5	
Общий объем дисциплины	252	252	
Контактная работа:	26,35	26,035	
лекции	8	8	
занятия семинарского типа, в том числе:	18	18	
практические занятия, включая коллоквиумы	10	10	
лабораторные занятия	8	8	
другие виды контактной работы	0,35	0,35	
Самостоятельная работа обучающихся:	216,65	216,65	
изучение теоретического курса	-	-	
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-	
подготовка курсовой работы	-	-	
другие виды самостоятельной работы	216,65	216,65	
Промежуточная аттестация:	9	9	
зачет	0	0	
зачет с оценкой	-	-	
экзамен	9	9	
другие виды промежуточной аттестации	-	-	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Разделы дисциплины (модуля):

Очная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Очная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторные занятия		
1.	Общая патологическая анатомия	18	36	18	69,7	ОПК-5.1.1, ОПК-5.1.1; ОПК-6.1.1, ОПК-6.2.1, ОПК-6.3.1; ИД-1 ПК-4, ИД-2 ПК-4, ИД-3 ПК-4, ИД-4 ПК-4, ИД-5 ПК-4, ИД-6 ПК-4, ИД-7 ПК-4, ИД-8 ПК-4, ИД-9 ПК-4, ИД-10 ПК-4, ИД-11 ПК-4
2.	Частная патологическая анатомия (органно-системная патология)	4	10	4	21	ОПК-5.1.1, ОПК-5.1.1; ОПК-6.1.1, ОПК-6.2.1, ОПК-6.3.1; ИД-1 ПК-4, ИД-2 ПК-4, ИД-3 ПК-4, ИД-4 ПК-4, ИД-5 ПК-4, ИД-6 ПК-4, ИД-7 ПК-4, ИД-8 ПК-4, ИД-9 ПК-4, ИД-10 ПК-4, ИД-11 ПК-4
3.	Частная патологическая анатомия (инфекционная и инвазионная патология)	14	8	14	21,35	ОПК-5.1.1, ОПК-5.1.1; ОПК-6.1.1, ОПК-6.2.1, ОПК-6.3.1; ИД-1 ПК-4, ИД-2 ПК-4, ИД-3 ПК-4, ИД-4 ПК-4, ИД-5 ПК-4, ИД-6 ПК-4, ИД-7 ПК-4, ИД-8 ПК-4, ИД-9 ПК-4, ИД-10 ПК-4, ИД-11 ПК-4
Итого:		36	54	36	112,05	

Очно-заочная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Очно-заочная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторные занятия		
1.	Общая патологическая анатомия	8	10	6	81,7	ОПК-5.1.1, ОПК-5.1.1; ОПК-6.1.1, ОПК-6.2.1, ОПК-6.3.1; ИД-1 ПК-4, ИД-2 ПК-4, ИД-3 ПК-4, ИД-4 ПК-4, ИД-5 ПК-4, ИД-6 ПК-4, ИД-7 ПК-4, ИД-8 ПК-4, ИД-9 ПК-4, ИД-10 ПК-4, ИД-11 ПК-4
2.	Частная патологическая анатомия (органно-системная патология)	4	4	2	40	ОПК-5.1.1, ОПК-5.1.1; ОПК-6.1.1, ОПК-6.2.1, ОПК-6.3.1; ИД-1 ПК-4, ИД-2 ПК-4, ИД-3 ПК-4, ИД-4 ПК-4, ИД-5 ПК-4, ИД-6 ПК-4, ИД-7 ПК-4, ИД-8 ПК-4, ИД-9 ПК-4, ИД-10 ПК-4, ИД-11 ПК-4
3.	Частная патологическая	4	6	4	42,35	ОПК-5.1.1, ОПК-5.1.1;

	анатомия (инфекционная и инвазионная патология)					ОПК-6.1.1, ОПК-6.2.1, ОПК-6.3.1; ИД-1 ПК-4, ИД-2 ПК-4, ИД-3 ПК-4, ИД-4 ПК-4, ИД-5 ПК-4, ИД-6 ПК-4, ИД-7 ПК-4, ИД-8 ПК-4, ИД-9 ПК-4, ИД-10 ПК-4, ИД-11 ПК-4
Итого:		16	20	12	163,05	

Заочная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Заочная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторные занятия		
1.	Общая патологическая анатомия	4	2	2	70	ОПК-5.1.1, ОПК-5.1.1; ОПК-6.1.1, ОПК-6.2.1, ОПК-6.3.1; ИД-1 ПК-4, ИД-2 ПК-4, ИД-3 ПК-4, ИД-4 ПК-4, ИД-5 ПК-4, ИД-6 ПК-4, ИД-7 ПК-4, ИД-8 ПК-4, ИД-9 ПК-4, ИД-10 ПК-4, ИД-11 ПК-4
2.	Частная патологическая анатомия (органно-системная патология)	2	2	2	70	ОПК-5.1.1, ОПК-5.1.1; ОПК-6.1.1, ОПК-6.2.1, ОПК-6.3.1; ИД-1 ПК-4, ИД-2 ПК-4, ИД-3 ПК-4, ИД-4 ПК-4, ИД-5 ПК-4, ИД-6 ПК-4, ИД-7 ПК-4, ИД-8 ПК-4, ИД-9 ПК-4, ИД-10 ПК-4, ИД-11 ПК-4
3.	Частная патологическая анатомия (инфекционная и инвазионная патология)	6	4	2	85,65	ОПК-5.1.1, ОПК-5.1.1; ОПК-6.1.1, ОПК-6.2.1, ОПК-6.3.1; ИД-1 ПК-4, ИД-2 ПК-4, ИД-3 ПК-4, ИД-4 ПК-4, ИД-5 ПК-4, ИД-6 ПК-4, ИД-7 ПК-4, ИД-8 ПК-4, ИД-9 ПК-4, ИД-10 ПК-4, ИД-11 ПК-4
Итого:		12	8	6	225,65	

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий:

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Объем, час.		
			очно	очно-заочно	заочно
1.	Общая патологическая анатомия	Введение в предмет патологической анатомии животных. История развития патологии. Учение о смерти.	2	2	2
		Современное учение о нарушении обмена веществ. Белковые дистрофии	2		
		Жировые и углеводные дистрофии	2	2	

		Минеральные дистрофии. Учение о апоптозе и некрозе	2		
		Патоморфологическая характеристика расстройства крово- и лимфообращения.	2	2	2
		Значение приспособительных и компенсаторных процессов при патологии. Регенерация. Гипертрофия.	4		
		Патоморфологические изменения при воспалении. Иммунопатологические процессы	2		
		Патоморфологические особенности опухолей	2	2	
2.	Частная патологическая анатомия (органно-системная патология)	«Патологоанатомические изменения у животных при болезнях сердечно-сосудистой системы»	2	2	2
		«Патологическая морфология болезней органов пищеварения и брюшины у животных»	2		
		«Патологическая морфология болезней органов мочеполовой системы у животных»	2	2	
		«Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов у животных»	2		
		«Патологоанатомические изменения у животных при отравлениях»	2		
3.	Частная патологическая анатомия (инфекционная и инвазионная патология)	«Патоморфологические изменения при остропротекающих бактериальных инфекциях у животных»	2	2	2
		«Патологоанатомические изменения при хронических бактериальных инфекциях у животных»	2		2
		«Патоморфологические особенности вирусных инфекций у животных»	2	2	2
		«Патоморфологические изменения у животных при инвазионных болезнях»	2		

Занятия семинарского типа

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.		
			очно	очно-заочно	заочно

1.	Общая патологическая анатомия	Практическое занятие. «Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Смерть и посмертные изменения. Аутопсия трупа мелкого домашнего животного, отбор проб патологического материала для исследований».	2		
		Лабораторное занятие. «Патологические методы исследования. Патогистотехника».	2	2	
		Практическое занятие. Рубежный контроль № 1: «Патологические методы исследования. Патогистотехника» «Патоморфологические изменения при атрофии». Изучение микро- (№ 7, 7а; 84) и макропрепаратов.	2	2	
		Лабораторное занятие. «Патоморфологические изменения при клеточных (паренхиматозных) диспротеинозах». Изучение микро- (№ 8; 9а; 14) и макропрепаратов.	2	2	
		Практическое занятие. «Смерть и посмертные изменения. Аутопсия трупа мелкого домашнего животного, отбор проб патологического материала для исследований».	2		
		Практическое занятие. «Патоморфологические изменения при внеклеточных (мезенхимальных) диспротеинозах». Изучение микро- (№ 12; 12а, 12в, 12г, 12д) и макропрепаратов.	2		
		Лабораторное занятие. «Патоморфологическая характеристика смешанных диспротеинозов». Изучение микро- (№ 21, 21а, 22) и макропрепаратов.	2		
		Практическое занятие. Рубежный контроль № 2: «Патоморфологические изменения при диспротеинозах» «Патоморфологические изменения при пигментных диспротеинозах». Изучение микро- (№ 19; 20; 20а; 20б) и макропрепаратов.	2		
		Лабораторное занятие. «Патоморфологическая характеристика гликопротеидов (слизистые дистрофии)». Изучение микро- (№ 10а; 13) и макропрепаратов.	2		
		Лабораторное занятие. «Патологоанатомические изменения при жировых и углеводных дистрофиях». Изучение микро- (№ 15, 15а; 15б; 15в; 16) и макропрепаратов.	2		
		Практическое занятие. «Патоморфологические изменения при минеральных дистрофиях». Изучение микро- (№ 11а; 73с, 3/76в) и макропрепаратов.	2		

