

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ветеринарной медицины
Д.М. Максимович
«14» мая 2020 г.



Кафедра Морфологии, физиологии и фармакологии

Рабочая программа дисциплины

**Б1.О.09 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ
АНАТОМИЯ ЖИВОТНЫХ**

Направление подготовки **36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Профиль **Производственный ветеринарно-санитарный контроль**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная**

Троицк
2020

Рабочая программа дисциплины «Патологическая физиология и патологическая анатомия животных» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 939 от 19 сентября 2017 г. Рабочая программа предназначена для подготовки бакалавра по направлению 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль Производственный ветеринарно-санитарный контроль.

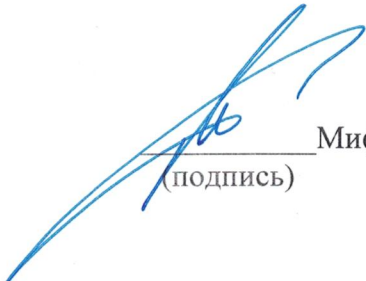
Настоящая рабочая программа дисциплины составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов.

Составитель – к.б.н., доцент Ноговицина Е.А.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры морфологии, физиологии и фармакологии

«14» мая 2020 г. (протокол № 18).


Зав. кафедрой морфологии, физиологии и фармакологии, д.б.н., профессор


Мифтахутдинов А.В.
(подпись)

Рабочая программа дисциплины одобрена методической комиссией факультета ветеринарной медицины

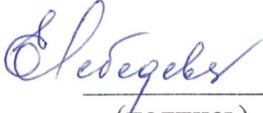
«14» мая 2020 г. (протокол № 9).

Председатель методической комиссии факультета ветеринарной медицины,
к.в.н., доцент


Журавель Н.А.
(подпись)

Директор Научной библиотеки




Лебедева Е.Л.
(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП	4
1.1.	Цель и задачи дисциплины	4
1.2.	Компетенции и индикаторы их достижений	4
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП	5
3.	Объем дисциплины и виды учебной работы	5
3.1.	Распределение объема дисциплины по видам учебной работы	5
3.2.	Распределение учебного времени по разделам и темам	6
4.	Структура и содержание дисциплины	8
4.1.	Содержание дисциплины	8
4.2.	Содержание лекций	12
4.3.	Содержание лабораторных занятий	12
4.4.	Содержание практических занятий	12
4.5.	Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся	14
5.	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	15
6.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	16
7.	Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины	16
8.	Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины	16
9.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	17
10.	Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	17
11.	Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	17
	Приложение. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся	19
	Лист регистрации изменений	60

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1.Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственный, технологический, организационно-управленческий.

Цель дисциплины: сформировать у обучающихся теоретические знания и практические умения в процессе установления взаимосвязи между этиологией и патогенезом заразных и незаразных болезней животных при проведении послеубойного осмотра туши и органов, в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- изучить причины возникновения болезней, закономерностей их развития, течения и исхода, общих, органных патологий, защитно-компенсаторных и барьерных механизмов в организме; этиологию, патогенез, патоморфологическую диагностику органов при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях;

- формирование умений при проведении послеубойного осмотра туши и органов при болезнях различной этиологии;

- овладеть навыками послеубойного осмотра туши, отдельных органов животных; дифференциальной диагностики патологоанатомических изменений в органах и тканях при болезнях различной этиологии и составлении заключения.

1.2.Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК – 1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 ОПК-1 Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных	знания	Обучающийся должен знать особенности строения органов сельскохозяйственных животных, перерабатываемых на мясо при проведении послеубойного осмотра туш и органов при болезнях различной этиологии; патоморфологическую диагностику органов при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях – (Б1.О.09, ОПК-1-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь определять особенности строения органов сельскохозяйственных животных, перерабатываемых на мясо при проведении послеубойного осмотра туш и органов при болезнях различной этиологии - (Б1.О.09, ОПК-1-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками определения особенностей строения органов сельскохозяйственных животных, перерабатываемых на мясо при проведении послеубойного осмотра туш и органов при болезнях различной этиологии; дифференциальной диагностики патологоанатомических изменений в органах и тканях при болезнях различной этиологии и составлении заключения - (Б1.О.09, ОПК-1-Н.1)

ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1 ОПК-2. Осуществляет профессиональную деятельность с	знания	Обучающийся должен знать роль условий, механических, физических, химических, биологических факторов в этиологии болезней; общие закономерности органной патологии; структурные изменения и функциональные расстройства органов и систем животного организма

учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных и генетических факторов		в динамике развития тех или иных групп болезней - (Б1.О.09, ОПК-2-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь определять роль условий, экзогенных и эндогенных факторов в этиологии болезней; общие закономерности органной патологии; структурные изменения и функциональные расстройства органов и систем животного организма в динамике развития тех или иных групп болезней - (Б1.О.09, ОПК-2-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками определения роли условий, экзогенных и эндогенных факторов в этиологии болезней; общих закономерностей органной патологии; структурных изменений и функциональных расстройств органов и систем животного организма в динамике развития тех или иных групп болезней; послеубойного осмотра туши, отдельных органов животных; дифференциальной диагностики патологоанатомических изменений в органах и тканях при болезнях различной этиологии и составления заключения - (Б1.О.09, ОПК-2-Н.1)

ОПК – 4. Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-2 ОПК-4 Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	знания	Обучающийся должен знать этиологию, патогенез, исход болезней, общих, органной патологии, защитно-компенсаторные и барьерные механизмы в организме; патоморфологическую диагностику органов при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях; понятия в соответствии с классификацией, этиологией и патогенезом общих типических патологических процессов и патологоанатомических изменений в органах и тканях - (Б1.О.09, ОПК-4-3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь использовать понятия в соответствии с классификацией, этиологией и патогенезом общих типических патологических процессов и патологоанатомических изменений в органах и тканях - (Б1.О.09, ОПК-4-У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками применения понятия в соответствии с классификацией, этиологией и патогенезом общих типических патологических процессов и патологоанатомических изменений в органах и тканях - (Б1.О.09, ОПК-4-Н.2)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Патологическая физиология и патологическая анатомия животных» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 7 зачетных единиц (ЗЕТ), 252 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается в 3,4 семестрах.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная работа (всего)	141
В том числе:	
Лекции (Л)	54
Практические занятия (ПЗ)	72
Контроль самостоятельной работы (КСР)	15
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	84
Контроль	27
Итого	252

3.2.Распределение учебного времени по разделам и темам

№ темы	Наименование раздела и темы	Всего часов	в том числе					контроль
			контактная работа				СР	
			Л	ЛЗ	ПЗ	КСР		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 1. Патологическая физиология								
1.1.	Общее учение о болезни. Классификация и исход болезни.	3	2	-	-		1	9
1.2	Общее учение о болезни. Понятие «здоровье», «болезнь», патологическая реакция, патологический процесс, патологическое состояние. Классификация болезней, исход.	7	-	-	6		1	
1.3	Защитно-компенсаторные реакции организма. Барьерные приспособления организма.	3	-	-	2		1	
1.4.	Общая этиология и патогенез. Теория возникновения болезни. Болезнетворное действие физических, химических и биологических факторов.	5	2	-	2		1	
1.5.	Общий патогенез. Значение нервных и гуморальных факторов в патогенезе.	3	-	-	2		1	
1.6.	Действие механических факторов, ионизирующего излучения на организм животных.	1	-	-	-		1	
1.7.	Резистентность реактивность. Биологическая, индивидуальная и иммунологическая реактивность.	4	-	-	2	5	2	
1.8.	Неспецифические факторы защиты. Иммунологическая толерантность и рантинг.	2	-	-	-		2	
1.9.	Патологическая физиология клетки. Специфические и неспецифические проявления повреждения клеток.	4	-	-	2		2	
1.10.	Патологическая физиология периферического кровообращения. Местные расстройства кровообращения: артериальная и венозная гиперемия, ишемия, стаз, кровотечение, тромбоз, эмболия, инфаркт.	6	2	-	2		2	
1.11	Кровотечение, кровоизлияние и нарушение микроциркуляции.	2	-	-	-		2	
1.12.	Воспаление. История учения о воспалении. Этиология, симптомы, патогенез. Классификация воспаления.	6	2	-	2		2	
1.13	Роль нервной и эндокринной систем в генезе воспаления. Видовые особенности течения воспаления у животных.	4	-	-	-		4	
1.14.	Патофизиология терморегуляции. Лихорадка. Положительные и отрицательные влияния лихорадки на организм животных.	6	-	-	2		4	
1.15.	Патофизиология тканевого роста. Гипер- и гипобиотические процессы. Этиология и патогенез опухолей.	6	-	-	2		4	
1.16.	Патологическая физиология нарушения обмена веществ. Отёк. Голодание. Этиология, патогенез нарушения углеводного, белкового, жирового обмена веществ. Нарушение обмена энергии, водного обмена.	8	2	-	2		4	

1.17.	Патологическая физиология сердечно - сосудистой системы. Патология сердца. Причины и виды недостаточности кровообращения и механизм ее компенсации. Пороки сердца.	8	2	-	2		4	
1.18.	Патофизиология крови. Изменение количественного и качественного состава эритроцитов и лейкоцитов. Анемия. Эритроцитоз. Лейкоцитоз. Лейкоз.	4	-	-	2		2	
1.19.	Патологическая физиология дыхания. Причины нарушение внешнего и внутреннего дыхания.	6	2	-	2		2	
1.20.	Патологическая физиология пищеварения и печени. Желчнокаменная болезнь. Нарушение пищеварения в преджелудках жвачных, желудке и кишечнике.	8	2	-	2		4	
1.21.	Патологическая физиология почек. Почечнокаменная болезнь.	3	-	-	2		1	
1.22.	Патологическая физиология эндокринной и нервной систем. Стресс и общий адаптационный синдром. Неврозы.	5	2	-	2		1	
Раздел 2. Общая патологическая анатомия								
2.1.	Задачи и методы патологической анатомии. Смерть и посмертные изменения в организме. Материал и методика патологоанатомических исследований.	8	2	-	2		4	
2.2.	Морфологические изменения при атрофиях и некрозах, причины, виды, последствия для организма. Общая характеристика дистрофий, классификация. Белковые дистрофии. Морфологические изменения в тканях при клеточных и внеклеточных белковых дистрофиях, смешанных белковых, жировых и минеральных дистрофиях.	9	8	-	-	5	1	
2.3.	Ультраструктурная патология клетки. Углеводная дистрофия.	1	-	-	-		1	
2.4.	Патоморфологические изменения при атрофиях и некрозах; клеточных, неклеточных, смешанных, белковых, жировых и минеральных дистрофиях	9	-	-	8		1	9
2.5.	Воспаление. Определение процесса, причины, классификация, морфологическая характеристика альтеративного, экссудативного и продуктивного воспаления. Патоморфологические изменения при альтеративном, экссудативном, продуктивном воспалениях.	11	4	-	6		1	
2.6.	Опухоли. Этиология, особенности опухолевого роста, виды опухолей, морфологическая характеристика различных опухолей.	3	2	-	-		1	
2.7.	Морфологические проявления приспособительных и компенсаторных процессов.	1	-	-	-		1	
2.8.	Патоморфологические изменения при нарушении местного кровообращения.	6	2	-	2		1	
2.9.	Иммунморфология и иммунопатология	2	-	-	-		1	
Раздел 3. Частная патологическая анатомия								
3.1.	Этиоморфогенез болезней кожи и её производных. Патоморфологическая характеристика ящура, оспы, некробактериоза, актинмикоза.	6	2	-	2		2	

3.2.	Этиоморфогенез болезней скелетной мускулатуры. Патоморфологическая характеристика эмкара, злокачественного отёка.	6	2	-	2	5	2	9
3.3.	Этиоморфогенез болезней органов сердечно-сосудистой и кроветворной систем. Патоморфологическая характеристика лейкоза, сепсиса, сибирской язвы, пастереллёза, рожи и чумы свиней, пироплазмидозов.	9	4	-	4		1	
3.4.	Радиационная патология.	-	-	-	-		1	
3.5.	Патоморфология отравлений.	4	-	-	-		4	
3.6.	Патоморфология микозов и микотоксикозов	4	-	-	-		4	
3.7.	Этиоморфогенез болезней органов желудочно-кишечного тракта. Патоморфологическая характеристика сальмонеллёза, кишечных гельминтозов.	6	2	-	2		2	
3.8.	Патоморфология инвазионных болезней.	2	-	-	-		2	
3.9.	Этиоморфогенез болезней органов нервной системы и нарушения обмена веществ. Патоморфологическая характеристика бешенства, болезни Ауески, энцефалитов, авитаминозов.	8	2	-	2		2	
3.10.	Патоморфология болезней обмена веществ.	1	-	-	-		1	
3.11.	Этиопатогенез болезней органов респираторного тракта и мочеполовой системы. Патоморфологическая характеристика туберкулёза, сапа, бруцеллёза, лептоспироза. Патоморфологические изменения при болезнях органов дыхания: туберкулезе, сапе; органов мочеполовой системы: бруцеллезе, лептоспирозе.	8	4	-	4		1	
3.12.	Введение в секционный курс. Послеубойный осмотр туш и внутренних органов. Вскрытие трупа поросенка. Посмертные изменения, их отличие от прижизненных. Патоморфологические изменения при болезнях. Определение пригодности скелетной мускулатуры, внутренних органов для использования в качестве пищевого сырья	4	2	-	2		2	
	Контроль	27	x	x	x		x	
	Общая трудоемкость	252	54	x	72	15	84	27

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Содержание дисциплины

Раздел 1. Патологическая физиология

Нозология

Общее учение о болезни. Исторический путь развития учения о болезни. Основные понятия «здоровье», «болезнь», «патологический процесс», «патологическое состояние», «патологическая реакция», классификация, течение, периоды болезни, исход болезни. Защитно-компенсаторные реакции организма. Барьерные приспособления организма.