		Лабораторное занятие. Патологоанатомические изменения при некрозах». Изучение микро- (№ 2; 3/76в; 6; 9; 95б) и макропрепаратов.	2	2	2
		Практическое занятие. Рубежный контроль № 3: «Патоморфологические изменения при углеводных, жировых, минеральных дистрофиях, гибели клеток и тканей». «Патологоанатомические изменения при расстройстве кровообращения: гиперемии». Изучение микро- (№ 46; 46в; 46/50; 47а) и макропрепаратов.	2		
		Лабораторное занятие. «Патоморфологические изменения при расстройстве кровообращения: кровоизлияние, тромбоз». Изучение микро- (№ 49; 51; 51а) и макропрепаратов.	2		
		Практическое занятие. «Патологоанатомические изменения при инфарктах». Изучение микро- (№ 48а; 48б; 48в) и макропрепаратов.	2	2	
		Практическое занятие. Рубежный контроль № 4: «Патоморфологические изменения при расстройстве микроциркуляции» «Патоморфологические изменения при регенерации». Изучение микро- (№ 24а; 24б) и макропрепаратов.	2		
		Практическое занятие. «Патоморфологическая характеристика воспаления». Изучение микро- (№ 62; 65, 65а) и макропрепаратов.	2		2
		Практическое занятие. «Патоморфологическая характеристика экссудативного воспаления». Изучение микро- (№ 57а; 57б; 70а; 70в) и макропрепаратов.	2	2	
		Практическое занятие. «Патоморфологическая характеристика пролиферативного воспаления». Изучение микро- (№ 71, 71а; 71б; 71в) и макропрепаратов.	2		
		Практическое занятие. «Аутопсия трупа трупа мелкого домашнего животного. Правила отбора материала для патологоанатомического исследования».	2		
		Практическое занятие. Рубежный контроль № 5: «Приспособительные и компенсаторные процессы. Воспаление». «Патоморфологическая характеристика опухолей соединительной ткани». Изучение микро- (№ 28а, 28б; 28в; 31; 32) и макропрепаратов.	2	2	
		Практическое занятие. «Патологоанатомические характеристики эпителиальных и мышечных опухолей». Изучение микро- (№ 35; 35а; 36; 37а; 37б; 42) и макропрепаратов.	2		

		Практическое занятие. «Патоморфологические характеристики сосудистых опухолей и тератом». Изучение микро- (№ 33; 33а; 40; 43) и макропрепаратов.	2		
		Лабораторное занятие. «Патологоанатомическая характеристика лейкозов». Изучение микро- (№ 94а; 94б; 94в; 94г; 94д) и макропрепаратов.	2		
		Лабораторное занятие. Рубежный контроль № 6: «Опухоли. Лейкоз». «Аутопсия трупа трупа мелкого домашнего животного. Правила отбора материала для патологоанатомического исследования».	2		
		Практическое занятие. «Аутопсия трупа трупа мелкого домашнего животного. Правила отбора материала для патологоанатомического исследования».	4	2	
2.	Частная патологическая анатомия (органно-системная патология)	Практическое занятие. «Патологоанатомические изменения у животных при болезнях сердечно-сосудистой системы». Изучение микро- (№ 11а, 72б, 64б, 12г, 21, 48в, 94в) и макропрепаратов.	2	2	2
		Лабораторное занятие. «Патоморфологические изменения у животных при болезнях кроветворной системы у животных». Изучение микро- (№ 94, 94а, 94б, 94 в, 94г) и макропрепаратов.	2		2
		Практическое занятие. «Патологоанатомические изменения у животных при болезнях лёгких». Изучение микро- (№ 84, 56, 64, 10, 23, 32а, 20б, 6, 46/50, 66а, 66б, 57а, 57в, 51, 62, 70а, 28в) и макропрепаратов.	2	2	
		Практическое занятие. Рубежная аттестация № 1: «Патологоанатомические изменения у животных при болезнях сердечно-сосудистой, кроветворной системы и лёгких». «Патоморфологические изменения у животных при болезнях пищеварительной системы». Изучение микро- (№ 46в, 65, 65б, 57а, 57б, 94д) и макропрепаратов.	2		
		Практическое занятие «Патологоанатомические изменения у животных при болезнях печени». Изучение микро- (№ 7, 7а, 9а, 12, 21а, 20а, 15, 15а, 16, 17, 46а, 47а, 71, 71а, 71в, 28а, 28б, 37б, 28в, 40, 43, 94) и макропрепаратов.	2		
		Практическое занятие. Рубежная аттестация № 2: «Патологоанатомические изменения у животных при болезнях пищеварения, печени».	2		

		«Патоморфологические изменения у животных при болезнях мочеполовой системы». Изучение микро- (№ 58а, 58б, 58г, 71, 12д, 15б, 15в, 9, 65а, 95, 95б, 49б, 48, 48а, 70б, 94а) и макропрепаратов.			
		Лабораторное занятие. «Патологоанатомические изменения у животных при болезнях нервной системы». Изучение микро- (№ 88, 88а, 8) и макропрепаратов.	2	2	
3.	Частная патологическая анатомия (инфекционная и инвазионная патология)	Практическое занятие. Рубежная аттестация № 3: «Патологоанатомические изменения у животных при болезнях мочеполовой и нервной систем». «Патологоанатомические изменения при остропротекающих бактериальных инфекциях у животных: рожа свиней, сибирская язва, сальмонеллёз, пастереллёз». Изучение микро- (№ 96, 96а, 96б,) и макропрепаратов.	2	2	2
		Практическое занятие. «Патологоанатомические изменения при хронических бактериальных инфекциях у животных: туберкулез, сап». Изучение микро- (№ 76, 76а, 76б, 76в, 76ж, 76з, 76и, 76к, 77а) и макропрепаратов.	2	2	2
		Практическое занятие. Рубежная аттестация № 4: «Патологоанатомические изменения у животных при остро- и хронически протекающих бактериальных инфекциях у животных» «Патоморфологические изменения у животных при микозах и микотоксикозах: дерматофитозы, актиномикоз, кандидамикоз, фузариотоксикоз, аспергиллёз» Изучение микро- (№ 75а) и макропрепаратов.	2		
		Лабораторное занятие. «Патологические изменения у животных при вирусных инфекциях: инфекционная анемия лошадей». Изучение микро- (№ 86, 86а, 86б, 86в, 86г, 86д, 86е) и макропрепаратов.	2	2	2
		Лабораторное занятие. «Патологоанатомические изменения у свиней при классической и африканской чуме». Изучение микро- и макропрепаратов.	2		
		Лабораторное занятие. «Патологоанатомические изменения при бешенстве животных и инфекционном энцефаломиелите лошадей». Изучение микро- (№ 87, 91) и макропрепаратов.	2		
		Лабораторное занятие. «Патологоанатомические изменения у животных при оспе и ящуре». Изучение микро- (№ 79) и	2	2	

		макропрепаратов.			
		Лабораторное занятие. Рубежная аттестация № 5: «Патологоанатомические изменения у животных при вирусных и дерматотропных инфекциях разного генеза». «Патоморфологические изменения при прионных инфекциях: скрепи, Висна-Маеди, аденоматоз, губкообразная энцефалопатия». Изучение микро- (№ 97, 98) и макропрепаратов.	2		
		Лабораторное занятие. «Патоморфологические изменения при болезнях птиц: болезнь Марека, грипп птиц, болезнь Ньюкасла, инфекционный гепатит». Изучение микро- (№ 93, 93а) и макропрепаратов.	2		
		Лабораторное занятие. Рубежная аттестация № 6: «Патологоанатомические изменения у животных при прионных инфекциях, болезнях птиц». «Патоморфологические изменения при болезнях кроликов: вирусная геморрагическая болезнь, миксоматоз, эймериоз, инфекционный стоматит». Изучение микро- и макропрепаратов.	2		
		Практическое занятие. «Аутопсия трупа мелкого домашнего животного. Правила отбора материала для патологоанатомического исследования».	2	2	

Самостоятельная работа обучающегося

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Объем, час.		
			очно	очно-заочно	заочно
1.	Общая патологическая анатомия	Введение в предмет патологической анатомии животных. История развития патологии. Учение о смерти.	4	4	4
		Современное учение о нарушении обмена веществ. Белковые дистрофии	10	12	10
		Жировые и углеводные дистрофии	8	12	10
		Минеральные дистрофии. Учение о апоптозе и некрозе	5	5	10
		Патоморфологическая характеристика расстройства крово- и лимфообращения.	10	12	10
		Значение приспособительных и компенсаторных процессов при патологии. Регенерация. Гипертрофия.	8,7	12	10
		Патоморфологические изменения при воспалении. Иммунопатологические процессы	14	12	10

		Патоморфологические особенности опухолей	15	12,7	10
2.	Частная патологическая анатомия (органно-системная патология)	«Патологоанатомические изменения у животных при болезнях сердечно-сосудистой системы»	4	10	14
		«Патологическая морфология болезней органов пищеварения и брюшины у животных»	4	10	14
		«Патологическая морфология болезней органов мочеполовой системы у животных»	4	5	14
		«Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов у животных»	4	8	14
		«Патологоанатомические изменения у животных при отравлениях»	5	7	14
3.	Частная патологическая анатомия (инфекционная и инвазионная патология)	«Патоморфологические изменения при остропротекающих бактериальных инфекциях у животных»	5	11	21
		«Патологоанатомические изменения при хронических бактериальных инфекциях у животных»	6,35	10,35	21,65
		«Патоморфологические особенности вирусных инфекций у животных»	5	11	22
		«Патоморфологические изменения у животных при инвазионных болезнях»	5	10	21

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1 Перечень учебных изданий:

1. Жаров, А. В. Патологическая анатомия животных / А. В. Жаров. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 604 с. — ISBN 978-5-507-48178-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/343232> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Салимов, В. А. Практикум по патологической анатомии животных / В. А. Салимов. — 4-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-9922-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/338027> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Латыпов, Д. Г. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных : учебное пособие / Д. Г. Латыпов, И. Н. Залялов. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1976-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212111> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Латыпов, Д. Г. Справочник по патологоанатомической диагностике заразных болезней крупного рогатого скота : учебное пособие для вузов / Д. Г. Латыпов, О. Т. Муллакаев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 348 с. — ISBN 978-5-507-44164-8. — Текст :

электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/215753> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Латыпов, Д. Г. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней животных : учебное пособие / Д. Г. Латыпов, И. Н. Залялов. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1976-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212111> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Салимов, В. А. Атлас. Патология и дифференциальная диагностика факторных болезней молодняка сельскохозяйственных животных : учебное пособие / В. А. Салимов. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-2060-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212396> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Цыганский, Р. А. Физиология и патология животной клетки : учебное пособие / Р. А. Цыганский. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-0870-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210392> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Богданова, М. А. Патологическая анатомия животных : учебное пособие / М. А. Богданова, Н. А. Проворова, С. Н. Хохлова. — Ульяновск : УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2020. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/207137> (дата обращения: 29.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2 Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины (модуля):

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
Информационно-справочные системы			
1.	—	—	—
Электронно-библиотечные системы			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
Профессиональные базы данных			
1.	PubMed	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Режим доступа: для авториз. пользователей
Ресурсы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина			
1.	Образовательный портал МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина	https://portal.mgavm.ru/login/index.php	Режим доступа: для авториз. пользователей

6.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)

1. Гильдилов, Д. И. Общие патологические процессы у животных : Учебно-методическое пособие / Д. И. Гильдилов, В. Д. Илиеш, Е. В. Зимина. — Москва : ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина, 2025. — 144 с. — ISBN 978-5-605-06829-7. — EDN RZMBHJ.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

№	Наименование	Правообладатель ПО (наименование владельца ПО, страна)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)
1.	Операционная система UBLinux	ООО «Юбитех», Российская Федерация	Свободно распространяемое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/307624/
2.	Офисные приложения AlterOffice	ООО «Алми Партнер», Российская Федерация	Свободно распространяемое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/308464/
3.	Антивирус Dr. Web.	Компания «Доктор Веб», Российская Федерация	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301426/

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Патологическая анатомия животных» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. МАТЕРИАЛЬНО–ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебная аудитория № 311 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (анатомический корпус 3 этаж).	Комплект специализированной мебели, учебная доска, экран, мультимедийный проектор, компьютер, подключенный к сети «интернет», микроскопы, макропрепараты, стенды с фотоматериалами.
Учебная аудитория № 304 для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (анатомический корпус 3 этаж).	Комплект специализированной мебели, учебная доска, экран, мультимедийный проектор, компьютер, подключенный к сети «интернет», микроскопы, макропрепараты, стенды с фотоматериалами.
Учебная аудитория № 309 для проведения	Комплект специализированной мебели, учебная доска, экран,

занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (анатомический корпус 3 этаж).	мультимедийный проектор, компьютер, подключенный к сети «интернет», микроскопы, макропрепараты, стенды с фотоматериалами, демонстрационные материалы – образцы микротомов.
Учебная аудитория № 303 для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации (анатомический корпус 3 этаж).	Комплект специализированной мебели, учебная доска, компьютеры для проведения тестирования, раздаточный материал – коллекция гистологических препаратов.
Помещение для самостоятельной работы учащихся № 314 (анатомический корпус 3 этаж).	Комплект специализированной мебели, учебная доска, экран, мультимедийный проектор, компьютер, подключенный к сети «интернет», и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, библиотечный фонд (сборники научных трудов, учебные пособия и др.), раздаточные материалы – методические указания.
Секционный зал – учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа и курсового проектирования (выполнения курсовых работ) (анатомический корпус подвал).	Комплект специализированной мебели, учебная доска, компьютер, подключенный к сети «интернет», столы секционные патологоанатомические стационарные, набор анатомический для аутопсии, раздаточный материал – спецодежда для вскрытия, учебная доска, амфитеатр на 20 посадочных мест, морозильные лари, станок для заточки инструмента, плакаты.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 1	Комплект специализированной мебели, учебная доска, экран, мультимедийный проектор, компьютер, подключенный к сети «Интернет»

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры
«Общей патологии имени В. М. Коропова»
«30» апреля 2025 года (протокол № 11).*

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
текущего контроля / промежуточной аттестации обучающихся
при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО

Кафедра
Общей патологии им. В.М. Коропова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Патологическая анатомия животных»

специальность
36.05.01 Ветеринария

профиль подготовки
Общеклиническая ветеринарная медицина

уровень высшего образования
специалитет

форма обучения: очная / очно–заочная / заочная

год приема: 2025

1. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Оценка уровня учебных достижений обучающихся по дисциплине (модулю) осуществляется в виде текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:

1. Опрос
2. Тест

Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:

1. Зачет
2. Экзамен

2. СООТНОШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ СО ШКАЛОЙ ОЦЕНИВАНИЯ И УРОВНЕМ ИХ СФОРМИРОВАННОСТИ

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
ОПК-5			
Уметь: применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных	Уметь правильно применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных	Отлично	Высокий
	Уметь применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично правильно применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных	Удовлетворительно	Пороговый
	Не умение правильно применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете	Полное овладение навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете	Отлично	Высокий
	Владение навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарное владение навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными	Удовлетворительно	Пороговый

	процессорами, с системами управления базами данных, с информационно–поисковыми системами в Интернете		
	Отсутствие навыков работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно–поисковыми системами в Интернете	Неудовлетворительно	Не сформирован
ОПК–6			
Знать: существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.	Глубокие знания существующих программ профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.	Отлично	Высокий
	Не существенные ошибки в представлении о существующих программах профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о существующих программах профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о существующих программах профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь: проводить в том числе, с помощью цифровых технологий, оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль	Уметь правильно проводить в том числе, с помощью цифровых технологий, оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.	Отлично	Высокий
	Уметь проводить в том числе, с помощью цифровых	Хорошо	Повышенный

запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.	технологий, оценку риска возникновения болезней животных. включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.		
	Уметь частично правильно проводить в том числе, с помощью цифровых технологий, оценку риска возникновения болезней животных. включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.	Удовлетворительно	Пороговый
	Не умение правильно проводить в том числе, с помощью цифровых технологий, оценку риска возникновения болезней животных. включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть: навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска	Полное овладение навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска	Отлично	Высокий
	Владение навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарное владение навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-4			
Уметь: собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти; производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием; производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и	Уметь правильно собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти; производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием; производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности; осуществлять отбор и фиксацию проб патологического материала для проведения	Отлично	Высокий

соблюдением требований безопасности; осуществлять отбор и фиксацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований с применением цифровых технологий; устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных; оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия, в том числе, с применением цифровых технологий	лабораторных исследований с применением цифровых технологий; устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных; оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия, в том числе, с применением цифровых технологий		
	Уметь собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти; производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием; производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности; осуществлять отбор и фиксацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований с применением цифровых технологий; устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных; оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия, в том числе, с применением цифровых технологий	Хорошо	Повышенный
	Уметь частично правильно собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти; производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием; производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности; осуществлять отбор и фиксацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований с применением цифровых технологий; устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных; оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия, в том числе, с применением цифровых технологий	Удовлетворительно	Пороговый
	Не умение правильно собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти; производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием; производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности; осуществлять отбор и фиксацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований с применением цифровых технологий; устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных;	Неудовлетворительно	Не сформирован

	оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия, в том числе, с применением цифровых технологий		
Знать: ветеринарно–санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии; правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных; Знать методы и технику вскрытия трупов животных различных видов; Знать методику отбора и фиксации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области; Знать формы и порядок составления протокола вскрытия животного, в том числе, с применением цифровых технологий	Глубокие знания ветеринарно–санитарных требований к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии; правил работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных; методов и технику вскрытия трупов животных различных видов; методик отбора и фиксации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области; форм и порядок составления протокола вскрытия животного, в том числе, с применением цифровых технологий	Отлично	Высокий
	Не существенные ошибки в представлении о ветеринарно–санитарных требованиях к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии; правилах работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных; методов и технику вскрытия трупов животных различных видов; методиках отбора и фиксации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области; формах и порядок составления протокола вскрытия животного, в том числе, с применением цифровых технологий	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о ветеринарно–санитарных требованиях к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии; правилах работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных; методов и технику вскрытия трупов животных различных видов; методиках отбора и фиксации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области; формах и порядок составления протокола вскрытия животного, в том числе, с применением цифровых технологий	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о ветеринарно–санитарных требованиях к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии; правилах работы со специальными инструментами при	Неудовлетворительно	Не сформирован

	вскрытии трупов животных; методов и технику вскрытия трупов животных различных видов; методиках отбора и фиксации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области; формах и порядок составления протокола вскрытия животного, в том числе, с применением цифровых технологий		
--	--	--	--

3. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Текущий контроль успеваемости обучающихся:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Форма текущего контроля	Оценочные средства	ИДК
1.	Общая патологическая анатомия	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК–5.1.1, ОПК–5.1.1; ОПК–6.1.1, ОПК–6.2.1, ОПК–6.3.1; ИД–1 ПК–4, ИД–2 ПК–4, ИД–3 ПК–4, ИД–4 ПК–4, ИД–5 ПК–4, ИД–6 ПК–4, ИД–7 ПК–4, ИД–8 ПК–4, ИД–9 ПК–4, ИД–10 ПК–4, ИД–11 ПК–4
2.	Частная патологическая анатомия (органно–системная патология)	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК–5.1.1, ОПК–5.1.1; ОПК–6.1.1, ОПК–6.2.1, ОПК–6.3.1; ИД–1 ПК–4, ИД–2 ПК–4, ИД–3 ПК–4, ИД–4 ПК–4, ИД–5 ПК–4, ИД–6 ПК–4, ИД–7 ПК–4, ИД–8 ПК–4, ИД–9 ПК–4, ИД–10 ПК–4, ИД–11 ПК–4
3.	Частная патологическая анатомия (инфекционная и инвазионная патология)	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК–5.1.1, ОПК–5.1.1; ОПК–6.1.1, ОПК–6.2.1, ОПК–6.3.1; ИД–1 ПК–4, ИД–2 ПК–4, ИД–3 ПК–4, ИД–4 ПК–4, ИД–5 ПК–4, ИД–6 ПК–4, ИД–7 ПК–4, ИД–8 ПК–4, ИД–9 ПК–4, ИД–10 ПК–4, ИД–11 ПК–4

Промежуточная аттестация:

Способ проведения промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

- зачёт проводится в 6 семестре 3 курса;
- экзамен проводится в 7 семестре 4 курса.

Очно–заочная форма обучения:

- зачёт проводится в 6 семестре 3 курса;
- экзамен проводится в 7 семестре 4 курса.

Заочная форма обучения:

- экзамен проводится на 5 курсе.