Общая этиология и патогенез

Теории возникновения болезни. Определение понятия «этиология», значение изучения этиологии болезней, роль этиологического фактора в развитии патологического процесса, характеристика патогенного раздражителя. Классификация причин и условий. Реакция организма на действие разных причин. Болезнетворное действие механических, физических, биологических и химических факторов. Влияние на организм высокой и низкой температуры – ожог, отморожение, гипертермия, гипотермия; электричества, лучистой энергии – действие на организм ионизирующего излучения; барометрического давления – горная, кессонная болезни.

Понятие о патогенезе. Патогенетические пути развития болезней. Реакция организма на чрезвычайные раздражители. Местное и общее, специфическое и неспецифическое в патогенезе. Особенности патогенеза у животных разного уровня организации зависимости от возраста, породы, конституции. Роль этиологического фактора в патогенезе и пути распространения инфекта. Значение нервных и гуморальных факторов в патогенезе. Резистентность и реактивность, их роль в патологии.

Понятие о реактивности и ее значение в жизнедеятельности организма. Классификация реактивности, виды и формы. Методы оценки реактивности. Резистентность и ее формы. Иммуитет и его роль в реакциях организма на раздражители. Понятие об аллергии, классификация и стадии. Анафилаксия и ее проявление у животных.

Патологическая физиология периферического кровообращения.

Характеристика системы кровообращения. Местные расстройства кровообращения: артериальная и венозная гиперемия, ишемия, стаз, кровотечение, тромбоз, эмболия, инфаркт – исходы. Кровотечение, кровоизлияние, нарушение микроциркуляции.

Воспаление.

История учения о воспалении. Понятие о воспалении. Этиология, симптомы, патогенез. Классификация воспаления. Характеристика отдельных видов воспаления. Роль нервной и эндокринной систем в генезе воспаления. Видовые особенности течения воспаления у животных.

Патологическая физиология тепловой регуляции.

Общая характеристика терморегуляции. Расстройства терморегуляции (гипотермия и гипертермия). Понятие о лихорадке. Стадии лихорадки. Классификация лихорадок. Значение лихорадки для организма. Изменение функций органов и систем при лихорадке. Отличие лихорадки от гиперемии. Положительные и отрицательные влияния лихорадки на организм животных.

Патологическая физиология тканевого роста.

Классификация гипобиотических и гипербиотических процессов. Характеристика атрофий, дистрофий, некроза и апоптоза. Характеристика гипертрофии, регенерации и трансплантации. Стимуляция организма тканевыми препаратами. Регенерация отдельных видов тканей. Опухолевый рост. Этиология, морфогенез, и основные свойства опухолей. Характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей.

Патологическая физиология нарушения обмена веществ.

Обмен веществ и энергии, виды, характеристика. Особенности обмена веществ у разных животных и его значение при патологии. Регуляция обмена веществ в норме и при патологии. Общие проявления нарушений обмена веществ в организме и его тканях. Недостаток микроэлементов. Недостаток макроэлементов. Нарушение обмена витаминов. Этиология, патогенез нарушения углеводного, белкового, жирового, минерального обмена и обмена витаминов. Нарушение обмена энергии, водного обмена. Нарушение кислотно-щелочного равновесия. Отеки. Голодание. Патогенез застойных, почечных и сердечных отеков.

Патологическая физиология крови. Патологическая физиология сердечно-сосудистой системы.

Значение эритроцитов в норме и при патологии. Этиология и патогенез нарушения функции красной крови. Изменения общей массы крови. Количественные изменения эритроцитов. Качественные изменения эритроцитов. Анемии и их классификация. Значение лейкоцитов в норме и при патологии. Этиология и патогенез нарушений функций лейкоцитов. Количественные изменения лейкоцитов. Качественные изменения лейкоцитов. Лейкоз. Лейкоцитоз. Характеристика нарушений кровообращения у животных. Этиология и патогенез нарушений кровообращения, недостаточности кровообращения и механизм ее компенсации. Пороки сердца.

Патологическая физиология дыхания.

Ущерб, наносимый животноводству болезнями дыхательных путей. Этиология и патогенез нарушения дыхания. Патология легких. Нарушение внешнего и внутреннего дыхания. Причины нарушения внешнего дыхания. Регуляция дыхания. Пневмоторакс. Изменение дыхания при патологии дыхательного центра.

Патологическая физиология пищеварения и печени.

Значение пищеварения для жизнедеятельности и его основные нарушения. Этиология и патогенез нарушений в организме при патологии пищеварения. Нарушение секреции и всасывания в желудочно-кишечном тракте. Этиология и патогенез заболеваний печени. Классификация болезней печени. Нарушение обмена веществ при патологии печени. Желтухи. Желчнокаменная болезнь (холелитиаз). Гепатит, гепатоз, цирроз.

Патологическая физиология почек.

Значение почек для гомеостаза у животных. Этиология и патогенез нарушения функции почек. Классификация болезней почек. Почечнокаменная болезнь.

Патологическая физиология эндокринной и нервной систем. Общий принцип функционирования эндокринных желез. Общая этиология и патогенез нарушений функции эндокринной системы. Классификация нарушений функции эндокринной системы. Общие сведения о функционировании нервной системы при патологии. Этиология и патогенез нарушений функции нервной системы. Классификация болезней нервной системы. Неврозы. Нарушение двигательной функции при патологии центральной нервной системы. Нарушение чувствительности.

Раздел 2. Общая патологическая анатомия

История развития патологической анатомии. Учение о смерти.

Задачи, объекты исследования и методы патологической анатомии. Краткая история развития патологической анатомии. Развитие трупных изменений; отличие посмертных изменений от прижизненных. Смерть, виды, периоды и причины смерти. Посмертные изменения.

Атрофии и некрозы. Дистрофии. Ультраструктурная патология клетки.

Причины возникновения атрофии их классификации, патоморфологические изменения, исходы. Общая и местная атрофии, их макроскопические и гистологические изменения. Исход атрофии. Причины возникновения и классификация некрозов. Макроскопические и гистологические изменения при сухом и влажном некрозе и гангрене – сухой, влажной и газовой. Исходы некрозов. Определение, этиология, классификация, общая характеристика дистрофий. Белковая дистрофия (диспротеиноз), ее сущность и классификация. Патология ядра, цитоплазмы и органелл клеток. Клеточные дистрофии: зернистая, гиалиново-капельная, вакуольная, роговая: причины возникновения, патоморфологические изменения, исход и значение для организма. Внеклеточные диспротеинозы: мукоидное и фибриноидное набухание, гиалиноз, амилоидоз: причины возникновения, патоморфологические изменения, исход и значение для организма. Смешанные дистрофии: нарушение обмена хромопротеидов, нуклеопротеидов, липопротеидов, гликопротеидов: причины возникновения, патоморфологические изменения, исход и значение для организма. Виды жиров в организме. Жировые дистрофии: классификация, патоморфологические изменения, значение для организма. Углеводная дистрофия: причины возникновения, патоморфологические изменения, исход и значение для организма. Нарушение обмена кальция: классификация, патоморфологические изменения, значение для организма. Рахит, остеомалация, фиброзная остеодистрофия, дистрофическое обызвествление, известковые метастазы. Камни (конкременты): энтеролиты и псевдоэнтеролиты, их морфологическая характеристика, химический состав и значение для организма животных.

Воспаление: этиология, патогенез, виды воспаления, патоморфологическая характеристика, диагностическое значение.

Фазы воспаления, их взаимосвязь. Классификация воспалений по течению и распространению. Исход. Альтеративное воспаление: острое и хроническое. Экссудативное воспаление: серозное (серозно-воспалительный отек, серозно-воспалительная водянка, бул-

лезная форма), фибринозное (крупозное и дифтеритическое), гнойное (абсцесс, эмпиема, флегмона), геморрагическое, катаральное и гнилостное. Продуктивное (пролиферативное) воспаление: интерстициальное и гранулематозное. Гиперпластическое воспаление.

Опухоли: внешний вид и строение, особенности роста, классификация, патоморфологическая характеристика. Лейкозы животных. Морфологические проявления приспособительных и компенсаторных процессов.

Доброкачественные и злокачественные опухоли: причины возникновения, классификация, особенности роста, макроскопические и гистологические изменения. Лейкозы животных: этиология, патогенез, патоморфология, дифференциальная диагностика. Гипертрофия и гиперплазия. Организация. Дисплазия. Регенерация. Метаплазия. Регенерация костной мышечной соединительной тканей, сосудов. Заживление.

Нарушение кровообращения, лимфообращения и обмена тканевой жидкости.

Понятие об общих и местных расстройствах кровообращения, их взаимосвязь. Гиперемия артериальная и венозная, стаз, анемия. Кровоизлияния, тромбы, эмболия, инфаркт, лимфостаз, лимфоррагия, тромбоз лимфатических сосудов. Отеки и водянки, их причины, механизм возникновения, морфология, виды, исход и значение. Эксикоз.

Иммунморфология и иммунопатология. Механизм развития аллергических реакций, трансплантационный иммунитет, аутоиммунные болезни, иммунный дефицит.

Раздел 3. Частная патологическая анатомия

Этиоморфогенез болезней кожи и ее производных.

Оспа, ящур, некробактериоз – этиология, патогенез, патоморфологические изменения, формы, дифференциальная диагностика.

Этиоморфогенез болезней скелетной мускулатуры.

Эмфизематозный карбункул (ЭМКАР), злокачественный отёк, - этиология, патогенез, патоморфологические изменения, дифференциальная диагностика.

Этиоморфогенез болезней органов сердечно-сосудистой и кроветворной систем.

Лейкоз, сепсис, сибирская язва, пастереллез, рожа и чума свиней, пироплазмидоз - этиология, патогенез, патоморфологические изменения, формы, дифференциальная диагностика.

Патоморфология отравлений.

Классификация отравлений. Отравление фосфорорганическими, карбаматными соединениями, хлорорганическими, ртутьсодержащими, фтористыми соединениями, мочевиной, поваренной солью, мышьяком, фосфором, змеиным ядом.

Патоморфология микозов и микотоксикозов. Патоморфология инвазионных болезней.

Этиология, патогенез, патологоанатомические и микроскопические изменения при микозах и микотоксикозах (аспергиллез, токсоплазмоз). Этиология, патогенез, патологоанатомические и микроскопические изменения при инвазионных болезнях (трематодозы, цестодозы, нематодозы).

Этиоморфогенез болезней органов желудочно-кишечного тракта.

Сальмонеллез, кишечные гельминтозы - этиология, патогенез, патоморфологические изменения, формы, дифференциальная диагностика.

Этиоморфогенез болезней органов нервной системы и нарушениях обмена веществ.

Бешенство, болезнь Ауески, авитаминозы - этиология, патогенез, патоморфологические изменения, формы, дифференциальная диагностика.

Этиоморфогенез болезней органов респираторного тракта и мочеполовой системы.

Туберкулёз, пастереллез, сап, бруцеллёз, лептоспироз - этиология, патогенез, патоморфологические изменения, формы, дифференциальная диагностика.

Вскрытие трупа поросенка.

Посмертные изменения, их отличие от прижизненных. Патологоанатомические изменения при болезнях. Определение пригодности скелетной мускулатуры, внутренних органов для использования в качестве пищевого сырья.