Перечень видов оценочных средств, используемых для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю):

1. Банк вопросов к зачету
2. Банк вопросов к экзамену

4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости:

- комплект вопросов для опроса по дисциплине – 137 шт. (Приложение 1);
- комплект тестовых заданий по дисциплине – 90 шт. (Приложение 2).

Оценочные материалы для промежуточной аттестации:

- комплект вопросов к зачету по дисциплине – 88 шт. (Приложение 3);
- комплект вопросов к экзамену по дисциплине – 153 шт. (Приложение 4).

Комплект вопросов для опроса по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных вопросов для оценки компетенции (ОПК–5, ОПК–6, ПК–4):

Раздел 1. Общая патология

1. Атрофии: определение, этиология, классификация. Морфологические (макро и микро) изменения в разных органах при атрофии. Концентрическая и эксцентрическая атрофия.
2. Дистрофия. Понятие. Принципы классификации. Морфологическая характеристика.
3. Паренхиматозные (клеточные) дистрофии, их классификация. Механизм развития, морфология.
4. Паренхиматозные (клеточные) диспротеинозы, их классификация. Механизм развития.
5. Паренхиматозные и мезенхимальные липидозы. Классификация, патогенез, морфология.
6. Стромально–сосудистые (мезенхимальные, внеклеточные) диспротеинозы. Классификация, механизм развития. Сравнительная морфологическая и гистохимическая характеристика мукоидного набухания и фибриноида.
7. Стромально–сосудистые (мезенхимальные, внеклеточные) диспротеинозы. Классификация, механизм развития, морфологическая и гистохимическая характеристика.
8. Амилоидоз. Классификация. Патогенез, морфология.
9. Гиалиноз. Виды. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика, исходы.
10. Смешанные дистрофии, их классификация. Морфологическая характеристика.
11. Гемоглобиногенные пигменты. Механизм и морфология нарушений их обмена. Методы обнаружения пигментов в тканях.
12. Протеиногенные и липидогенные пигменты. Причины, механизм и морфология нарушений их обмена. Методы выявления пигментов в тканях.
13. Известковая дистрофия (кальциноз). Классификация. Причины, патогенез, морфология. Методы определения извести в тканях.
14. Камнеобразование, причины, механизм образования. Виды камней.
15. Морфология, осложнения.
16. Некроз: понятие, классификация, механизмы развития, морфология, исходы.
17. Нарушения кровенаполнения. Виды. Морфология, исходы. Бурая индурация легких, патогенез, морфологическая характеристика.
18. Кровотечение и кровоизлияния. Причины, виды, значение.
19. Тромбоз. Характеристика процесса. Виды, морфология тромбов. Исходы и значение тромбоза.
20. Эмболии, виды, морфология, следствия и значение. Тромбоэмболия легочной артерии.
21. Инфаркт, его виды. Геморрагический инфаркт легкого. Патогенез, морфология, исходы.
22. Воспаление, морфологические признаки. Воспаление и аллергия. Морфология реакций немедленной и замедленной гиперчувствительности.
23. Экссудативное воспаление, его виды. Морфология, осложнения, исходы.
24. Фибринозное воспаление, его разновидности. Морфология, осложнения, исходы.
25. Гнойное воспаление. Его виды. Морфология, осложнения, исходы.
26. Продуктивное воспаление. Виды, морфологическая характеристика, исходы.
27. Гранулематозное воспаление. Характеристика, морфология. Строение туберкулезной и сифилитической гранулем.
28. Морфология реакции немедленной и замедленной гиперчувствительности.
29. Аутоиммунные болезни. Понятие. Классификация. Морфологическая характеристика.
30. Приспособление, компенсация. Понятие. Морфологическая характеристика стадий (фаз) компенсаторных и приспособительных процессов.
31. Гипертрофия и гиперплазия. Понятие, механизм развития, морфология, исходы.

32. Регенерация, ее виды. Морфология.
33. Репаративная регенерация соединительной ткани и сосудов. Заживление ран, морфологическая характеристика.
34. Опухоль. Понятие. Принципы классификации. Строение. Формы роста.
35. Анаплазия. ее виды и проявления. Тканевой и клеточный атипизм опухоли. Опухолевая прогрессия, морфологические доказательства.
36. Мезенхимальные опухоли. Классификация. Морфологическая характеристика.
37. Саркома. Понятие, классификация. Морфология, характер метастазирования.
38. Опухоли меланинообразующей ткани, морфология. Особенности метастазирования.
39. Опухоли из эпителия. Классификация. Морфологические признаки злокачественности опухолей из эпителия. Понятие о рецидиве опухоли и метастазе. Виды метастазирования.
40. Рак. Виды, морфология, характер метастазирования.
41. Опухоли центральной нервной системы и оболочек мозга. Классификация. Морфология нейроэктодермальных опухолей.
42. Нейроэктодермальные опухоли. Понятие, классификация, клинико–морфологические особенности.
43. Рак легкого. Классификация. Морфология, осложнения. Характеристика предраковых состояний легкого.
44. Рак молочных желез. Классификация. Морфология, характер метастазирования. Понятие о предраке молочной железы.
45. Рак желудка. Классификация. Морфология, осложнения, характер метастазирования. Понятие о предраке желудка.
46. Рак матки. Классификация, морфология, характер метастазирования, осложнения. Понятие о предраке матки.

Раздел 2. Частная патологическая анатомия (органно–системная патология)

1. Опухоли кроветворной и лимфатической ткани. Клинико–анатомическая классификация, патогенез, морфология.
2. Лейкозы. Классификация, патогенез, морфология.
3. Перикардит: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
4. Миокардит: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
5. Эндокардит: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
6. Пороки сердца: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
7. Миокардоз: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
8. Атеросклероз: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
9. Крупозная пневмония: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
10. Катаральная бронхопневмония: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
11. Геморрагическая пневмония: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
12. Эмфизема лёгких: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
13. Ателектаз лёгких: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
14. Отёк лёгких: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
15. Гломерулонефрит: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
16. Пиелонефрит: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
17. Интерстициальный нефрит: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
18. Нефроз: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
19. Уроцистит, уретерит, уретрит: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
20. Уролитиаз и нефролитиаз: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
21. Эндометрит: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.

22. Мастит: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
23. Поликистоз и гидронефроз: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
24. Орхит: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
25. Баланопостит: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
26. Менингит: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
27. Энцефалит: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
28. Миелит: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
29. Неврит: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
30. Солнечный и тепловой удар: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
31. Этиология и классификация болезней обмена веществ. Макро– и микроскопическая характеристика наиболее распространенных болезней обмена (углеводного, жирового, белкового и минерального).
32. Гиповитаминозы. Патогенез и патоморфологическая характеристика отдельных гиповитаминозов.
33. Этиология и классификация болезней органов эндокринной системы. Макро– и микроскопическая характеристика наиболее распространенных болезней органов эндокринной системы.
34. Общая характеристика патоморфологических изменений при отравлении минеральными и растительными ядами.
35. Патогенез местных и общих изменений, диагностика отравлений.
36. Врождённые пороки развития (уродства).

Раздел 3. Частная патологическая анатомия (инфекционная и инвазионная патология)

1. Диспепсия новорождённых: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
2. Эшерихиоз: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
3. Гипотрофия новорождённых: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
4. Пупочный сепсис: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
5. Рожа: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
6. Пастереллез: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
7. Сальмонеллез: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
8. Эшерихиоз (колибактериоз): этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
9. Инфекционная анаэробная энтеротоксемия: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
10. Анаэробная дизентерия молодняка: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
11. Брандзот: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
12. Эмфизематозный карбункул: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
13. Столбняк: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
14. Злокачественный отек: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
15. Ботулизм: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
16. Некробактериоз: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
17. Копытная гниль овец и коз: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
18. Туберкулез: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
19. Сап: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
20. Атрофический ринит свиней: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
21. Ящур: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
22. Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
23. Ринопневмония лошадей: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.

24. Инфекционный ларинготрахеит птиц: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
25. Инфекционный бронхит птиц: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
26. Синдром снижения яйценоскости кур: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
27. Вирусная диарея: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
28. Парвовирусный энтерит собак, КРС, свиней, кошек: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
29. Инфекционный гепатит плотоядных: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
30. Вирусный гепатит утят: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
31. Бешенство: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
32. Болезнь Ауески: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
33. Респираторно – репродуктивный синдром у свиней: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
34. Инфекционный энцефаломиелит лошадей: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
35. Злокачественная катаральная горячка крупного рогатого скота и буйволов: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
36. Контагиозная плевропневмония лошадей: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
37. Контагиозная плевропневмония крупного рогатого скота: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
38. Контагиозная плевропневмония коз: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
39. Инфекционная агалактия овец и коз: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
40. Энзоотическая пневмония свиней: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
41. Респираторный микоплазмоз птиц: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
42. Риккетсиозный кератоконъюнктивит: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
43. Ку–лихорадка: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
44. Риккетсиозный гидроперикардит: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
45. Орнитоз: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
46. Хламидиозы млекопитающих: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
47. Гемофилезный полисерозит: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
48. Гемофилезный плевропневмония: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
49. Трихофития: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
50. Микроспория: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
51. Трематодозы: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
52. Цестодозы: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
53. Нематодозы: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
54. Акантоцефалезы: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
55. Протозоонозы: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.
56. Арахнозы и энтомозы: этиология, патогенез, классификация, морфология, исход.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении опроса

Отметка	Критерии оценивания
отлично	обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
хорошо	обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе
удовлетворительно	обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала
неудовлетворительно	обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи

Комплект тестовых заданий по дисциплине (модулю)

Тестовые задания для оценки компетенции (ОПК–5, ОПК–6, ПК–4):

Раздел 1. Общая патологическая анатомия

Что используется для декальцинации костей и обызвествлённых тканей:

1. Растворы бензола
2. Гипертонические растворы солей
3. Органические растворители (ацетон, бензол, толуол)
4. Растворы спиртов (метиловый спирт)
5. Растворы щелочей

Ответ: ...

В чём заключается особенность изготовления гистологических препаратов при выявлении в них липидов:

1. Использование для фиксации кислого формалина
2. Процедура заливки в парафин происходит в термостате при температуре 38С
3. Срезы должны быть изготовлены не позже, чем через сутки после смерти
4. Нельзя использовать формалин для фиксации образцов тканей
5. Липиды не выявляются на гистологических срезах

Ответ: ...

Минимальный срок фиксации патологического материала в формалине:

1. 24–48 часов
2. 5–6 часов
3. Не менее недели
4. 1 час
5. 2–4 дня

Ответ: ...

К какой разновидности атрофии относится гидронефроз:

1. К гормональной
2. К нейротической
3. От недостаточности кровоснабжения
4. От бездеятельности
5. От действия физических и химических факторов

Ответ: 2

В каком органе развивается бурая атрофия:

1. Лимфатические узлы
2. Кости
3. Желудок
4. Легкие
5. Селезёнка

Ответ: ...

К какой разновидности атрофий относится атрофия мышц при иммобилизации конечности:

1. От действия физических и химических факторов
2. От давления
3. Нейротическая
4. Дисциркуляторная
5. Дисгормональная

Ответ: ...

От какого процесса дифференцируют атрофию:

1. Гиперплазия
 2. Дисплазия
 3. Метаплазия
 4. Катаплазия
 5. Цитоплазия
- Ответ: ...

По какому механизму развития формируется стеатоз:

1. Петрефикация
 2. Извращённый синтез
 3. Декомпозиция
 4. Альтерация
 5. Трансформация
- Ответ: ...

Какие выделяют стадии атеросклероза:

1. Инвазии, липоидоза, деструкции, атероматоза, атерокальциноза
 2. Альтерация, экссудация, пролиферация
 3. Набухания, разрушения, уплотнения, изъязвления
 4. Дискомплектации, инфильтрации, липофанероза, стеатоза, атерофимоза
 5. Холистеринемии, индурации, реорганизации, атероматизации, разрешения
- Ответ: ...

Что такое энтеролит:

1. Кишечный камень на 80% состоящий из кормовых масс
 2. Кишечный камень на 80% состоящий из органических веществ
 3. Кишечный камень на 80% состоящий из растительных волокон
 4. Кишечный камень на 80% состоящий из инородных предметов
 5. Кишечный камень на 80% состоящий из спрессованных каловых масс
- Ответ: ...

Что такое кариорексис:

1. Распад клеточного ядра
 2. Растворение клеточного ядра
 3. Сморщивание клеточного ядра
 4. Смещение клеточного ядра
 5. Вакуолизация клеточного ядра
- Ответ: ...

Что такое кариопикноз:

1. Сморщивание клеточного ядра
 2. Распад клеточного ядра
 3. Растворение клеточного ядра
 4. Смещение клеточного ядра
 5. Вакуолизация клеточного ядра
- Ответ: ...

Что такое кариолизис:

1. Растворение клеточного ядра
 2. Распад клеточного ядра
 3. Сморщивание клеточного ядра
 4. Смещение клеточного ядра
 5. Вакуолизация клеточного ядра
- Ответ: ...

Какая гиперемия развивается при восстановлении кровотока после его временной недостаточности:

1. Обтурационная

2. Коллатеральная
3. Ангioneвротическая
4. Компрессионная
5. Функциональная

Ответ: ...

Какие выделяют разновидности местной венозной гиперемии:

1. Обтурационная, ангионевротическая, функциональная
2. Ангioneвротическая, вакатная, постишемическая
3. Ретроградная, ортоградная, пародоксальная
4. Осложнённая и неосложнённая
5. Травматическая, воспалительная, аллергическая, токсическая, инфекционная

Ответ: ...

Какие процессы развиваются в строме органов при хронической венозной гиперемии:

1. Кальциноз
2. Воспаление
3. Гипертрофия
4. Амилоидоз
5. Меланоз

Ответ: ...

Что относится к благоприятным исходам инфаркта:

1. Инцистирование
2. Гнойное расплавление
3. Мутиляция
4. Метоплазия
5. Секвестрация

Ответ: ...

Как называется патологический процесс, при котором происходит замедление тока крови, вплоть до полной остановки, в сосудах микроциркуляторного русла:

1. Шок
2. Артериальная гиперемия
3. Ишемия
4. Венозная гиперемия
5. Инфаркт

Ответ: ...

Какие макроскопические изменения органов и тканей характерны для острой ишемии:

1. Орган плотный и чёрный
2. Орган синюшно-красного цвета и отёчный
3. Орган насыщено-красного цвета и упругий
4. Орган буро-красного цвета и тестоватой консистенции
5. Орган чёрного цвета и студневидный

Ответ: ...

Как называются кровоизлияния, развивающиеся при увеличении проницаемости стенки сосуда:

1. Вариксы
2. Точечные
3. Эпидуральные
4. Субдуральные
5. Трансмуральные

Ответ: ...

Особенности гиалинового тромба:

1. Состоит исключительно из тромбоцитов

2. Содержит в составе соединительную ткань
3. Образуется при гиалинозе сосудов
4. Состоит только из фибрина
5. Локализуется только в головном мозге

Ответ: ...

Как называется плотный, зернистый, матовый сгусток крови, циркулирующий в сосудистом русле:

1. Метастаз
2. Посмертный свёрток
3. Тромб
4. Гематома
5. Конглобат

Ответ: ...

В чём заключается основа патогенеза зернистой дистрофии:

1. Гидролиз цитоплазматических белков
2. Лизис цитоплазматических белков
3. Избыточный синтез цитоплазматических белков
4. Полимеризация цитоплазматических белков
5. Агглютинация цитоплазматических белков

Ответ: ...

По какому механизму развития формируется гидропическая дистрофия:

1. Инфильтрация и декомпозиция
2. Трансформация
3. Извращённый синтез и декомпозиция
4. Альтерация и мутиляция
5. Инфильтрация и компенсация

Ответ: ...

По какому механизму развития формируется гиалиново–капельная дистрофия:

1. Декомпозиция
2. Трансформация
3. Пролиферация и декомпозиция
4. Альтерация и мутиляция
5. Инфильтрация и компенсация

Ответ: ...

Какие патологоанатомические изменения наблюдают при гиперкератозе:

1. истончение эпидермиса
2. Появлением в подкожной клетчатке крупных плотных зёрен серого цвета
3. Утолщение капсулы внутренних органов
4. Приобретение эпидермисом коричневого цвета
5. Разрыхление эпидермиса

Ответ: ...

Как называется ороговевание слизистых оболочек:

1. Лейкоплакия
2. Подагра
3. Мутное набухание
4. Дискератоз
5. Экзема

Ответ: ...

По какому механизму развития дистрофия формируется мукоидное набухание:

1. Декомпозиция
2. Инфильтрация

3. Извращённый синтез
 4. Альтерация
 5. Трансформация
- Ответ: ...

По какому механизму развития дистрофия формируется фибриноидное набухание:

1. Инфильтрация и декомпозиция
 2. Инфильтрация и трансформация
 3. Извращённый синтез и декомпозиция
 4. Альтерация и мутиляция
 5. Инфильтрация и компенсация
- Ответ: ...

По какому механизму развития формируется гиалиноз:

1. Трансформация
 2. Извращённый синтез
 3. Инфильтрация
 4. Альтерация
 5. Декомпозиция
- Ответ: ...

По какому механизму развития дистрофий формируется амилоидоз:

1. Извращённый синтез
 2. Трансформация
 3. Инфильтрация
 4. Альтерация
 5. Декомпозиция
- Ответ: ...

Какие пигменты образуются при гемолитической анемии:

1. Билирубин и гематин
 2. Гематин и липофусцин
 3. Порфирин и ферритин
 4. Гематоидин и гематоген
 5. Гемосидерин и цитохром
- Ответ: ...

Какие пигменты образуются в участках кровоизлияний:

1. Гемосидерин и меланин
 2. Билирубин и сульфгемоглобин
 3. Гемосидерин и гематин
 4. Гемофусцин и липофусцин
 5. Гематин и порфирин
- Ответ: ...

Что может быть причиной гемолитической желтухи:

1. Пироплазмоз
 2. Гепатит
 3. Алиментарная недостаточность
 4. Отравление спорыньей
 5. Гипоксия
- Ответ: ...

Какая из перечисленных ниже патологий относится к экзогенным пигментациям:

1. Билирубинемия
2. Гемосидероз
3. Аспергиллёз

4. Меланоз
 5. Липофусциноз
- Ответ: ...

У каких животных чаще всего наблюдается мочекислый диатез:

1. У грызунов
2. У собак
3. У крупного и мелкого рогатого скота
4. У свиней
5. У верблюдов

Ответ: ...

Как называется молодая соединительная ткань, образующаяся в процессе заживления ран, при инкапсуляции и организации:

1. Грануляционная
2. Неопластическая
3. Фиброзная
4. Рубцовая
5. Келоидная

Ответ: ...

Какие патологоанатомические изменения органов наблюдают при гиперплазии:

1. Увеличение размера
2. Уменьшение размера
3. Появление нехарактерного синюшно–красного цвета
4. Сильное уплотнение
5. Размягчение

Ответ: ...

Какие патогистологические изменения органов наблюдают при гиперплазии:

1. Увеличение количества клеток
2. Уменьшение размера клеток
3. Увеличение размера клеток
4. Уменьшение количества клеток
5. Гипертрофия диагностируется только макроскопически

Ответ: ...

В каких органах чаще всего развивается ихорозное воспаление:

1. Лёгкие, кишечник, матка, молочная железа
2. Почки, мочевой пузырь, лёгкие, сердце
3. Головной и спинной мозг, миокард, желудочно–кишечный тракт
4. Органы иммунной системы: селезёнка, тимус, лимфатические узлы
5. Печень, поджелудочная железа, надпочечники, кожа, кости

Ответ: ...

Какое воспаление характеризуется образованием жидкого водянистого экссудата, содержащего от 2 до 8 % белка и единичные лейкоциты:

1. Ихорозное
2. Катаральное
3. Фибринозное
4. Гнойное
5. Геморрагическое

Ответ: ...

Какое воспаление характеризуется образованием экссудата, содержащего кроме характерных компонентов большое количество муцинов и мукоидов:

1. Геморрагическое

2. Серозное
 3. Фибринозное
 4. Гнойное
 5. Гранулематозное
- Ответ: ...

Какое воспаление характеризуется образованием плотного экссудата, содержащего кроме характерных компонентов большое количество свернувшегося белка крови:

1. Гранулематозное
 2. Серозное
 3. Катаральное
 4. Гнойное
 5. Геморрагическое
- Ответ: ...