4.2. Содержание лекций

№ п/п	Наименование лекций	Количество часов
1	1 Общее учение о болезни. Классификация и исход болезни.	2
	2 Общая этиология и патогенез. Теория возникновения болезни. Болезнетворное действие физических, химических и биологических факторов на организм.	2
	3 Патологическая физиология периферического кровообращения.	2
	4 Воспаление. История учения о воспалении.	2
	5 Патологическая физиология нарушения обмена веществ. Отёки. Голодание.	2
	6 Патологическая физиология сердечно -сосудистой системы. Патология сердца.	2
	7 Патологическая физиология дыхания. Нарушение внешнего и внутреннего дыхания.	2
	8 Патологическая физиология пищеварения и печени. Желчнокаменная болезнь.	2
	9 Патологическая физиология эндокринной и нервной систем. Стресс и общий адаптационный синдром. Неврозы.	2
2	10 Задачи и методы патологической анатомии. Смерть и посмертные изменения в организме	2
	11 Морфологические изменения при атрофиях и некрозах, причины, виды, последствия для организма	2
	12-13 Общая характеристика дистрофий, классификация. Белковые дистрофии. Морфологические изменения в тканях при клеточных и внеклеточных и смешанных белковых дистрофиях	4
	14 Морфологические изменения в организме при жировых и минеральных дистрофиях	2 4
	15-16 Воспаление. Определение процесса, причины, классификация, морфологическая характеристика альтеративного, экссудативного и продуктивного воспаления.	2
	17 Опухоли. Этиология, особенности опухолевого роста, виды опухолей, морфологическая характеристика различных опухолей	2
	18 Патоморфологические изменения при нарушении местного кровообращения	
	3	19 Этиоморфогенез болезней кожи и её производных. Патоморфологическая характеристика ящура, оспы, некробактериоза
20 Этиоморфогенез болезней скелетной мускулатуры. Патоморфологическая характеристика эмкара, злокачественного отёка		2
21-22 Этиоморфогенез болезней органов сердечно - сосудистой и кроветворной систем. Патоморфологическая характеристика лейкоза, сепсиса, сибирской язвы, пастереллёза, рожи и чумы свиней, пироплазмидозов		4
23 Этиоморфогенез болезней органов желудочно-кишечного тракта. Патоморфологическая характеристика сальмонеллёза, кишечных гельминтозов.		2
24 Этиоморфогенез болезней органов нервной системы и нарушения обмена веществ. Патоморфологическая характеристика бешенства, болезни Ауески, авитаминозов		2
25-26 Этиоморфогенез болезней органов респираторного тракта и мочеполовой системы. Патоморфологическая характеристика туберкулёза, сапа, бруцеллёза, лептоспироза		4
27 Введение в секционный курс. Послеубойный осмотр туш и внутренних органов.		2
	Итого	54

4.3. Содержание лабораторных занятий

Лабораторные занятия не предусмотрены

4.4. Содержание практических занятий

№ п/п	Наименование практических занятий	Количество часов
	1-2. Общее учение о болезни. Понятие «здоровье», «болезнь», патологическая реакция, патологический процесс, патологическое состояние. Классификация болезней, исход.	4
	3. Защитно-компенсаторные реакции организма. Барьерные приспособления организма.	2
	4. Общая этиология. Болезнетворное действие физических, химических и биологических факторов на организм.	2
	5. Общий патогенез. Значение нервных и гуморальных факторов в патогенезе.	2

	6. Резистентность и реактивность. Биологическая индивидуальная и иммунологическая реактивность.	2
	7. Патологическая физиология клетки. Специфические и неспецифические проявления повреждения клеток.	2
	8. Местные расстройства кровообращения: артериальная и венозная гиперемия, ишемия, стаз, кровотечение, тромбоз, эмболия, инфаркт. Исходы.	2
	9. Воспаление. Этиология, симптомы, патогенез. Классификация воспаления.	2
	10. Патофизиология терморегуляции. Лихорадка.	2
	11. Патофизиология тканевого роста. Гипо- и гипербиотические процессы.	2
	12. Патофизиология нарушения обмена веществ. Этиология, патогенез нарушения углеводного, белкового, жирового обмена веществ.	2
	13. Патофизиология крови. Изменение количественного и качественного состава эритроцитов и лейкоцитов. Анемия. Эритроцитоз. Лейкоцитоз. Лейкоз.	2
	14. Патофизиология сердечно - сосудистой системы. Причины и виды недостаточности кровообращения и механизм её компенсации. Пороки сердца.	2
	15. Патофизиология дыхания. Причины нарушения внешнего и внутреннего дыхания.	2
	16. Патофизиология пищеварения. Нарушение пищеварения в преджелудках жвачных, желудке и кишечнике. Патофизиология печени.	2
	17. Патологическая физиология почек. Почечнокаменная болезнь.	2
	18. Патофизиология эндокринной и нервной систем. Неврозы	2
2	19 Материал и методика патологоанатомических исследований.	2
	20 Патоморфологические изменения при атрофиях и некрозах.	2
	21 Патоморфологические изменения при клеточных и внеклеточных белковых дистрофиях.	2
	22 Патоморфологические изменения при смешанных белковых дистрофиях.	2
	23 Патоморфологические изменения при жировых и минеральных дистрофиях.	2
	24-25 Патоморфологические изменения при альтеративном экссудативном воспалении.	4
	26 Патоморфологические изменения при продуктивном воспалении.	2
	27 Патоморфологические изменения при нарушении кровообращения.	2
3	28 Патоморфологические изменения при болезнях кожи: ящуре, оспе, некробактериозе, актиномикозе.	2
	29 Патоморфологические изменения при болезнях скелетной мускулатуры: эмкаре, злокачественном отёке.	2
	30-31 Патоморфологические изменения при болезнях сердечно - сосудистой и кровеносной систем: лейкозе, сепсисе, сибирской язве, роже и чумы свиней, пироплазмидозах.	4
	32 Патоморфологические изменения при болезнях органов желудочно-кишечного тракта: сальмонеллёзах, кишечных гельминтозах.	2
	33 Патоморфологические изменения при болезнях органов нервной системы и нарушениях обмена веществ: бешенстве, болезни Ауески, авитаминозах.	2
	34 Патоморфологические изменения при болезнях органов дыхания: пастереллёзе, туберкулёзе, сапе.	2
	35 Патоморфологические изменения при болезнях органов мочеполовой системы: бруцеллёзе, лептоспирозе.	2
	36 Вскрытие трупа поросенка. Посмертные изменения, их отличие от прижизненных. Патологоанатомические изменения при болезнях. Определение пригодности скелетной мускулатуры, внутренних органов для использования в качестве пищевого сырья	2
	Итого	72

4.5. Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся

4.5.1. Виды самостоятельной работы обучающихся

Виды самостоятельной работы обучающихся	Количество часов
Подготовка к устному опросу на практическом занятии	22
Подготовка к контрольному опросу с элементами деловой игры, тестированию	15
Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов (изучение музейных патологоанатомических препаратов)	38
Подготовка к промежуточной аттестации	9
Итого	84

4.5.2. Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1.	Общее учение о болезни. Классификация и исход болезни.	1
2.	Общее учение о болезни. Понятие «здоровье», «болезнь», патологическая реакция, патологический процесс, патологическое состояние. Классификация болезней, исход.	1
3.	Защитно-компенсаторные реакции организма. Барьерные приспособления организма.	1
4.	Общая этиология и патогенез. Теория возникновения болезни. Болезнетворное действие физических, химических и биологических факторов.	1
5.	Общий патогенез. Значение нервных и гуморальных факторов в патогенезе.	1
6.	Действие механических факторов, ионизирующего излучения на организм животных	1
7.	Резистентность реактивность. Биологическая, индивидуальная и иммунологическая реактивность.	2
8.	Неспецифические факторы защиты. Иммунологическая толерантность и рантинг	2
9.	Патологическая физиология клетки. Специфические и неспецифические проявления повреждения клеток.	2
10.	Патологическая физиология периферического кровообращения. Местные расстройства кровообращения: артериальная и венозная гиперемия, ишемия, стаз, кровотечение, тромбоз, эмболия, инфаркт.	2
11.	Кровотечение, кровоизлияние и нарушение микроциркуляции.	2
12.	Воспаление. История учения о воспалении. Этиология, симптомы, патогенез. Классификация воспаления.	2
13.	Роль нервной и эндокринной систем в генезе воспаления. Видовые особенности течения воспаления у животных.	4
14.	Патофизиология терморегуляции. Лихорадка. Положительные и отрицательные влияния лихорадки на организм животных.	4
15.	Патофизиология тканевого роста. Гипер- и гипобиотические процессы. Этиология и патогенез опухолей.	4
16.	Патологическая физиология нарушения обмена веществ. Отёк. Голодание. Этиология, патогенез нарушения углеводного, белкового, жирового обмена веществ. Нарушение обмена энергии, водного обмена.	4
17.	Патологическая физиология сердечно -сосудистой системы. Патология сердца. Причины и виды недостаточности кровообращения и механизм ее компенсации. Пороки сердца.	4
18.	Патофизиология крови. Изменение количественного и качественного состава эритроцитов и лейкоцитов. Анемия. Эритроцитоз. Лейкоцитоз. Лейкоз.	2
19.	Патологическая физиология дыхания. Причины нарушение внешнего и внутреннего дыхания.	2
20.	Патологическая физиология пищеварения и печени. Желчнокаменная болезнь. Нарушение пищеварения в преджелудках жвачных, желудке и кишечнике.	4
21.	Патологическая физиология почек. Почечнокаменная болезнь.	1

22.	Патологическая физиология эндокринной и нервной систем. Стресс и общий адаптационный синдром. Неврозы.	1
23.	Задачи и методы патологической анатомии. Смерть и посмертные изменения в организме. Материал и методика патологоанатомических исследований.	4
24.	Морфологические изменения при атрофиях и некрозах, причины, виды, последствия для организма. Общая характеристика дистрофий, классификация. Белковые дистрофии. Морфологические изменения в тканях при клеточных и внеклеточных белковых дистрофиях, смешанных белковых, жировых и минеральных дистрофиях.	1
25.	Ультраструктурная патология клетки. Углеводная дистрофия.	1
26.	Патоморфологические изменения при атрофиях и некрозах; клеточных, неклеточных, смешанных, белковых, жировых и минеральных дистрофиях	1
27.	Воспаление. Определение процесса, причины, классификация, морфологическая характеристика альтеративного, экссудативного и продуктивного воспаления. Патоморфологические изменения при альтеративном, экссудативном, продуктивном воспалениях.	1
28.	Опухоли. Этиология, особенности опухолевого роста, виды опухолей, морфологическая характеристика различных опухолей.	1
29.	Морфологические проявления приспособительных и компенсаторных процессов.	1
30.	Патоморфологические изменения при нарушении местного кровообращения.	1
31.	Иммунморфология и иммунопатология.	1
32.	Этиоморфогенез болезней кожи и её производных. Патоморфологическая характеристика ящура, оспы, некробактериоза, актиномикоза.	2
33.	Этиоморфогенез болезней скелетной мускулатуры. Патоморфологическая характеристика эмкара, злокачественного отёка.	2
34.	Этиоморфогенез болезней органов сердечно - сосудистой и кроветворной систем. Патоморфологическая характеристика лейкоза, сепсиса, сибирской язвы, пастереллёза, рожи и чумы свиней, пироплазмидозов.	1
35.	Радиационная патология.	1
36.	Патоморфология отравлений.	4
37.	Патоморфология микозов и микотоксикозов.	2
38.	Этиоморфогенез болезней органов желудочно-кишечного тракта. Патоморфологическая характеристика сальмонеллёза, кишечных гельминтозов.	2
39.	Патоморфология инвазионных болезней.	2
40.	Этиоморфогенез болезней органов нервной системы и нарушения обмена веществ. Патоморфологическая характеристика бешенства, болезни Ауески, энцефалитов, авитаминозов.	2
41.	Патоморфология болезней обмена веществ.	1
42.	Этиопатогенез болезней органов респираторного тракта и мочеполовой системы. Патоморфологическая характеристика туберкулёза, сапа, бруцеллёза, лептоспироза. Патоморфологические изменения при болезнях органов дыхания: туберкулезе, сапе; органов мочеполовой системы: бруцеллезе, лептоспирозе.	1
43.	Введение в секционный курс. Послеубойный осмотр туш и внутренних органов. Вскрытие трупа поросенка. Посмертные изменения, их отличие от прижизненных. Патоморфологические изменения при болезнях. Определение пригодности скелетной мускулатуры, внутренних органов для использования в качестве пищевого сырья	2
	Итого	84

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ:

5.1 Ноговицина Е.А. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль подготовки: Производственный ветеринарно-санитарный контроль, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения - очная / Е.А. Ноговицина – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2020. - 37 с - Режим досту-

па: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=2865>,
<http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/00990.pdf>

5.2 Стрижикова С.В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль подготовки: Производственный ветеринарно-санитарный контроль, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения - очная / С.В. Стрижикова, Е.А. Ноговицина. – Троиц: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2020. - 37 с - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=2865>,
<http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/00996.pdf>

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Для установления соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО разработан фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине. Фонд оценочных средств представлен в Приложении.

7. Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

Основная и дополнительная учебная литература имеется в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Основная:

1.1 Жаров А. В. Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс]: / Жаров А. В. – Москва: Лань, 2013 – Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12985.

1.2. Салимов В.А. Атлас. Патология и дифференциальная диагностика факторных болезней молодняка сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] / Салимов В.А. - Москва: Лань, 2016 - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=76284

1.3. Салимов В.А. Практикум по патологической анатомии животных [Электронный ресурс]: / Салимов В.А. - Москва: Лань, 2018 - Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/107269>

Дополнительная:

1.4. Жаров А.В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных [Электронный ресурс]: учебник / Жаров А. В., Адамушкина Л. Н., Лосева Т.В., Стрельников А.П.; Под ред. А.В. Жарова – : Лань, 2018. — 416 с. — Доступ к полному тексту с сайта ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/book/99282>

8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины

1. ЭБС «Издательство «Лань» <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - <http://biblioclub.ru/>

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ:

9.1. Ноговицина Е.А. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, про-

фильм подготовки: Производственный ветеринарно-санитарный контроль, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения – очная / Е.А. Ноговицина – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2020. - 37 с - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=2865>, <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/00990.pdf>

9.2. Стрижикова С.В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль подготовки: Производственный ветеринарно-санитарный контроль, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения - очная / С.В. Стрижикова, Е.А. Ноговицина. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2020. - 37 с - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=2865>, <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/00996.pdf>

10. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В Научной библиотеке с терминальных станций предоставляется доступ к базам данных:

1. «Техэксперт: Базовые нормативные документы»
2. «КонсультантПлюс»
3. Электронный каталог Института ветеринарной медицины - http://nb.sursau.ru:8080/cgi/zgate.exe?Init+IVM_rus1.xml,simpl_IVM1.xsl+rus.

Программное обеспечение общего назначения:

1. Операционная система Microsoft Windows.
2. Офисный пакет Microsoft Office.
3. Программный комплекс для тестирования знаний MyTestXPro 11.0.
4. Антивирус Kaspersky Endpoint Security.

11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения

1. Учебная аудитория № 127, оснащенная оборудованием и техническими средствами для проведения лекционных и практических занятий.