Какое воспаление характеризуется образованием экссудата в виде непрозрачной водянистой жидкости грязно-красного цвета:

1. Ихорозное
 2. Серозное
 3. Катаральное
 4. Фибринозное
 5. Гнойное
- Ответ: ...

Что такое абсцесс:

1. Очаговое ограниченное гнойное воспаление
 2. Скопление гноя на поверхности органа
 3. Гнойное воспаление волосяного фолликула
 4. Диффузное неограниченное гнойное воспаление
 5. Скопление гноя в естественных полостях организма
- Ответ: ...

Какой вид воспаления характеризуется образованием клеточного инфильтрата, состоящего преимущественно из макрофагов разной степени дифференцировки:

1. Гранулематозное
 2. Гипертрофическое
 3. Интерстициальное
 4. Паренхиматозное
 5. Полипозное
- Ответ: ...

Раздел 2. Частная патологическая анатомия (органно–системная патология)

Что такое миокардоз:

1. Это группа воспалительных процессов в миокарде
 2. Это уплотнение миокарда за счёт разрастания в нём соединительной ткани
 3. Это зернистая дистрофия миокарда
 4. Это опухоль сердца, имеющая миокардиогенное происхождение
 5. Это гиалиноз стромы миокарда
- Ответ: ...

Что является наиболее частой причиной приобретённых пороков сердца:

1. Тампонада сердца
2. Миокардит

3. Перикардит
4. Инфаркт
5. Гипертрофия сердца

Ответ: ...

Что из перечисленного ниже относится к наиболее неблагоприятным исходам острой ишемии сердца:

1. Миокардит
2. Стеноз митрального клапана
3. Аневризма аорты
4. Гипертрофия миокарда
5. Перикардит

Ответ: ...

Что является следствием хронической пневмонии:

1. Миокардит
2. Рак легкого
3. Пневмокониоз
4. Артериосклероз сосудов легкого
5. Гнойный плеврит

Ответ: ...

Какой рисунок лёгкого характерен для крупозной пневмонии:

1. Саговый
2. Пёстрый
3. Muskatный
4. Дольчатый
5. Бронхиальный

Ответ: ...

Что является причиной значительного уплотнения тканей лёгкого в стадию гепатизации при крупозной пневмонии:

1. Накопление муцина в полостях альвеол
2. Разрастание соединительной ткани
3. Гипертрофия альвеолярной ткани
4. Гиперсекреция слизи бронхиальным эпителием
5. Ателектаз легочной ткани

Ответ: ...

Какая болезнь лёгких характеризуется патологическим расширением воздушных пространств альвеол и бронхиол, сопровождаемое растяжением и атрофией альвеолярных стенок:

1. Бронхиальная астма
2. Ателектаз лёгких
3. Пневмокониоз
4. Бурая индурация лёгких
5. Карнификация лёгких

Ответ: ...

На что указывает появление лейкоцитарной инфильтрации в печени:

1. На гепатит
2. На гепатоз
3. На цирроз

4. На карциному
5. На дистрофию

Ответ: ...

При какой патологии печень увеличена, неравномерно окрашена в красно–жёлтый цвет, с кровоизлияниями, дряблая, мускатная:

1. Гепатит
2. Застойная гиперемия печени
3. Гепатоцеллюлярная карцинома
4. Билиарный цирроз
5. Жировая дистрофия печени

Ответ: ...

Что такое гепатоз:

1. Воспаление печени без явлений альтерации
2. Разрастание соединительной ткани в печени
3. Деформация органа при различных патологиях
4. Исход развития воспаления печени
5. Нарушение образования и оттока желчи

Ответ: ...

Что относится к болезням слюнных желез:

1. Блефарит
2. Гингивит
3. Синусит
4. Пародонтоз
5. Сальпингит

Ответ: ...

Перечислите формы гломерулонефрита в зависимости от локализации процесса

1. Интракапиллярный, экстракапиллярный
2. Местный, диффузный
3. Интерстициальный, тубулярный
4. Кортикальный, медулярный
5. Экстраренальный, интравенальный

Ответ: ...

Наиболее вероятный исход нефролитиаза:

1. Эмболия почек
2. Развитие сепсиса
3. Амилоидоз почек
4. Жировая дистрофия почек
5. Гипертрофия почек

Ответ: ...

При каком воспалении почек идёт увеличение полости лоханки:

1. Пиелонефрит
2. Гломерулонефрит
3. Интерстициальный нефрит
4. Гнойный эмболический нефрит
5. Паранефрит

Ответ: ...

Какой наиболее вероятный путь проникновения инфекции в почку при пиелонефрите:

1. Урогенный
2. Гематогенный
3. Контактный
4. Периневральный
5. Аэрогенный

Ответ: ...

Что такое лейкоэнцефалит:

1. Воспаление белого вещества головного мозга
2. Воспаление спинальных ганглиев
3. Воспаление серого вещества головного мозга
4. Воспаление мозжечка
5. Воспаление миелиновых оболочек

Ответ: ...

Что такое полиоэнцефалит:

1. Воспаление серого вещества головного мозга
2. Воспаление белого вещества головного мозга
3. Воспаление продолговатого мозга
4. Воспаление миелиновых оболочек
5. Воспаление желудочков мозга

Ответ: ...

Исход паралича центральной нервной системы:

1. Менингит
2. Кома
3. Атаксия
4. Атрофия головного мозга
5. Энцефалопатия

Ответ: ...

Для какой болезни обмена веществ характерно развитие гипогликемии, кетонемии и жировой дистрофии внутренних органов:

1. Кетоз
2. Ацидоз
3. Гиперкератоз
4. Аддисонова болезнь
5. Сахарный диабет

Ответ: ...

Что относятся к наиболее частым изменениям клубочков почек при сахарном диабете:

1. Гиперплазия
2. Амилоидоз
3. Атрофия
4. Гипертрофия
5. Гломерулонефрит

Ответ: ...

Какие морфологические изменения наблюдаются в щитовидной железе при недостатке йода:

1. Коллоидная дистрофия, атрофия и гиперплазия тиреоцитов
2. Мукоидное набухание коллоида, гипертрофия тиреоцитов

3. Полное рассасывание коллоида, фиброз и склероз стромы
4. Вакуолизация коллоида, гиперплазия островков Лангерганса
5. Гиалиноз коллоида, атрофия и некроз тиреоцитов

Ответ: ...

Какая дистрофия развивается в паренхиматозных органах при кетозе:

1. Меланоз
2. Амилоидоз
3. Гидропическая
4. Гиалиново–капельная
5. Гемосидероз

Ответ: ...

Какие изменения эритроцитов развиваются при железодефицитной анемии:

1. Гипохромия, микроцитоз
2. Гипохромия, макроцитоз
3. Гиперхромия, мегалоцитоз
4. Нормохромия, сфероцитоз
5. Анизохромия, шизоцитоз

Ответ: ...

Чем на вскрытии отличается отравление нитратами и нитритами:

1. Чёрным окрашиванием крови
2. Алым цветом кожи и видимых слизистых оболочек
3. Желтушностью кожи и видимых слизистых оболочек
4. Увеличением селезенки в размерах в несколько раз
5. Почернением слизистой оболочки спинки языка и дёсен

Ответ: ...

Для какого отравления характерно геморрагическое воспаление желудочно–кишечного тракта с некрозами и изъязвлениями слизистой оболочки:

1. Острого отравления клевером
2. Хронического отравления свинцом
3. Отравления нитратами и нитритами
4. Отравления растительными гликозидами
5. Отравления цианидами

Ответ: ...

Что преимущественно поражается при хроническом отравлении солями ртути:

1. Костный мозг
2. Иммунная система
3. Тонкий кишечник
4. Миокард
5. Кожа

Ответ:...

Для какого отравления характерен запах горького миндаля:

1. Цианистыми соединениями
2. Солями ртути
3. Уксусной кислотой
4. Фосфорорганическими соединениями
5. Хлорорганическими соединениями

Ответ: ...

Раздел 3. Частная патологическая анатомия (инфекционная и инвазионная патология)

Что является основным фактором, способствующим возникновению актиномикоза у животных:

1. Длительный сухостойный период
2. Скученное содержание животных
3. Общее нарушение обмена веществ
4. Низкая продуктивность
5. Недостаток инсоляции

Ответ: ...

Какие выделяют клинико–патологоанатомические формы актиномикоза:

1. Звёздчатая, абсцедирующая, диффузная
2. Поверхностная, глубокая, трансмуральная
3. Острая, подострая, хроническая
4. Бородавчатая, язвенная, экссудативная
5. Легочная, кишечная, кожная, септическая

Ответ: ...

От каких болезней следует дифференцировать актиномикоз:

1. Сап, мыт, туберкулёз, контагиозная плевропневмония
2. Псевдоактиномикоз, бруцеллёз, пастереллёз
3. Эмфизематозный карбункул, паразитарные узелки, лейкоз
4. Стахиботриотоксикоз, листериоз, микоплазмоз
5. Трихофития, микроспория, фавус

Ответ: ...

Какой процесс развивается в лёгких при аспергиллёзе:

1. Геморрагическая пневмония
2. Гангренозная пневмония
3. Бурая индурация лёгких
4. Образование секвестров
5. Интерстициальная пневмония

Ответ: ...

При каком инфекционном заболевании в головном мозгу развивается гнойный энцефалит:

1. Болезнь Ауески
2. Бешенство
3. Лептоспироз
4. Хламидиоз
5. Бруцеллез

Ответ: ...

Какие клинико–анатомические формы сибирской язвы различают:

1. Кожную, кишечную, легочную, ангинозную
2. Септическую, нервную, язвенно–некротическую
3. Общую, местную, комбинированную, абортрованную
4. Альтеративную, экссудативную, пролиферативную
5. Некротическую, геморрагическую, абсцедирующую

Ответ: ...

Какие формы пастереллеза бывают у животных:

1. Грудная, отечная и кишечная
2. Грудная, нервная и смешанная
3. Отечная, нервная и легочная
4. Грудная, кишечная и кожная
5. Грудная, конъюнктивальная и отечная

Ответ: ...

Для какой инфекционной болезни характерно развитие желтухи:

1. Туберкулёз
2. Пастереллёз
3. Листерия
4. Хламидиоз
5. Рожа

Ответ: ...

Какие выделяют морфологические формы туберкулёза:

1. Гранулематозный, диффузный, язвенный
2. Жемчужница, туберкулёз лёгких и туберкулёз ЖКТ
3. Экспансивный, инфильтрационный и очаговый
4. Эксцентрический, концентрический и гранулематозный
5. Атрофический, гипертрофический и гиперпластический

Ответ: ...

Какой процесс часто развивается при заживлении в очагах первичного туберкулеза:

1. Инцистирование
2. Некроз
3. Метоплазия
4. Инкапсуляция
5. Экссудативное воспаление

Ответ: ...

Какие клинико–морфологические проявления типичны для бруцеллеза:

1. Аборт и задержка последа
2. Бесплодие и развитие вагинита
3. Мумификация плода
4. Наличие врождённых уродств у плода
5. Выпадение влагалища или матки

Ответ: ...

Для какой хронической бактериальной инфекции характерно сильное утолщение слизистой оболочки кишечника, её выраженная складчатость и наличие поперечных и продольных извилин:

1. Псевдотуберкулёз
2. Сап
3. Бруцеллёз
4. Микоплазмоз
5. Туберкулёз

Ответ: ...

Какая патология развивается в селезёнке при африканской чуме свиней:

1. Геморрагический сплениит
2. Серозный сплениит

3. Инфаркты
 4. Тромбоз
 5. Атрофия
- Ответ: ...

Самая распространенная локализация ящурных афт:

1. Слизистая языка, межкопытцевая щель, уши, конъюнктура
2. Наружные половые губы у самок и препуций у самца, слизистая носовой полости
3. Носогубное зеркало, конъюнктура, кожа головы
4. Слизистая губ и дёсен, кожа конечностей, подгрудка, паха и хвоста
5. Межкопытцевая щель, кожа внутренней поверхности конечностей

Ответ: ...

Какие различают стадии формирования специфической сыпи при оспе:

1. Розеола, папула, везикула, пустула
2. Эритема, папула, язва, струп
3. Абсцесс, фурункул, карбункул, рубец
4. Пурпура, экзантема, везикула, пустула
5. Макула, везикула, папула, короста

Ответ: ...

При какой инфекционной болезни в печени и селезёнке при гистохимическом исследовании обнаруживается большое количество гемосидерина:

1. Аденовирусная инфекция
2. Болезнь Ауески
3. Микоплазмоз
4. Злокачественная катаральная горячка
5. Анаэробная энтеротоксемия

Ответ: ...

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении тестирования

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки.

Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий, количество которых приравнивается к 100%:

Отметка	Критерии оценивания
отлично	больше 85% правильных ответов
хорошо	66–85% правильных ответов
удовлетворительно	51–65% правильных ответов
неудовлетворительно	меньше 50% правильных ответов

Комплект вопросов к зачету по дисциплине (модулю)

Вопросы к зачету для оценки компетенции (ОПК–5, ОПК–6, ПК–4):

Раздел 1. Общая патология

1. Научное и практическое значение патологической анатомии.
2. Краткие данные об истории развития патологической анатомии.
3. Связь патологической анатомии с другими общебиологическими и специальными дисциплинами.
4. Смерть, виды смерти, основные клинические признаки смерти.
5. Посмертные изменения, их характеристика и значение в посмертной диагностике.
6. Некроз, виды некроза, причины, микроскопическая характеристика.
7. Микроскопическая характеристика некрозов: изменения клеточного ядра, цитоплазмы, внеклеточных структур.
8. Исходы некрозов. Понятие об организации, инкапсуляции, секвестрации.
9. Атрофии, виды атрофий в зависимости от причин, их вызывающих.
10. Макро– и микроскопическая картина бурой атрофии печени и сердечной мышцы.
11. Исход атрофии и значение для организма.
12. Общая характеристика дистрофий, их классификация.
13. Амилоидоз. Патогенез и цитоморфология амилоидоза.
14. Зернистая дистрофия, морфологическая характеристика.
15. Роговая и гидропическая дистрофии, морфологическая характеристика.
16. Современное учение о дистрофиях. Классификация их и морфологическая характеристика.
17. Морфологическая характеристика мукоидного и фибриноидного набухания.
18. Гиалиновая дистрофия. Патогенез и исход гиалиноза.
19. Амилоидная дистрофия.
20. Причины амилоидоза органов и тканей.
21. Морфологическая характеристика амилоидоза селезенки.
22. Амилоидный нефроз.
23. Патогенез амилоидоза.
24. Классификация смешанных диспротеинозов.
25. Классификация пигментов.
26. Характеристика гемоглобиногенных пигментов.
27. Характеристика протеиногенных пигментов.
28. Патологические пигментации и их значение для организма.
29. Экзогенные пигменты, их характеристика.
30. Желтуха, ее виды, характеристика.
31. Нарушение обмена нуклеопротеидов.
32. Нарушение обмена глюкотеидов. Морфологическая характеристика слизистой дистрофии.
33. Причины слизистой дистрофии. Свойства слизи.
34. Характеристика жировой дистрофии.
35. Нарушение обмена жира в жировых депо (ожирение, истощение).
36. Причины и механизм нарушения обмена цитоплазматических липидов.
37. Углеводная дистрофия. Причины, механизм, морфологические признаки.
38. Какова макро– и микрокартина жировой дистрофии печени, почек, сердца.
39. Значение минерального обмена для организма.
40. Понятие о рахите остеомалации и фиброзной остеодистрофии их морфологическая характеристика.

41. Виды нарушений минерального обмена.
42. Причины и исход минеральных дистрофий.
43. Роль медиаторов в патогенезе воспалительной реакции.
44. Характеристика дистрофического, метастатического, метаболического обызвествления.
45. Понятие о физиологической, репаративной и патологической регенерации, ее сущность.
46. Виды расстройств лимфообращения и нарушения обмена тканевой жидкости.
47. Регенерация соединительной ткани.
48. Морфологическая характеристика грануляционной ткани.
49. Регенерация эпителиальной ткани. Заживление ран.
50. Как регенерирует кровь, кровеносные сосуды, хрящевая и жировая ткань?
51. Как регенерирует костная ткань?
52. Регенерация мышечной ткани.
53. Регенерация нервной ткани.
54. Заживление ран по первичному и вторичному натяжению.
55. Понятие о гипертрофии и гиперплазии.
56. Виды гипертрофий. Их характеристика и сущность.
57. Понятие об опухолях.
58. Морфологическая характеристика опухолевого роста. Клеточный и тканевой атипизм.
59. Теории происхождения опухолей.
60. Классификация и номенклатура опухолей.
61. Отличие доброкачественных и злокачественных опухолей. Основные признаки.
62. Характеристика опухолей из эпителиальной ткани.
63. Характеристика соединительно – тканых опухолей.
64. Лейкозы, этиология, патогенез.
65. Классификация и морфологическая характеристика лейкозов.
66. Лимфоидный лейкоз.
67. Понятие об общих и местных расстройствах кровообращения, их взаимосвязь.
68. Артериальная гиперемия, виды, характеристика.
69. Изменения в печени при острой и хронической венозной гиперемии.
70. Изменения в легких при острой и хронической венозной гиперемии.
71. Анемии, сущность, виды, причины, морфологическая характеристика.
72. Кровоизлияния, виды, механизм возникновения, морфология, исход.
73. Тромбоз, причины, виды. Механизм образования, исход.
74. Классификация раковых опухолей и их морфологическая характеристика.
75. Инфаркты, условия образования, виды, исход.
76. Иммунопатологические процессы. Классификация и морфологическая характеристика.
77. Общая характеристика воспаления, биологическая сущность его.
78. Классификация, номенклатура воспалений.
79. Морфологическая характеристика серозного воспаления.
80. Фибринозное воспаление, виды, морфологическая характеристика, исход.
81. Гнойное воспаление, виды, морфологическая характеристика, исход.
82. Геморрагическое воспаление, морфологическая характеристика.
83. Катаральное воспаление, виды, характеристика, исход.
84. Продуктивное воспаление, его морфологическая характеристика.
85. Морфологическое обоснование клинических признаков воспаления.
86. Воспаление и иммунитет. Иммунное воспаление.
87. Медиаторы воспаления.
88. Циррозы печени. Морфологическая характеристика.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении зачета

Отметка	Критерии оценивания
зачтено	обучающийся показал знания основных положений учебной дисциплины, умение решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты расчетов или эксперимента
не зачтено	при ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

Комплект вопросов к экзамену по дисциплине (модулю)

Вопросы к экзамену для оценки компетенции (ОПК–5, ОПК–6, ПК–4):

Раздел 1. Общая патологическая анатомия

1. Альтеративные (гипобиотические) процессы: причины, классификация, морфологические признаки.
2. Амилоидоз: теории, причины и патоморфологическая характеристика.
3. Ангемоглобиногенные пигменты: классификация, механизм образования и диагностическое значение.
4. Атрофия: причины, классификация и морфологические изменения. Значение для организма.
5. Белковая (зернистая) дистрофия: причины, механизм развития и патоморфология.
6. Воспаление: характеристика компонентов воспалительной реакции, классификация, номенклатура.
7. Гангрена: классификация и патоморфология. Значение для организма.
8. Гемоглобиногенные пигменты: классификация и их диагностическое значение.
9. Гиалиноз сосудов: причины, патогенез и патоморфологические изменения. Гистологическая диагностика.
10. Гидропическая дистрофия: механизм развития и гистологические изменения.
11. Гипертрофия, ее виды и морфологические изменения.
12. Желтуха: причины, механизм развития, классификация, патоморфологические изменения.
13. Застойная гиперемия: классификация и морфологические изменения.
14. Иммунопатологические процессы: классификация и морфологическая характеристика.
15. Инфаркт: причины, классификация, патоморфология.
16. История патологической анатомии.
17. Камни–конкременты: причины и механизм камнеобразования.
18. Коллоидная струма: причины и патоморфология.
19. Компоненты воспалительной реакции: типы и значение для организма.
20. Кровоизлияния: классификация, механизм кровоизлияний, морфология и исходы.
21. Материалы и методы исследования в патологической анатомии.
22. Минеральные дистрофии: причины, классификация и патоморфология.
23. Морфологические основы клинических признаков воспаления.
24. Морфология процессов заживления ран по первичному и вторичному натяжению.
25. Морфофункциональные изменения клеток и межклеточного вещества при апоптозе и некрозе.
26. Мукоидное и фибриноидное набухание соединительной ткани.
27. Нарушение обмена гликопротеидов, их виды и патоморфологические изменения.
28. Некроз: классификация и патоморфология. Значение для организма.
29. Общая характеристика, механизмы развития и классификация дистрофий.
30. Опухоли молочной железы у собак.
31. Основные закономерности и отличия физиологической, репаративной регенерации, регенерационной гипертрофии и патологической регенерации.
32. Отек и водянка: причины, механизм развития и патоморфологические изменения.
33. Патологоанатомические изменения при отложении мочекислых солей.
34. Принципы классификации и морфологической диагностики опухолей.
35. Расстройства жирового обмена: классификация, механизм развития и патоморфология.
36. Расстройства кровообращения: классификация и патоморфология.