2. Учебная аудитория № 112 «Музей патанатомии», оснащенная:
- учебные препараты: натуральные препараты, расположенные в 12 шкафах, строго по разделам: 1. Атрофии и некрозы, нарушение кровообращения – 77 препаратов; 2. Дистрофии – 93 препарата; 3. Воспаление – 135 препаратов; 4. Опухоли – 90 препаратов; 5. Лейкоз – 21 препарат; 6. Незаразные болезни – 28 препаратов; 7. Септические инфекции – 92 препарата; 8. Болезни крупного рогатого скота – 51 препарат; 9. Болезни лошадей – 37 препаратов; 10. Болезни свиней – 101 препарат; 11. Болезни птиц – 77 препаратов; 12. Инвазионные болезни – 55 препаратов.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Помещение № 42 для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Перечень оборудования и технических средств обучения

1. Ноутбук 15,6 ACER

2. Проектор мультимедийный BENQ MX 501
3. Экран ПРОЕКТА
4. Микроскоп МБИ 3
5. Микроскоп «Биолам»
6. Микроскоп «Микмед 1»
7. Микроскоп ИММА Р-11
8. Микротом санный

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся

СОДЕРЖАНИЕ

1	Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины	21
2	Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения сформированности компетенций	24
3	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины	28
4	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций	28
4.1	Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости	28
4.1.1	Устный опрос на практическом занятии	28
4.1.2	Контрольный опрос с элементами деловой игры	33
4.1.3	Тестирование	37
4.2	Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации	41
4.2.1	Зачет	41
4.2.2	Экзамен	44

1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины

ОПК – 1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств	
	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация:
ИД-1 ОПК-1 Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных	Обучающийся должен знать особенности строения органов сельскохозяйственных животных, перерабатываемых на мясо при проведении послеубойного осмотра туш и органов при болезнях различной этиологии; патоморфологическую диагностику органов при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях – (Б1.О.09, ОПК-1-3.1)	Обучающийся должен уметь определять особенности строения органов сельскохозяйственных животных, перерабатываемых на мясо при проведении послеубойного осмотра туш и органов при болезнях различной этиологии - (Б1.О.09, ОПК-1-У.1)	Обучающийся должен владеть навыками определения особенностей строения органов сельскохозяйственных животных, перерабатываемых на мясо при проведении послеубойного осмотра туш и органов при болезнях различной этиологии; дифференциальной диагностики патологоанатомических изменений в органах и тканях при болезнях различной этиологии и составлении заключения- (Б1.О.09, ОПК-1-Н.1)	- устный опрос на практическом занятии - контрольный опрос с элементами деловой игры - тестирование	- зачет - экзамен

ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств	
	знания	умения	навыки	Текущая аттестация:	Промежуточная аттестация:
ИД-1 ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных и генетических факторов	Обучающийся должен знать роль условий, механических, физических, химических, биологических факторов в этиологии болезней; общие закономерности	Обучающийся должен уметь определять роль условий, экзогенных и эндогенных факторов в этиологии болезней; общие закономерности органной	Обучающийся должен владеть навыками определения роли условий, экзогенных и эндогенных факторов в этиологии болезней; общих закономерностей органной патологии; структурных изменений и функциональных	- устный опрос на практическом занятии - контрольный опрос с элементами деловой игры - тестирование	- зачет - экзамен

	органной патологии; структурные изменения и функциональные расстройства органов и систем животного организма в динамике развития тех или иных групп болезней - (Б1.О.09, ОПК-2-3.1)	патологии; структурные изменения и функциональные расстройства органов и систем животного организма в динамике развития тех или иных групп болезней - (Б1.О.09, ОПК-2-У.1)	расстройств органов и систем животного организма в динамике развития тех или иных групп болезней; послеубойного осмотра туши, отдельных органов животных; дифференциальной диагностики патологоанатомических изменений в органах и тканях при болезнях различной этиологии и составления заключения - (Б1.О.09, ОПК-2-Н.1)		
--	---	--	--	--	--

ОПК – 4. Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН			Наименование оценочных средств	
	знания	умения	навыки	Текущая аттестация	Промежуточная аттестация:
ИД-2 ОПК-4 Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	Обучающийся должен знать этиологию, патогенез, исход болезней, общих, органических патологий, защитно-компенсаторные и барьерные механизмы в организме; патоморфологическую диагностику органов при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях; понятия в соответствии с классификацией, этиологией и патогенезом общих типичных патологических процессов и патологоанатомических изменений в органах и тканях - (Б1.О.09, ОПК-4-3.2)	Обучающийся должен уметь использовать понятия в соответствии с классификацией, этиологией и патогенезом общих типичных патологических процессов и патологоанатомических изменений в органах и тканях - (Б1.О.09, ОПК-4-У.2)	Обучающийся должен владеть навыками применения понятия в соответствии с классификацией, этиологией и патогенезом общих типичных патологических процессов и патологоанатомических изменений в органах и тканях - (Б1.О.09, ОПК-4-Н.2)	- устный опрос на практическом занятии - контрольный опрос с элементами деловой игры - тестирование	- зачет - экзамен

2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения компетенций

ИД-1 ОПК-1 Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.О.09, ОПК-1-З.1	Обучающийся не знает особенности строения органов сельскохозяйственных животных, перерабатываемых на мясо при проведении послеубойного осмотра туш и органов при болезнях различной этиологии; патоморфологическую диагностику органов при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях	Обучающийся слабо знает особенности строения органов сельскохозяйственных животных, перерабатываемых на мясо при проведении послеубойного осмотра туш и органов при болезнях различной этиологии; патоморфологическую диагностику органов при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях	Обучающийся, с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает особенности строения органов сельскохозяйственных животных, перерабатываемых на мясо при проведении послеубойного осмотра туш и органов при болезнях различной этиологии; патоморфологическую диагностику органов при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях	Обучающийся, с требуемой степенью полноты и точности знает особенности строения органов сельскохозяйственных животных, перерабатываемых на мясо при проведении послеубойного осмотра туш и органов при болезнях различной этиологии; патоморфологическую диагностику органов при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях
Б1.О.09, ОПК-1-У.1	Обучающийся не умеет определять особенности строения органов сельскохозяйственных животных, перерабатываемых на мясо при проведении послеубойного осмотра туш и органов при болезнях различной этиологии	Обучающийся слабо умеет определять особенности строения органов сельскохозяйственных животных, перерабатываемых на мясо при проведении послеубойного осмотра туш и органов при болезнях различной этиологии	Обучающийся с незначительными затруднениями умеет определять особенности строения органов сельскохозяйственных животных, перерабатываемых на мясо при проведении послеубойного осмотра туш и органов при болезнях различной этиологии	Обучающийся умеет определять особенности строения органов сельскохозяйственных животных, перерабатываемых на мясо при проведении послеубойного осмотра туш и органов при болезнях различной этиологии
Б1.О.09, ОПК-1-Н.1	Обучающийся не владеет навыками определения особенностей строения органов сельскохозяйственных животных, перерабатываемых на мясо при проведении послеубойного осмотра туш и органов при болезнях различной этиологии; дифференциальной диагностики патологоанатомических изменений в органах и тканях при болезнях различной	Обучающийся слабо владеет навыками определения особенностей строения органов сельскохозяйственных животных, перерабатываемых на мясо при проведении послеубойного осмотра туш и органов при болезнях различной этиологии; дифференциальной диагностики патологоанатомических изменений в органах и тканях при болезнях различной	Обучающийся владеет навыками определения особенностей строения органов сельскохозяйственных животных, перерабатываемых на мясо при проведении послеубойного осмотра туш и органов при болезнях различной этиологии; дифференциальной диагностики патологоанатомических изменений в органах и тканях при болезнях различной	Обучающийся свободно владеет навыками определения особенностей строения органов сельскохозяйственных животных, перерабатываемых на мясо при проведении послеубойного осмотра туш и органов при болезнях различной этиологии; дифференциальной диагностики патологоанатомических изменений в органах и тканях при болезнях

	этиологии и составлении заключения	этиологии и составлении заключения	этиологии и составлении заключения	различной этиологии и составлении заключения
--	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	--

ИД-1 ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных и генетических факторов

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.О.09, ОПК-2-3.1	Обучающийся не знает роль условий, механических, физических, химических, биологических факторов в этиологии болезней; общие закономерности органной патологии; структурные изменения и функциональные расстройства органов и систем животного организма в динамике развития тех или иных групп болезней.	Обучающийся слабо знает роль условий механических, физических, химических, биологических факторов в этиологии болезней; общие закономерности органной патологии; структурные изменения и функциональные расстройства органов и систем животного организма в динамике развития тех или иных групп болезней.	Обучающийся с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает роль условий, механических, физических, химических, биологических факторов в этиологии болезней; общие закономерности органной патологии; структурные изменения и функциональные расстройства органов и систем животного организма в динамике развития тех или иных групп болезней	Обучающийся с требуемой степенью полноты и точности знает роль условий, механических, физических, химических, биологических факторов в этиологии болезней; общие закономерности органной патологии; структурные изменения и функциональные расстройства органов и систем животного организма в динамике развития тех или иных групп болезней.
Б1.О.09, ОПК-2-У.1	Обучающийся не умеет определять роль условий, экзогенных и эндогенных факторов в этиологии болезней; общие закономерности органной патологии; структурные изменения и функциональные расстройства органов и систем животного организма в динамике развития тех или иных групп болезней	Обучающийся слабо умеет определять роль условий, экзогенных и эндогенных факторов в этиологии болезней; общие закономерности органной патологии; структурные изменения и функциональные расстройства органов и систем животного организма в динамике развития тех или иных групп болезней	Обучающийся с незначительными затруднениями умеет определять роль условий, экзогенных и эндогенных факторов в этиологии болезней; общие закономерности органной патологии; структурные изменения и функциональные расстройства органов и систем животного организма в динамике развития тех или иных групп болезней	Обучающийся умеет определять роль условий, экзогенных и эндогенных факторов в этиологии болезней; общие закономерности органной патологии; структурные изменения и функциональные расстройства органов и систем животного организма в динамике развития тех или иных групп болезней
Б1.О.09, ОПК-2-Н.1	Обучающийся не владеет навыками определения роли условий, экзогенных и эндогенных факторов в этиологии болезней; общих закономерностей органной патологии; структурных изменений и	Обучающийся слабо владеет навыками определения роли условий, экзогенных и эндогенных факторов в этиологии болезней; общих закономерностей органной патологии; структурных изменений и	Обучающийся владеет навыками определения роли условий, экзогенных и эндогенных факторов в этиологии болезней; общих закономерностей органной патологии; структурных изменений и функ-	Обучающийся свободно владеет навыками определения роли условий, экзогенных и эндогенных факторов в этиологии болезней; общих закономерностей органной патологии; структурных изменений и

	функциональных расстройств органов и систем животного организма в динамике развития тех или иных групп болезней; послеубойного осмотра туши, отдельных органов животных; дифференциальной диагностики патологоанатомических изменений в органах и тканях при болезнях различной этиологии и составления заключения	функциональных расстройств органов и систем животного организма в динамике развития тех или иных групп болезней; послеубойного осмотра туши, отдельных органов животных; дифференциальной диагностики патологоанатомических изменений в органах и тканях при болезнях различной этиологии и составления заключения	функциональных расстройств органов и систем животного организма в динамике развития тех или иных групп болезней; послеубойного осмотра туши, отдельных органов животных; дифференциальной диагностики патологоанатомических изменений в органах и тканях при болезнях различной этиологии и составления заключения	функциональных расстройств органов и систем животного организма в динамике развития тех или иных групп болезней; послеубойного осмотра туши, отдельных органов животных; дифференциальной диагностики патологоанатомических изменений в органах и тканях при болезнях различной этиологии и составления заключения
--	--	--	--	--

ИД-2 ОПК-4 Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

Показатели оценивания (Формируемые ЗУН)	Критерии и шкала оценивания результатов обучения по дисциплине			
	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.О.09, ОПК-4-3.2	Обучающийся не знает этиологию, патогенез, исход болезней, общих, органических патологий, защитно-компенсаторные и барьерные механизмы в организме; патоморфологическую диагностику органов при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях; понятия в соответствии с классификацией, этиологией и патогенезом общих типических патологических процессов и патологоанатомических изменений в органах и тканях	Обучающийся слабо знает этиологию, патогенез, исход болезней, общих, органических патологий, защитно-компенсаторные и барьерные механизмы в организме; патоморфологическую диагностику органов при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях; понятия в соответствии с классификацией, этиологией и патогенезом общих типических патологических процессов и патологоанатомических изменений в органах и тканях	Обучающийся, с незначительными ошибками и отдельными пробелами знает этиологию, патогенез, исход болезней, общих, органических патологий, защитно-компенсаторные и барьерные механизмы в организме; патоморфологическую диагностику органов при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях; понятия в соответствии с классификацией, этиологией и патогенезом общих типических патологических процессов и патологоанатомических изменений в органах и тканях	Обучающийся, с требуемой степенью полноты и точности знает этиологию, патогенез, исход болезней, общих, органических патологий, защитно-компенсаторные и барьерные механизмы в организме; патоморфологическую диагностику органов при незаразных, инфекционных и инвазионных болезнях; понятия в соответствии с классификацией, этиологией и патогенезом общих типических патологических процессов и патологоанатомических изменений в органах и тканях
Б1.О.09, ОПК-4-У.2	Обучающийся не умеет использовать понятия в соответствии с классификацией, этиологией и патогенезом общих типических патологических процессов и патологоанатомических изменений в органах и тканях	Обучающийся слабо умеет использовать понятия в соответствии с классификацией, этиологией и патогенезом общих типических патологических процессов и патологоанатомических изменений в органах и тканях	Обучающийся с незначительными затруднениями умеет использовать понятия в соответствии с классификацией, этиологией и патогенезом общих типических патологических процессов и патологоанатомических изменений в органах и тканях	Обучающийся умеет использовать понятия в соответствии с классификацией, этиологией и патогенезом общих типических патологических процессов и патологоанатомических изменений в органах и тканях

			ских изменений в органах и тканях	
Б1.О.09, ОПК-4-Н.2	Обучающийся не владеет навыками применения понятий в соответствии с классификацией, этиологией и патогенезом общих типических патологических процессов и патологоанатомических изменений в органах и тканях	Обучающийся слабо владеет навыками применения понятий в соответствии с классификацией, этиологией и патогенезом общих типических патологических процессов и патологоанатомических изменений в органах и тканях	Обучающийся владеет навыками применения понятий в соответствии с классификацией, этиологией и патогенезом общих типических патологических процессов и патологоанатомических изменений в органах и тканях	Обучающийся свободно владеет применением понятий в соответствии с классификацией, этиологией и патогенезом общих типических патологических процессов и патологоанатомических изменений в органах и тканях

3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, сформированных в процессе освоения дисциплины

Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков, содержатся в учебно-методических разработках, приведенных ниже.

1. Ноговицина Е.А. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки: 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль подготовки: Производственный ветеринарно-санитарный контроль, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения - очная / Е.А. Ноговицина – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ 2020.- 37 с - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=2865>, <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/00990.pdf>

2. Стрижикова С.В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль подготовки: Производственный ветеринарно-санитарный контроль, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения - очная / С.В. Стрижикова, Е.А. Ноговицина. – Троицк: ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ 2020.- 37 с - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=2865>, <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/00996.pdf>

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций

В данном разделе методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих базовый этап формирования компетенций по дисциплине «Патологическая физиология и патологическая анатомия животных», приведены применительно к каждому из используемых видов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

4.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости

4.1.1. Устный опрос на практическом занятии

Устный опрос на лабораторном занятии используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам или темам дисциплины. Вопросы для устного опроса (см. методическую разработку: Стрижикова С.В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: Методические указания к практическим занятиям для обучающихся по

направлению подготовки: 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль подготовки: Производственный ветеринарно-санитарный контроль, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения - очная / С.В. Стрижикова, Е.А. Ноговицина. – Троицк, 2019 г.- 37 с - Режим доступа: <https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=2865>, <http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/00996.pdf>, заранее сообщаются обучающимся.

Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1	<p align="center">Раздел 1 Патологическая физиология</p> <p>Тема: Общее учение о болезни. Понятие «здоровье», «болезнь», патологическая реакция, патологический процесс, патологическое состояние. Классификация болезней, исход. Общая этиология. Болезнетворное действие физических, химических и биологических факторов на организм.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Что такое «болезнь», «патологический процесс», «патологическое состояние», «патологическая реакция»? 2. Какие бывают периоды в развитии болезни, отчего зависит их продолжительность и выраженность? 3. В чём сущность и каковы отличия клинической и биологической смерти? 4. Что понимают под этиологией? Какова классификация причин болезни? 5. Какие последствия воздействия механических факторов на организм животного? Что понимают под травмой? 6. Какое патогенное действие физических факторов на организм животного? 	ИД-1 ОПК-1 Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных
	<p>Тема: Резистентность и реактивность. Биологическая индивидуальная и иммунологическая реактивность.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какие термины характеризуют реактивность, классификация? 2. Какие неспецифические механизмы защиты организма вы знаете 3. Какие общие термины, характеризующие аллергию? 4. Определение, какие формы резистентности вы знаете? 5. Что понимают под иммунитетом? 6. Что понимают под иммунологической толерантностью? 	ИД-1 ОПК-1 Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных
	<p>Тема: Местные расстройства кровообращения: артериальная и венозная гиперемия, ишемия, стаз, кровотечение, тромбоз, эмболия, инфаркт. Исходы. Патофизиология теплорегуляции. Лихорадка.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Что понимают под кровотечением? 2. Какие расстройства возникают в организме при кровотечении, каков механизм защитно-приспособительных реакций при кровопотерях? 3. Что такое воспаление и каковы его клинические признаки, и патогенез? 4. Что положено в основу классификации воспалений и какие различают виды воспалений? 5. Какая классификация, патогенез лихорадок? 	ИД-1 ОПК-1 Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных
	<p>Тема: Патофизиология тканевого роста. Гипо- и гипербиотические процессы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какие бывают виды гипертрофии и каков механизм их развития? 2. Какие бывают виды гипобиотических процессов и какова их особенность. 3. Какие бывают виды трансплантаций и их особенности? 4. В чём сходства и в чём различия доброкачественных и злокачественных опухолей? 	ИД-1 ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных и генетических факторов
	<p>Тема: Патофизиология нарушения обмена веществ. Этиология, патогенез нарушения углеводного, белкового, жирового обмена веществ.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какие различают виды голодания и в чём особенность каждого из них? 	ИД-2 ОПК-4 Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофесси-

	<p>2. Какие нарушения в организме наблюдаются при частичном голодании: углеводном, жировом, белковом, минеральном, водном?</p> <p>3. Какие виды отеков по этиологическому принципу классификации вы знаете?</p> <p>4. Какой патогенез нарушения водного обмена? Какие различают виды водянок?</p> <p>5. Что такое гипергликемия и ее виды, сахарный диабет?</p> <p>6. Какой механизм развития токсических, застойных, почечных и сердечных отеков?</p>	ональных задач
	<p>Тема: Патопфизиология крови. Изменение количественного и качественного состава эритроцитов и лейкоцитов. Анемия. Эритроцитоз. Лейкоцитоз. Лейкоз. Патопфизиология сердечно - сосудистой системы. Причины и виды недостаточности кровообращения и механизм её компенсации. Пороки сердца.</p> <p>1. Что такое анемия, какие виды встречаются?</p> <p>2. Что такое лейкоцитоз, какие виды встречаются?</p> <p>3. Какой генез клинических проявлений недостаточности кровообращения (тахикардия, одышка, венозная гиперемия, цианоз, отеки)?</p> <p>4. Какие нарушение функции автоматизма, возбудимости, проводимости, сократимости сердца вы знаете?</p> <p>5. Как проявляется гипертоническая болезнь?</p>	ИД-2 ОПК-4 Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач
	<p>Тема: Патопфизиология дыхания. Причины нарушения внешнего и внутреннего дыхания. Патопфизиология пищеварения. Нарушение пищеварения в преджелудках жвачных, желудке и кишечнике. Патопфизиология печени.</p> <p>1. Какое понятие внешнего дыхания и его нарушения? Какие виды периодического дыхания выделяют?</p> <p>2. Как характеризуется асфиксия и стадии развития острой асфиксии? Какие есть виды гипоксии и их классификация?</p> <p>3. Какие формы нарушения аппетита и жажды и формы расстройства пищеварения в полости рта?</p> <p>4. Какие типы нарушения желудочной секреции? Какие причины, патогенез и проявления расстройств пищеварения в преджелудках жвачных?</p> <p>5. Какие нарушения пищеварения в кишечнике при не поступлении сока поджелудочной железы и желчи?</p> <p>6. Как проявляется жировая дистрофия печени?</p> <p>7. Какие нарушения обмена углеводов, белков, жиров, минеральных веществ и воды при недостаточности печени? Как проявляется желчекаменная болезнь?</p>	ИД-2 ОПК-4 Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач
	<p>Тема: Патологическая физиология почек. Почечнокаменная болезнь.</p> <p>1. Какие поражения почек приводят к нарушению их функции?</p> <p>2. Как изменяется функция почек при поражении почечных клубочков?</p> <p>3. К каким расстройствам функции почек приводит поражение почечных канальцев?</p> <p>4. Какие количественные изменения диуреза развиваются при нарушении общего и органного (почечного) кровообращения?</p>	ИД-2 ОПК-4 Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач
	<p>Тема: Патопфизиология эндокринной и нервной систем. Неврозы.</p> <p>1. Общая этиология расстройств нервной деятельности животных.</p> <p>2. Расстройство двигательной функции нервной системы.</p> <p>3. Атаксия, астения, астазия.</p> <p>4. Виды и причины нарушений чувствительности. Вегетативные неврозы.</p>	ИД-2 ОПК-4 Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач
2	<p style="text-align: center;">Раздел 2 Общая патологическая анатомия</p> <p>Тема: Патоморфологические изменения при атрофиях и некрозах.</p> <p>1. Какая патология клеточных рецепторов и мембран?</p> <p>2. Какая патология клеточных рецепторов и мембран?</p> <p>3. Какие бывают изменения органелл?</p> <p>4. Какие встречаются патология ядра клетки?</p>	ИД-1 ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных и генетиче-

<p>Тема: Патоморфологические изменения при клеточных и внеклеточных белковых дистрофиях. Патоморфологические изменения при смешанных белковых дистрофиях. Патоморфологические изменения при жировых и минеральных дистрофиях.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какие этиология, патогенез, морфологические изменения при белковой дистрофии (диспротеинозы)? Дать описание патологоанатомических макро- и микропрепаратов. 2. Какие этиология, патогенез, морфологические изменения при жировой дистрофии (липидозы)? Дать описание патологоанатомических макро- и микропрепаратов. 3. Какие этиология, патогенез, морфологические изменения при углеводной дистрофии? Дать описание патологоанатомических макро- и микропрепаратов. 4. Какие этиология, патогенез, морфологические изменения при минеральной дистрофии? Дать описание патологоанатомических макро- и микропрепаратов. 5. Какие этиология, патогенез, морфологические изменения при алиментарной дистрофии? Дать описание патологоанатомических макро- и микропрепаратов. 	<p>ских факторов</p> <p>ИД-2 ОПК-4 Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>
<p>Раздел 3 Частная патологическая анатомия</p> <p>Тема: Патоморфологические изменения при альтеративном и экссудативном воспалениях. Патоморфологические изменения при продуктивном воспалении. Патоморфологические изменения при нарушении кровообращения.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какие патологии сердца и кровеносных сосудов знаете? 2. Какие патологоанатомические признаки септической и гиперпластической селезенки? 3. Какие патоморфологические изменения характерны для серозного, геморрагического, продуктивно-некротического лимфаденита? 4. Какие патоморфологические изменения в органах дыхания и пищеварения бывают при заразной и не заразной патологии? 5. Чем проявляется патология органов выделения и головного мозга? 6. Как называется резко увеличенная, размягченная и переполненная кровью селезенка? 7. Как называется сепсис со скрытыми воротами инфекции? 8. Что происходит с кровью при сепсисе и сибирской язве? 9. Что образует возбудитель сибирской язвы внутри организма и во внешней среде? 10. У каких животных, и при каком заболевании наблюдается, как правило, поражение миндалин и мягкого неба? 	<p>ИД-1 ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных и генетических факторов</p>
<p>Тема: Патоморфологические изменения при болезнях кожи: ящуре, оспе, некробактериозе, актиномикозе. Этиоморфогенез болезней органов сердечно - сосудистой и кроветворной систем. Патоморфологическая характеристика лейкоза, сепсиса, сибирской язвы, пастереллёза, рожи и чумы свиней, пироплазмидозов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Какие специфические изменения наблюдаются при сибирской язве в кишечнике? 2. При каком заболевании наблюдается геморрагически-некротический миозит с газообразованием? 3. Как протекает браздот овец? 4. Какой процесс обнаруживают в почках при анаэробной энтеротоксемии овец? 5. Какие процессы протекают в селезенке при остром и хроническом течении сальмонеллеза? 6. При какой форме сальмонеллеза находят очаги некроза в печени? 7. К каким заболеваниям по тропизму относится сальмонеллез? 8. Какие морфологические изменения при отдельных формах пастереллеза у разных видов сельскохозяйственных животных? 9. Какие бывают формы рожи свиней? 10. Какие характерные изменения для септической формы рожи свиней? 	<p>ИД-1 ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных и генетических факторов</p>

<p>11. Чем отличается легочная форма чумы от кишечной? 12. Какие изменения находят при гистоисследовании в головном мозге при чуме?</p>	
<p>Тема: Патоморфологические изменения при болезнях органов дыхания: пастереллёзе, туберкулёзе, сапе. Патоморфологические изменения при болезнях органов мочеполовой системы: бруцеллёзе, лептоспирозе.</p> <p>1. Какие изменения в кишечнике вызывают балантидии? 2. Какие основные пути заражения хроническими инфекционными заболеваниями? 3. Какая гистокартина узелков при хронических инфекциях? 4. Какие особенности течения туберкулеза у различных видов сельскохозяйственных животных? 5. Какая картина вскрытия при туберкулезе у коров? 6. Какая картина вскрытия при бруцеллезе у плодов? 7. Какая картина вскрытия при бруцеллезе у коров? 8. Какая картина вскрытия при актиномикозе? 9. Какая картина вскрытия при псевдотуберкулезе коз? 10. Какая картина вскрытия при паратуберкулезе коров? 11. В чем отличия псевдотуберкулезных поражений от туберкулезных?</p>	<p>ИД-1 ОПК-2 Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных и генетических факторов</p>

Критерии оценки ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся в начале занятий. Оценка объявляется обучающемуся непосредственно после устного ответа.