37. Расстройства лимфообращения: причины, классификация, морфологические изменения.
38. Регенерация костной ткани.
39. Регенерация эпителиальной ткани.
40. Регенерация мышечной ткани: классификация и патоморфология.
41. Регенерация нервной ткани.
42. Регенерация печени: виды и исходы.
43. Роговая дистрофия: классификация и патоморфология.
44. Смерть. Посмертные изменения и их значение.
45. Смешанные опухоли и тератомы.
46. Теории происхождения и гистогенез опухолей.
47. Тромбозы: причины, классификация, значение для организма.
48. Ультраструктурная патология клетки.
49. Экзогенные пигменты, морфологическая характеристика и диагностическое значение.
50. Экссудативный тип воспаления: виды и формы, морфологические изменения.
51. Эмболии: причины, патогенез, морфология и исходы.

Раздел 2. Частная патологическая анатомия (органно–системная патология)

1. Алиментарная дистрофия: причины, механизм развития, морфологические изменения.
2. Аневризмы и вариксы: классификация, причины и патоморфология.
3. Атеросклероз (артериосклероз): причины, стадии развития и патоморфология.
4. Бронхопневмонии: патогенез, классификация и патоморфология.
5. Взаимодействие клеток в иммунном ответе.
6. Геморрагическое воспаление легких: причины и патоморфологические изменения.
7. Гидронефроз: причины, механизм развития, патологические изменения.
8. Гнойная бронхопневмония. Патогенез и патоморфология.
9. Гнойный нефрит: классификация, механизмы развития, патоморфологические изменения.
10. Гнойный нефрит: классификация, патогенез и патоморфология.
11. Грыжи и выпадения. Классификация и патоморфологическая диагностика.
12. Дивертикулы пищеварительного тракта. Причины, классификация, патоморфология.
13. Дифтерийный колит: причины, механизм развития и патоморфология.
14. Дифференциальная диагностика миокардитов и миокардозов.
15. Иммунопатологические процессы: этиология, классификация, патогенез.
16. Интерстициальный нефрит: этиология и патоморфологические изменения.
17. Катаральная бронхопневмония, ее причины, патогенез и патоморфология.
18. Катаральный гастроэнтероколит: классификация и патоморфологическая характеристика.
19. Классификация болезней сердца и сосудов. Патоморфологическая характеристика.
20. Крупозная пневмония. Дифференциальная диагностика с другими видами пневмоний.
21. Крупозная пневмония: причины, стадии, патоморфология.
22. Лимфадениты: классификация и патоморфологические изменения.
23. Маститы: причины, классификация, морфологические изменения.
24. Миоглобинурия лошадей: этиология, патогенез и патоморфологические изменения.
25. Миокардиты, классификация, морфология. Исходы.
26. Непроходимость пищеварительного тракта. Классификация, патологические изменения, исходы.
27. Нефрозы и нефриты: классификация, патоморфология.
28. Нефрозы и нефриты: причины и морфологическая характеристика.

29. Опухоли из соединительной ткани: классификация, патоморфология и диагностика.
30. Опухоли из эпителиальной ткани: классификация и патоморфологическая диагностика.
31. Острая и хроническая тимпания желудка у жвачных: причины, механизм развития, патоморфологические изменения. Значение для организма.
32. Отравление ядами растительного происхождения.
33. Отравления ядовитыми веществами минерального происхождения.
34. Патология тимуса: гипоплазия и акцидентальная трансформация.
35. Патологоанатомические изменения при отравлении соединениями мышьяка, ртутьсодержащими препаратами и фосфором.
36. Патоморфологические изменения при фибринозном плеврите.
37. Перикардиты: классификация, причины и морфологические изменения.
38. Пороки сердца.
39. Послеродовой эндометрит: причины, патоморфология и диагностика.
40. Причины, патогенез и патоморфологические изменения при первичном кетозе и остеодистрофии молочных коров.
41. Пролиферативное воспаление: его сущность и патоморфология.
42. Рахит: причины, патогенез и патоморфологические изменения.
43. Токсическая гепатодистрофия у свиней: причины, патогенез и морфологические изменения.
44. Фибринозное воспаление кишечника: классификация и патоморфология.
45. Цирроз печени, классификация и патологоанатомические изменения.
46. Эмфизема легких: причины, патогенез, классификация и патоморфологические изменения.
47. Эндокардиты: их причины, классификация и морфологические изменения.
48. Эндометриты: причины, классификация и морфологические изменения.
49. Энцефалиты: причины, классификация и патоморфологические изменения.
50. Инфаркты: этиология, классификация, патоморфология, исходы.
51. Язвенная болезнь свиней: причины, патогенез и патоморфологическая диагностика.

Раздел 3. Частная патологическая анатомия (инфекционная и инвазионная патология)

1. Аденовирусная пневмония.
2. Актиномикоз крупного рогатого скота. Развитие актиномикозных изменений, их диагностика
3. Алеутская болезнь норок.
4. Анаэробная дизентерия молодняка.
5. Бешенство: патогенез, патологоанатомические и гистологические изменения.
6. Кампилобактериоз у быков. Этиология, патогенез, патоморфология.
7. Болезнь Ауески: этиология, патогенез и патоморфологические изменения у животных разных видов. Дифференциальная диагностика от бешенства.
8. Болезнь Марека: этиология, патогенез и патоморфологические изменения. Дифференциальная диагностика от лимфоидного лейкоза.
9. Браздот овец: причины, патоморфологические изменения. Дифференциальная диагностика от инфекционной энтеротоксемии.
10. Вирусная диарея крупного рогатого скота.
11. Гемобластозы: их общая характеристика и патоморфологические изменения.
12. Вирусная геморрагическая болезнь кроликов.
13. Дифференциальная патологоанатомическая диагностика чумы, сальмонеллеза, пастереллеза и рожи свиней при остром течении.
14. Инфекционный бронхит кур. Дифференциальная диагностика с инфекционным ларинготрахеитом.

15. Инфекционный ринотрахеит телят.
16. Контагиозная плевропневмония крупного рогатого скота: этиология, патогенез, и патоморфология.
17. Контагиозная плевропневмония лошадей: этиология, патогенез, патоморфология.
18. Лептоспироз: морфологические изменения у разных видов животных.
19. Листерия: клинико–анатомические формы, макро– и микроизменения.
20. Миксоматоз кроликов.
21. Орнитоз птиц: патогенез и патоморфологические изменения.
22. Панлейкопения кошек: патоморфологические изменения и диагностика.
23. Паратуберкулез крупного рогатого скота: патологоанатомические и гистологические изменения. Диагностика.
24. Парвовирусный энтерит собак: патоморфологические изменения и дифференциальная диагностика.
25. Пастереллез крупного рогатого скота: классификация и патоморфологические изменения.
26. Сибирская язва: патогенез, патоморфология, классификация, диагностика.
27. Патологическая морфология стахиботриотоксикоза лошадей.
28. Патологическая морфология инфекционного энцефаломиелита лошадей. Дифференциальная диагностика с инфекционной анемией лошадей.
29. Патологоанатомические изменения при колиэнтеротоксемии поросят (отечной болезни).
30. Патологоанатомические изменения при пастереллезе у свиней.
31. Патоморфологические изменения при болезни Ньюкасла птиц. Дифференциальная диагностика от классической чумы и гриппа птиц.
32. Патоморфологические изменения при колибактериозе молодняка. Дифференциальная диагностика.
33. Патоморфологические изменения при сальмонеллезе телят.
34. Патоморфологические изменения при туберкулезе птиц.
35. Патоморфология А–гиповитаминоза птиц.
36. Патоморфология и патогенез бруцеллеза крупного рогатого скота.
37. Патоморфология оспы овец. Стадии оспенной экзантемы.
38. Патоморфология рожи свиней. Клинико–анатомические формы.
39. Патоморфология сальмонеллеза свиней.
40. Патоморфология чумы свиней, осложненной пастереллезом и сальмонеллезом.
41. Прионные инфекции: этиология и патоморфология.
42. Сап: гистогенез и строение гранулемы.
43. Сепсис: причины, классификация и патоморфология.
44. Строение и гистогенез сапного узелка. Дифференциальная диагностика его с халикозами.
45. Строение и гистогенез туберкулезной гранулемы.
46. Трансмиссивный гастроэнтерит свиней.
47. Чума плотоядных: формы и патоморфологические изменения. Дифференциальная диагностика.
48. Чума свиней: патологоанатомические изменения при остром течении.
49. Эмфизематозный карбункул. Макро– и микрокартина.
50. Энзоотическая пневмония свиней.
51. Ящур. Патологоанатомические изменения, гистогенез и строение ящурной афты.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении экзамена

Отметка	Критерии оценивания
отлично	выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям,

	оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации
хорошо	выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации
удовлетворительно	не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации
неудовлетворительно	не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации

**ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ
В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

«Патологическая анатомия животных»

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Форма обучения: очная / очно–заочная / заочная

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры общей патологии им. В.М. Коропова

Протокол заседания № 11 от «30» апреля 2025 г.

Заведующий кафедрой

(должность)

(подпись, дата)

Д. И. Гильдилов

(ФИО)

Изменение пункта	Содержание изменения
-	-