Шкала	Критерии оценивания
<p>Оценка 5 (отлично)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся полно усвоил учебный материал; - показывает знание основных понятий темы, грамотно пользуется терминологией; - проявляет умение анализировать и обобщать информацию, навыки связанного описания явлений и процессов; - демонстрирует умение излагать учебный материал в определенной логической последовательности; - показывает умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами; - демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков; <p>-могут быть допущены одна–две неточности при освещении второстепенных вопросов.</p>
<p>Оценка 4 (хорошо)</p>	<p>ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не искажившие содержание ответа; - в изложении материала допущены незначительные неточности.
<p>Оценка 3 (удовлетворительно)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; - имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, описании явлений и процессов, исправленные после наводящих вопросов; - выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.
<p>Оценка 2 (неудовлетворительно)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - не раскрыто основное содержание учебного материала; - обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; - допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в описании явлений и процессов, решении задач, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов; - не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки. Отказ от ответа.

4.1.2 Контрольный опрос с элементами деловой игры

Контрольный опрос с элементами деловой игры по дисциплине проводится по макро- (влажные музейные) и микро- (гистологические) препаратам. Для проведения контрольных опросов с элементами деловой игры на кафедре подготовлены наборы макро- и гистопрепаратов с патоморфологическими изменениями при болезнях заразной и незаразной этиологии.

На контрольном опросе с элементами деловой игры по темам «Дистрофии», «Воспаление», «Септические болезни», «Болезни птиц и свиней» обучающемуся предлагается один гистологический и влажный макропрепарат, на которых необходимо определить орган, его микро- и макроструктуру, характерные патоморфологические изменения в тканях органа и провести дифференциальную диагностику.

Раздел Общая патологическая анатомия

Тема: Дистрофии

Список макропрепаратов

- № 79. Почка лошади. Зернистая дистрофия.
- № 89. Почка свиньи. Зернистая дистрофия.
- № 88. Почка теленка. Зернистая дистрофия.
- № 87; 91. Сердце поросенка. Зернистая дистрофия.
- №. 102. Книжка теленка. Авитаминоз А.
- № 98. Рубец теленка. Гиперкератоз.
- № 112. Книжка теленка. Гиперкератоз.
- № 94. Роговая дистрофия. Акантоз.
- № 105. Печень бройлерной курицы. Амилоидоз.
- № 106. Селезенка лошади. Амилоидоз. Саговая селезенка.
- №109. Селезенка коровы. Амилоидоз, Сальная селезенка.
- № 111. Брыжейка. Абсцесс. Гиалиноз.
- № 85. Печень свиньи. Зернистая дистрофия.
- № 86. Почка свиньи. Зернистая дистрофия.
- № 123. Мышца лошади. Меланома.
- № 121. Хвост лошади. Меланома.
- № 125. Легкие собаки. Антракоз.
- № 115. Почки теленка. Мочекислый диатез.
- № 116. Органы курицы. Мочекислый диатез.
- № 117. Конечности кур. Подагра.
- № 119. Головы поросят. Лептоспироз.
- №120. Печень свиньи. Лептоспироз.
- № 122. Печень коровы. Лептоспироз.
- № 625. Печень лошади. ИЭМ.
- № 146. Печень поросенка. Жировая дистрофия.
- № 134. Печень коровы Жировая дистрофия.
- № 132. Печень овцы. Жировая дистрофия.
- № 135. Почка африканского льва. Жировая дистрофия.
- №. 139. Печень курицы. Жировая дистрофия.
- № 142. Печень норки. Алеутская болезнь.
- №147. Сердце коровы. Жировая дистрофия.
- № 129. Сердце поросенка. Жировая дистрофия.
- № 136. Почка кошки. Жировая инфильтрация.
- № 153. Ребро ягненка. Рахит.
- № 154. Ребро поросенка. Рахит.
- № 152. Ребро курицы. Рахит.
- № 158; 157 Ребро коровы. Акобальтоз.
- № 150. Грудная кость цыпленка. Рахит.

- № 159 . Мочевой пузырь быка. Мочекаменная болезнь.
- № 163. Камни из мочевого пузыря песка.
- № 164. Камни из мочевого пузыря свиньи.
- № 160. Желчный пузырь свиньи. Конкремент.
- 160. Желчный пузырь свиньи. Конкремент.
- 161. Конкремент в желчном пузыре.

Список гистопрепаратов

- № 12 Печень лошади. Гиалиноз кровеносных сосудов.
- № 21. Слизистая ротовой полости коровы. Плоскоклеточный ороговевающий рак.
- № 15 Почка человека. Амилоидоз.
- № 20 Селезенка человека. Амилоидная дистрофия (очаговая форма).
- № 37. Легкое человека. Антракоз.
- № 31. Печень лошади при ИНАН. Гемосидероз.
- № 99. Кишечник курицы. Слизистая дистрофия.
- № 29. Печень коровы. Меланоз.
- №130. Печень овцы при кетонурии. Жировая инфильтрация.
- №129. Печень овцы при кетонурии. Жировая дистрофия
- № 25. Сердце собаки при чуме.
- №. 26. Почка коровы. Известковые метастазы.

Тема: Воспаление.

Список макропрепаратов

- № 173. Сердце теленка. Альтеративный миокардит при ящуре.
- № 175. Скелетная мышца теленка. Альтеративный миозит при злокачественном ящуре.
- № 176. Язык лошади. Изъязвление.
- № 177. Ободочная кишка поросенка при балантидиозе. Альтеративный (некротический) колит.
- № 178. Трахея теленка. Некротический трахеит.
- № 295. Селезенка лошади. ИНАН. Гиперпластический спленит.
- №. 275. Печень кота. Гранулематозный гепатит.
- № 547. Легкие коровы. Туберкулез. Продуктивно - некротическая пневмония.
- № 552. Брыжейка коровы. Туберкулез «жемчужница». Продуктивно -некротический серозит.
- № 582. Подвздошная кишка коровы. Паратуберкулез.
- № 514. Селезенка собаки. Пироплазмоз. Гиперпластический спленит.
- № 506. Почка собаки. Чума. Интерстициальный Продуктивный нефрит
- № 577. Язык теленка. Актиномикоз.
- № 562. Лимфоузел коровы. Туберкулез.
- № 110 Почка. Продуктивное воспаление.
- № 180. Почка кролика при геморрагической болезни.
- № 181. Ткань подчелюстного пространства коровы. Серозно-воспалительный отек.
- № 182. Сердце свиньи. Гидроперикардит.
- № 183. Сердце и мышца теленка при злокачественном отеке.
- № 184. Органы поросенка при отечной болезни.
- № 185. Сердце поросенка. Пастереллез. Серозно-фибринозный перикардит.
- № 187. Сердце коровы. Фибринозный перикардит.
- № 186. Сердце свиньи. Рожа.
- № 238. Легкие поросенка. Фибринозная плевропневмония.
- № 198. Гортань лошади. Фибринозный ларингит.
- № 202. Легкие коровы. Фибринозный плеврит.
- № 213. Лимфоузел свиньи. Хронический гнойный лимфаденит.
- № 207. Рубец коровы. Дифтеритическийруменит.

- № 212. Вымя овцы. Гнойный мастит.
- № 210. Кишечник кота. Катарально - фибринозный энтерит.
- № 228. Легкие овцы. Приемия. Гнойная пневмония.
- № 237. Сердце коровы. Абсцесс.
- № 577. Язык теленка. Актиномикоз.
- № 174. Сердце теленка. Альтеративный миокардит при беломышечной болезни.
- № 584. Язык коровы. Ящур.
- № 230. Легкие теленка. Хроническая катаральная бронхопневмония.
- № 248. Желудок поросенка. Острый гастрит.
- № 253. Желудок собаки. Хронический катаральный гастрит.
- № 195. Легкие коровы. Крупозная пневмония.

Список гистопрепаратов

- №58. Печень. Продуктивное воспаление.
- № 49 Скелетная мышца лошади при ИНАН.
- № 49 Сердце лошади при ИНАН.
- № 64 Печень. Серозное воспаление.
- № 54 Легкое. Фибринозное воспаление.
- № 119 Почка. Геморрагическое воспаление.

Раздел Частная патологическая анатомия

Тема: Септические болезни.

Список макропрепаратов

- № 467. Скелетная мышца валуха. Эмкар.
- № 183. Сердце и мышца теленка при злокачественном отеке.
- № 468. Скелетная мышца овцы. Злокачественный отек.
- № 469. Сычуг овцы. Браздот.
- № 471. Сычуг, кишечник, почки овцы. Инфекционная анаэробная энтеротоксемия.
- № 479. Сычуг ягненка при инфекционной энтеротоксемии.
- № 191. Сердце свиньи. Пастереллез.
- № 520. Почка теленка. Лептоспироз.
- № 455. Селезенка теленка. Сальмонеллез.
- № 483. Слепая кишка поросенка. Сальмонеллез.
- № 200. Кишечник поросенка. Паратиф.
- № 479. Ободочная кишка теленка при сальмонеллезе. Гиперплазия.
- № 185. Сердце поросенка. Пастереллез. Серозно – фибринозный перикардит.
- № 189. Сердце поросенка. Фибринозный перикардит.
- № 474. Легкие свиньи. Чума. Пастереллез.
- № 482. Печень поросенка. Сальмонеллез.
- № 484. Печень и легкие теленка. Колибактериоз.
- № 485. Селезенка теленка. Диспепсия. Атрофия селезенки.
- № 476. Селезенка теленка. Сальмонеллез. Острое течение.
- № 486. Кишечник свиньи. Паратиф.
- № 487. Ободочная кишка поросенка. Паратиф.
- № 475. Легкие свиньи. Пастереллез.
- № 477. Печень с желчным пузырем, селезенка, лимфоузел теленка. Сальмонеллез.
- № 481. Миндалины поросенка при сальмонеллезе.

Список гистопрепаратов

- № 124. Мышца коровы. Злокачественный отек.
- № 54. Легкие коровы. Пастереллез.
- №109. Печень теленка. Паратиф (острое течение).

Тема: Болезни птиц и свиней.

Список макропрепаратов

- 1. Легкие орла. Аспергилез.

2. Печень курицы. Туберкулез.
3. Печень курицы (Лейкоз).
4. Железистый желудок и кишечник курицы. Чума (хроническое течение).
5. Мышечный желудок курицы. Пуллороз.
6. Печень курицы. Пуллороз. Очаги некроза и гранулемы.
7. Печень курицы. Пуллороз. Дилатация желчного протока.
8. Органы курицы. Пуллороз.
9. Гортань и трахея курицы. Инфекционный ларинготрахеит.
10. Легкие курицы. Инфекционный ларинготрахеит.
11. Пуллороз курицы.
12. Сердце и селезенка курицы. Пуллороз.
13. Голова курицы. Инфекционный ларинготрахеит
14. Респираторный микоплазмоз.
15. Селезенка курицы. Пуллороз.
16. Органы курицы. Пуллороз.
17. Воздухоносные мешки курицы. Респираторный микоплазмоз.
18. Печень курицы. Холера.
19. Голова петуха. Некротический дерматит с мутиляцией.
20. Голова петуха. Пастереллез. Атипичная форма.
21. Кожа свиньи. Чума.
22. Легкие свиньи. Чума, Пастереллез.
23. Почка поросенка. Чума.
24. Кожа свиньи. Рожа.
25. Головной мозг свиньи. Чума.
26. Селезенка свиньи. Чума.
27. Сердце свиньи. Рожа.
28. Желудок свиньи. Чума.
29. Толстый отдел кишечника свиньи. Чума, Сальмонеллез (кишечная форма).
30. Мочевой пузырь поросенка. Чума.
31. Почка и лимфоузлы поросенка. Чума.
32. Селезенка свиньи. Рожа.
33. Почка поросенка. Острая форма рожи.
34. Сердце свиньи. Рожа.
35. Органы поросенка. Чума.
36. Почка свиньи. Рожа.
37. Кишечник поросенка. Чума, Рожа.
38. Печень поросенка. Болезнь АУЭСКИ.
39. Толстый отдел кишечника поросенка. Хронический балантидиоз.

Список гистопрепаратов

№117 Головной мозг свиньи при чуме. Гистодиагноз: негнойный (пролиферативный) энцефалит.

Ответ на контрольном опросе с элементами деловой игры оценивается по усмотрению преподавателя оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» Оценка объявляется обучающемуся непосредственно после сдачи контрольного опроса с элементами деловой игры.

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся полно усвоил учебный материал; - показывает знание основных понятий темы, грамотно пользуется терминологией; - проявляет умение анализировать и обобщать информацию, навыки связанного описания явлений и процессов; - демонстрирует умение излагать учебный материал в определенной логиче-

	ской последовательности; - показывает умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами; - демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков; - могут быть допущены одна–две неточности при освещении второстепенных вопросов.
Оценка 4 (хорошо)	ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков: - в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не искажившие содержание ответа; - в изложении материала допущены незначительные неточности.
Оценка 3 (удовлетворительно)	- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; - имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, описании явлений и процессов, исправленные после наводящих вопросов; - выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации.
Оценка 2 (неудовлетворительно)	- не раскрыто основное содержание учебного материала; - обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; - допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в описании явлений и процессов, решении задач, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов; - не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки. Отказ от ответа.

4.1.3 Тестирование

Тестирование используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным темам или разделам дисциплины. Тест представляет собой комплекс стандартизированных заданий, позволяющий упростить процедуру измерения знаний и умений обучающихся. Обучающимся выдаются тестовые задания с формулировкой вопросов и предложением выбрать один правильный ответ из нескольких вариантов ответов.

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
	Тестирование	
1.	1. В первую очередь «умирает» орган... а) кость б) печень в) головной мозг г) сердце	ИД-1 ОПК-1 Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных
	2. Паразиты могут являться... а) биологическим болезнетворным фактором б) химическим болезнетворным фактором в) физическим болезнетворным фактором г) причиной «простудных» заболеваний 3. Энтеротропные яды действуют на... а) сосуды б) кишечник в) нервную систему г) протоплазму клеток 4. Катаральное воспаление протекает: а) в паренхиме органов б) на слизистых оболочках в) на коже	

	<p>г) в головном мозге</p> <p>5. Формой очагового гнойного воспаления является:</p> <p>а) эмпиема б) абсцесс в) афта г) флегмона</p> <p>6. Флегмона – это гнойное воспаление:</p> <p>а) потовых желез б) волосных фолликулов в) подкожной клетчатки г) мышечной ткани</p> <p>7. Абсцесс – это очаговое _____ воспаление</p> <p>а) фибриозное б) геморрагическое в) серозное г) гнойное</p> <p>8. Дрягнойного экссудата характерно:</p> <p>а) бесцветная тягучая жидкость б) красноватая жидкость с наличием эритроцитов в) желтовато-бурая жидкость с клетками слущенного эпителия г) желтовато-бурая сметанообразная масса с наличием большого количества лейкоцитов</p> <p>9. Воспаление – это:</p> <p>а) сложный патологический процесс, в основе которого лежит нарушение тканевого метаболизма б) изменение структуры клеток, тканей и органов в) общая иммунологическая реакция организма г) местная защитная реакция организма на раздражитель, проявляющаяся альтерацией, экссудацией, пролиферацией</p> <p>10. При серозном воспалении лёгкие выглядят следующим образом:</p> <p>а) тестоватые, ярко-красные, тяжело плавают в воде б) воздушные, розовые, легко, плавают в воде в) плотные, серо-красные, тонут в воде г) тестоватые, серо-красные, тяжело плавают в воде</p>	
2.	<p>1. Возникновение трупных пятен связано с:</p> <p>а) образованием посмертных сгустков б) перераспределением и изменением состояния крови в) высыханием трупа г) трупным разложением</p> <p>2. Бурый цвет органа при атрофии обусловлен накоплением в цитоплазме клеток пигмента:</p> <p>а) липофусцина б) гемосидерина в) меланина г) гемоглобина г) действие физических и химических факторов</p> <p>3. При атрофии орган имеет макровид:</p> <p>а) увеличивается в размере, капсула напряжена, консистенция дряблая б) уменьшается в размере, капсула морщинистая, консистенция плотная в) размеры органа не изменены, окраска серого цвета, консистенция дряблая г) уменьшается в размере,</p> <p>4. Коагуляционный некроз сопровождается:</p> <p>а) размягчением омертвевших тканей б) денатурацией белков клеток и быстрой отдачей влаги в) отеком и деструкцией тканей г) пролиферацией соединительной ткани</p> <p>5. Дистрофии в зависимости от вида нарушенного обмена веществ бывают:</p> <p>а) белковые, жировые, углеводные, минеральные б) клеточные, внеклеточные, смешанные, мезенхимальные в) физиологические, патологические, общие, местные г) паренхиматозные, смешанные, мезенхимальные, общие</p> <p>6. Органами, которые наиболее часто подвергаются зернистой дистрофии, являются:</p>	ИД-1 ОПК-2 Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности

	<p>а) селезенка, лимфатические узлы, надпочечники б) почки, печень, сердце в) лёгкие, желудок, кишечник г) головной мозг, тимус, щитовидная железа</p> <p>7. Амилоидная дистрофия развивается в следующих органах: а) печень, почки, сердце б) печень, почки, селезёнка в) сердце, стенки сосудов, лёгкие г) сердце, кишечник, желудок</p> <p>8. К видам клеточных диспротеинозов относятся: а) зернистая, гиалиново-капельная, гидропическая, роговая б) водяночная, гиалиновая, амилоидная, зернистая в) гиалиноз, амилоидоз; мукоидное, фибриноидное набухание г) коллоидная, вакуольная, слизистая, зернистая</p> <p>9. Органами, которые наиболее часто подвергаются зернистой дистрофии, являются: а) селезенка, лимфатические узлы, надпочечники б) почки, печень, сердце в) лёгкие, желудок, кишечник г) головной мозг, тимус, щитовидная железа</p> <p>10. Развитие жировой дистрофии в органах связано с: а) накоплением амилоида в соединительной ткани б) снижением окислительных процессов и распадом белково - жировых комплексов в) нарушением белкового обмена в межклеточном веществе г) гиперсекрецией клетками слизи</p>	
3	<p>1. При бешенстве у животных в головном мозге при гистологическом исследовании обнаруживают: а) застойную гиперемию, отек б) кровоизлияния, активную гиперемию в) негнойный энцефалит, тельца Бабеша-Негри г) тромбоз сосудов, инсульт</p> <p>2. Для сапа цельнокопытных характерно: а) эрозивно - язвенный дерматит, отек подкожной клетчатки, катаральный ларингит, гастроэнтерит б) узелковые поражения легких, слизистых оболочек носовой полости, кожи, внутренних органов в) явления геморрагического диатеза, спленит, гнойный кератит и конъюнктивит г) продуктивно- гнойный глоссит, миозит, гнойные очаги в коже в области головы, кровоизлияния</p> <p>3. Для болезни Ауески свиней характерно: а) иктеричность, некрозы кожи, нефрозо- нефрит, гепатит, катаральный гастрит б) явления геморрагического диатеза, спленит, дистрофия печени, почек, миокарда в) конъюнктивит, ринит, язвенно- некротические ларингит, фарингит, тонзиллит г) гнойно- катаральный эндометрит, плацентит, мастит, серозный артрит, задержка последа</p> <p>4. Хроническое заболевание животных, сопровождающееся язвенно-некротическим поражением кожи, подкожной клетчатки и слизистых оболочек: а) туберкулёз б) некробактериоз в) сап г) оспа</p> <p>5. Продуктивный энтерит, лимфаденит, атрофия жира и мышц наблюдается при следующей хронической инфекции жвачных: а) туберкулезе б) актиномикозе в) бруцеллёзе г) паратуберкулёзе</p> <p>6. Пироплазмидоз, при котором патогномичными являются узелковые поражения слизистой сычуга, кишечника, гортани, трахеи, печени, почек, сердца: а) тейлериоз б) бабезиоз</p>	ИД-2 ОПК-4 Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

	<ul style="list-style-type: none"> в) пироплазмоз г) нутталиоз <p>7. При диагностике этого заболевания кусочки печени и почек исследуют гистологическим методом и окрашивают по методу Левадити:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) листериоз б) сальмонеллез в) бешенство г) лептоспироз <p>8. Патогномоничные признаки заболевания свиней, при котором обнаруживаются массовые кровоизлияния в органах, геморрагический лимфаденит с мраморностью на разрезе, почки серо-песочного цвета с точечными кровоизлияниями, инфаркты в селезенке:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) рожа свиней б) чума свиней в) сальмонеллез г) пастереллез <p>9. Заболевание, сопровождающееся образованием афт на слизистой оболочке органов ротовой полости, коже вымени, межкопытцевой щели, развитием альтеративного миозита и миокардита:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) некробактериоз б) сап в) ящур г) оспа <p>10. При оспе у животных на коже и слизистых оболочках обнаруживают:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) застойную гиперемию, отек б) кровоизлияния, активную гиперемию в) экзантему (папулезно-пустулезную сыпь) г) серозный дерматит, крапивницу 	
--	---	--

По результатам теста обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Критерии оценивания ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся до начала тестирования. Результат тестирования объявляется обучающемуся непосредственно после его сдачи.

Шкала	Критерии оценивания (% правильных ответов)
Оценка 5 (отлично)	80-100
Оценка 4 (хорошо)	70-79
Оценка 3 (удовлетворительно)	50-69
Оценка 2 (неудовлетворительно)	менее 50

4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

4.2.1 Зачет

Зачет является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам зачета обучающемуся выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено»;

Зачет проводится по окончании чтения лекций и выполнения практических занятий. Зачет принимается преподавателями, проводившими практические занятия, или читающими лекции по данной дисциплине. В случае отсутствия ведущего преподавателя зачет принимается преподавателем, назначенным распоряжением заведующего кафедрой. С разрешения заведующего кафедрой на зачете может присутствовать преподаватель кафедры, привлеченный для помощи в приеме зачета.

Присутствие на зачете преподавателей с других кафедр без соответствующего распоряжения ректора, проректора по учебной работе или декана факультета не допускается.

Форма(ы) проведения зачета (*устный опрос*) определяются кафедрой и доводятся до сведения обучающихся в начале семестра.

Для проведения зачета ведущий преподаватель накануне получает в деканате зачетно-экзаменационную ведомость, которая возвращается в деканат после окончания мероприятия в день проведения зачета или утром следующего дня.

Обучающиеся при явке на зачет обязаны иметь при себе зачетную книжку, которую они предъявляют преподавателю.

Во время зачета обучающиеся могут пользоваться с разрешения ведущего преподавателя справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Время подготовки ответа в устной форме при сдаче зачета должно составлять не менее 20 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа - не более 10 минут.

Преподавателю предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины.

Качественная оценка «зачтено», внесенная в зачетную книжку и зачетно-экзаменационную ведомость, является результатом успешного усвоения учебного материала.

Результат зачета в зачетную книжку выставляется в день проведения зачета в присутствии самого обучающегося. Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость и в зачетные книжки.

Если обучающийся явился на зачет и отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в зачетно-экзаменационную ведомость ему выставляется оценка «не зачтено».

Неявка на зачет отмечается в зачетно-экзаменационной ведомости словами «не явился».

Нарушение дисциплины, списывание, использование обучающимися неразрешенных печатных и рукописных материалов, мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время зачета запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «не зачтено».

Обучающимся, не сдавшим зачет в установленные сроки по уважительной причине, индивидуальные сроки проведения зачета определяются деканом факультета.

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность, сдают зачет в сроки, определяемые Университетом. Информация о ликвидации задолженности отмечается в экзаменационном листе.

Допускается с разрешения деканата и досрочная сдача зачета с записью результатов в экзаменационный лист.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать зачеты в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Процедура проведения промежуточной аттестации для особых случаев изложена в «Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП бакалавриата, специалитета и магистратуры» ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ (ЮУрГАУ-П-02-66/02-16 от 26.10.2016 г.).

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1	<p style="text-align: center;">3 семестр</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение «Патологической физиологии и патологической анатомии» и ее связь с другими науками. 2. Представление о болезни на разных исторических этапах развития ветеринарной медицины. 3. Понятие о болезни и здоровье. Общие принципы классификации болезней. Основные периоды и формы течения болезни. Патологический процесс, патологическое состояние и патологическая реакция. 4. Представление о смерти, периоды и основные признаки смерти. 5. Этиология, определение. Классификация этиологических факторов. Роль причины в возникновении болезни. 6. Механические и физические факторы как причины болезней. 7. Действие повышенного атмосферного давления на организм. Кессонная болезнь. Действие пониженного атмосферного давления на организм. Горная болезнь. 8. Определение понятия «гипертермия», патогенез перегревания. Ожог и характеристика степеней ожога. Ожоговая болезнь и ее стадии. Определение понятия «гипотермия». Патогенез охлаждения. Отморожение. Простудные заболевания. 9. Факторы, определяющие болезнетворное действие электрического тока на организм животных. Патогенез электротравмы. Патогенное действие ультрафиолетовых лучей на организм животного. Внешнее и внутреннее облучение организма животных ионизирующей радиацией. Острая лучевая болезнь. 10. Химические и биологические факторы как причины болезней. 	ИД-1 ОПК-1 Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных
	<ol style="list-style-type: none"> 11. Сущность понятия «патогенез». Причинно-следственные отношения в патогенезе болезни. Основное звено патогенеза. Местное и общее, специфическое и неспецифическое в патогенезе. 12. Защитно-приспособительные механизмы, биологические барьеры организма. 13. Причины, вызывающие повреждение клетки. Специфические проявления повреждения клетки. Неспецифические проявления повреждения клетки. Изменения органелл клетки при повреждении. 14. Понятие о реактивности организма и виды реактивности. Резистентность организма и виды резистентности. Иммунитет и его виды. 15. Определение аллергии. Характеристика и классификация аллергенов. Патогенез аллергии. Анафилаксия, определение и патогенез. Анафилактический шок и его особенности у животных разных видов. 16. Десенсибилизация и антианафилаксия. Аутоаллергия, сывороточная болезнь, идиосинкразия, крапивница. 	ИД-1 ОПК-1 Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных
	<ol style="list-style-type: none"> 17. Артериальная и венозная гиперемия, их виды. Определение понятия, причины и клинические признаки и последствия. Ишемия. Определение понятия. Внешние признаки ишемии. Исходы. 18. Инфаркт. Определение понятия. Исходы инфаркта. 19. Эмболия, эмбол. Определение понятия. Виды и исходы. 20. Тромбоз, тромб. Определение понятий. Причины и патогенез тромбообразования. 21. Классификация тромбов по патогенезу и положению в сосуде. Стаз. Определение понятия. Возможные последствия стаза. 22. Воспаление. Определение понятия. Этиологические факторы, вызывающие воспаление. Внешние признаки воспаления. 23. Расстройства кровообращения и микроциркуляции в зоне воспаления. Характеристика нарушений обмена веществ в очаге воспаления. 24. Патогенез воспаления (характеристика стадий). Классификация и виды воспалений. Значение воспаления для организма. 25. Лихорадка. Определение понятия. Этиология лихорадки. Патогенез лихорадки. Механизм повышения температуры при лихорадке. Состояние основных функций организма при лихорадке. 	ИД-1 ОПК-2 Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности

<p>26. Классификация лихорадок. Значение лихорадки для организма. 27. Виды гипертрофии и механизм их развития. Какие бывают виды трансплантаций и их особенности? 28. Какие различия доброкачественных и злокачественных опухолей? 29. Классификация нарушений кислотно-щелочного равновесия.</p>	
<p>30. Причины нарушения обмена углеводов. 31. Нарушение переваримости углеводов в пищеварительном тракте. 32. Гипергликемия и ее виды. Сахарный диабет. 33. Какие причины вызывают нарушение обмена веществ в организме? 34. Какие причины вызывают голодание организма? Какие различают виды голодания и в чём особенность каждого из них? 35. Охарактеризуйте нарушения в организме, которые наблюдаются при частичном голодании: углеводном, жировом, белковом, минеральном, водном. 36. Отек и водянка. 37. Механизм развития токсических отеков. Патогенез застойных, почечных и сердечных отеков.</p>	<p>ИД-2 ОПК-4 Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>
<p>38. Изменения объема циркулирующей крови. 39. Анемия. Определение понятия. Классификация анемий по патогенезу и функциональной активности миелоидной ткани и тиру эритропоэза. Железо- и белководефицитные анемии. 40. Зависимость эритропоэза от состояния микрофлоры рубца жвачных. 41. Лейкоцитоз. Определение понятия, виды. 42. Эозинофилия. 43. Лимфоцитоз. 44. Лейкопения. 45. Лейкоз, классификация. 46. Генез клинических проявлений недостаточности кровообращения (тахикардия, одышка, венозная гиперемия, цианоз, отеки). 47. Пороки сердца: расстройства кровообращения и их компенсация. 48. Нарушение функции автоматизма, возбудимости, проводимости и сократимости сердца. 49. Повышение артериального давления (гипертензия).</p>	<p>ИД-2 ОПК-4 Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>
<p>50. Формы нарушения аппетита и жажды. Формы расстройства пищеварения в полости рта. 51. Причины, патогенез и проявления расстройств пищеварения в преджелудках жвачных. Типы нарушения желудочной секреции. 52. Нарушение пищеварения в кишечнике при не поступлении сока поджелудочной железы и желчи. 53. Гепатиты. Жировая дистрофия печени (гепатоз). 54. Гипертрофический и атрофический цирроз печени. 55. Нарушение обмена углеводов, белков, жиров, минеральных веществ и воды при недостаточности печени. Желчнокаменная болезнь. 56. Понятие внешнего дыхания и его нарушения. 57. Виды периодического дыхания. 58. Асфиксия, стадии развития острой асфиксии. 59. Гипоксии и их классификация. 60. Нарушение функций центральной нервной системы, дыхания, кровообращения и обмена веществ при гипоксии.</p>	<p>ИД-2 ОПК-4 Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>

4.2.2 Экзамен

Экзамен является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам экзамена обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Экзамен по дисциплине проводится в соответствии с расписанием промежуточной аттестации, в котором указывается время его проведения, номер аудитории, место проведения консультации. Утвержденное расписание размещается на информационных стендах, а также на официальном сайте Университета.

Уровень требований для промежуточной аттестации обучающихся устанавливается рабочей программой дисциплины и доводится до сведения обучающихся в начале семестра.

Экзамены принимаются, как правило, лекторами. С разрешения заведующего кафедрой на экзамене может присутствовать преподаватель кафедры, привлеченный для помощи в приеме экзамена. В случае отсутствия ведущего преподавателя экзамен принимается преподавателем, назначенным распоряжением заведующего кафедрой.

Присутствие на экзамене преподавателей с других кафедр без соответствующего распоряжения ректора, проректора по учебной работе или декана факультета не допускается.

Обучающиеся при явке на экзамен обязаны иметь при себе зачетную книжку, которую они предъявляют экзаменатору.

Для проведения экзамена ведущий преподаватель накануне получает в деканате зачетно-экзаменационную ведомость, которая возвращается в деканат после окончания мероприятия в день проведения экзамена или утром следующего дня.

Экзамены проводятся по билетам в устном, либо в виде тестирования. Экзаменационные билеты составляются по установленной форме в соответствии с утвержденными кафедрой экзаменационными вопросами и утверждаются заведующим кафедрой ежегодно. В билете содержится 3 теоретических вопроса.

Экзаменатору предоставляется право задавать вопросы сверх билета, а также помимо теоретических вопросов давать для решения задачи и примеры, не выходящие за рамки пройденного материала по изучаемой дисциплине.

Знания, умения и навыки обучающихся определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», которые выставляются в зачетно-экзаменационную ведомость и в зачетную книжку обучающегося в день экзамена.

При проведении устного экзамена в аудитории не должно находиться более восьми обучающихся на одного преподавателя.

При проведении устного экзамена обучающийся выбирает экзаменационный билет в случайном порядке, затем называет фамилию, имя, отчество и номер экзаменационного билета.

Во время экзамена обучающиеся могут пользоваться с разрешения экзаменатора программой дисциплины, справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут.

Обучающийся, испытывающий затруднения при подготовке к ответу по выбранному им билету, имеет право на выбор второго билета с соответствующим продлением времени на подготовку. При окончательном оценивании ответа оценка снижается на один балл. Выдача третьего билета не разрешается.

Если обучающийся явился на экзамен, и, взяв билет, отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в ведомости ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

Нарушение дисциплины, списывание, использование обучающимися неразрешенных печатных и рукописных материалов, мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время аттестационных испытаний запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «неудовлетворительно».

Выставление оценок, полученных при подведении результатов промежуточной аттестации, в зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку проводится в присутствии самого обучающегося. Преподаватели несут персональную ответственность за

своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость и в зачетные книжки.

Неявка на экзамен отмечается в зачетно-экзаменационной ведомости словами «не явился».

Для обучающихся, которые не смогли сдать экзамен в установленные сроки, Университет устанавливает период ликвидации задолженности. В этот период преподаватели, принимавшие экзамен, должны установить не менее 2-х дней, когда они будут принимать задолженности. Информация о ликвидации задолженности отмечается в экзаменационном листе.

Обучающимся, показавшим отличные и хорошие знания в течение семестра в ходе постоянного текущего контроля успеваемости, может быть проставлена экзаменационная оценка досрочно, т.е. без сдачи экзамена. Оценка выставляется в экзаменационный лист или в зачетно-экзаменационную ведомость.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, могут сдавать экзамены в межсессионный период в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Процедура проведения промежуточной аттестации для особых случаев изложена в «Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП бакалавриата, специалитета и магистратуры» ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ (ЮУрГАУ-П-02-66/02-16 от 26.10.2016 г).

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1	<p style="text-align: center;">4 семестр</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Задачи патологической анатомии и патологической физиологии, её значение в практической деятельности. 2. Материалы и методы патологоанатомического исследования. 3. Смерть организма. Её виды, понятия об агонии, клинической и биологической смерти. 4. Трупные изменения. Отличие посмертных и прижизненных изменений. 	ИД-1 ОПК-1 Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных
2	<ol style="list-style-type: none"> 5. Некроз, его виды, патоморфологические изменения, исходы некрозов, последствия для организма 6. Гангрена, её виды, примеры, патоморфологические изменения, исходы, последствия для организма 7. Атрофия, её виды, патоморфологические изменения, исходы атрофий, значение для организма. 8. Дистрофии, причины, механизм развития, классификация. Клеточные белковые дистрофии, патоморфологические изменения. 9. Внеклеточные белковые дистрофии. Патоморфологические изменения при мукоидном и фибриноидном набухании. 10. Амилоидоз и гиалиноз, патоморфологические изменения. 11. Нарушение обмена гемоглиногенных пигментов, патоморфологическая характеристика. 12. Нарушение обмена ангеомглюбиногенных пигментов, патоморфологическая характеристика. 13. Нарушение обмена липидогенных пигментов, патоморфологическая характеристика. 14. Нарушение обмена глюкпротеидов, патоморфологическая характеристика. 15. Нарушение обмена нуклеопотеидов, патоморфологическая характеристика. 16. Жировые дистрофии. Виды жиров и нарушение их обмена, патоморфологическая характеристика. <p>Нарушение минерального обмена (кальция), его виды и морфологи-</p>	ИД-1 ОПК-1 Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных

	ческие проявления	
3	<p>17. Нарушение минерального обмена (кальция), его виды и морфологические проявления.</p> <p>18. Пневмония, её виды, патоморфологические изменения, исходы.</p> <p>19. Эмфизема лёгких, её виды, патоморфологические изменения, исходы.</p> <p>20. Ателектаз лёгких, его виды, патоморфологические изменения, исходы.</p> <p>21. Катаральная бронхопневмония, причины развития, патоморфологические изменения.</p> <p>22. Крупозная пневмония, особенности течения, патоморфологические изменения.</p> <p>23. Травматический ретикулперитонит, его причины, патоморфологические изменения</p> <p>24. Гастриты, их виды, этиология и патоморфологические изменения.</p> <p>25. Энтериты, колиты, их виды, патоморфологические изменения.</p> <p>26. Острое расширение желудка и кишечника, его причины, патологоанатомические изменения.</p> <p>27. Разрыв желудка, его причины, отличие прижизненного и посмертного разрыва.</p> <p>28. Непроходимость кишечника, причины, её виды, патоморфологические изменения.</p> <p>29. Гепатозы и гепатиты, их виды, патоморфологические изменения.</p> <p>30. Нефриты, их виды, патоморфологические изменения.</p> <p>31. Нефрозы, их виды, патоморфологические изменения.</p> <p>32. Эндокардит, миокардит, перикардит, их виды, исходы, значение для организма.</p> <p>33. Энцефалиты, их виды, макроскопические и гистологические изменения, исходы.</p> <p>34. Гиповитаминоз Д (рахит), этиология, патологоанатомические изменения.</p> <p>35. Гиповитаминоз А, этиология, патологоанатомические изменения.</p> <p>36. Беломышечная болезнь, причины развития, патологоанатомические изменения.</p> <p>37. Алиментарная остеодистрофия, причины развития, патоморфологические изменения.</p> <p>38. Кетозы, причины их развития, виды, патоморфологические изменения.</p>	ИД-1 ОПК-2 Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности
4	<p>39. Гипертрофия и гиперплазия, их виды, исход, значение для организма.</p> <p>40. Регенерация, её виды, значение для организма.</p> <p>41. Отёк и водянка, их причины, механизм развития, морфология, исходы.</p> <p>42. Инфаркт, его виды, механизм развития, морфология, исходы.</p> <p>43. Эмболия, её виды, причины, исходы, значение для организма</p> <p>44. Тромбоз, его виды, причины тромбообразования, исходы и последствия для организма.</p> <p>45. Кровотечение и кровоизлияние, их виды, причины, последствия для организма.</p> <p>46. Артериальная гиперемия, её виды, значение для организма.</p> <p>47. Венозная гиперемия, её виды, значение для организма.</p> <p>48. Воспаление. Этиопатогенез. Классификация, характеристика типов воспаления.</p> <p>49. Альтеративное воспаление, его формы, патоморфологическая характеристика.</p> <p>50. Виды экссудативного воспаления. Серозное воспаление, виды, патоморфологическая характеристика.</p> <p>51. Гнойное и гнилостное воспаление, формы проявления, патоморфологическая характеристика.</p> <p>52. Катаральное воспаление, виды и патоморфологическая характеристика.</p> <p>53. Фибринозное воспаление, формы проявления и патоморфологическая характеристика. Особенности фибринозного воспаления в лёгких и на слизистых оболочках.</p> <p>54. Геморрагическое воспаление, патоморфологическая характеристика.</p>	ИД-1 ОПК-2 Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности

	<p>55. Проллиферативное (продуктивное) воспаление. Его сущность и классификация. Патоморфологическая характеристика интерстициального воспаления.</p> <p>56. Очаговое гранулематозное воспаление, патоморфологическая характеристика. Понятия о специфическом продуктивном воспалении.</p> <p>57. Цирроз, его виды, патоморфологическая характеристика.</p> <p>58. Продуктивное воспаление кроветворных органов, патоморфологическая характеристика.</p> <p>59. Опухоли, внешний вид и строение. Классификация, особенности роста доброкачественных и злокачественных опухолей, патоморфологическая характеристика.</p>	
5	<p>60. Морфологические изменения в органах при ящуре.</p> <p>61. Морфологические изменения в органах при оспе.</p> <p>62. Патологические изменения в органах при листериозе.</p> <p>63. Патологические изменения в органах при бешенстве.</p> <p>64. Патологические изменения в органах при болезни Ауески.</p> <p>65. Патоморфологические изменения в органах дыхания при туберкулезе, сапе.</p> <p>66. Патоморфологические изменения в органах мочеполовой системы при бруцеллезе.</p> <p>67. Патоморфологические изменения в лимфоузлах при туберкулезе.</p> <p>68. Патоморфологические изменения на серозных покровах и слизистых оболочках при туберкулезе.</p> <p>69. Патоморфологические изменения в органах при паратуберкулезе.</p>	ИД-2 ОПК-4 Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач
6	<p>70. Патоморфологические изменения в органах при сепсисе. Виды сепсиса.</p> <p>71. Патоморфологические изменения в органах при сибирской язве.</p> <p>72. Патоморфологические изменения в органах при эмкаре.</p> <p>73. Патоморфологические изменения в органах при злокачественном отеке.</p> <p>74. Патоморфологические изменения в органах при роже свиней.</p> <p>75. Патоморфологические изменения в органах при чуме свиней.</p> <p>76. Патоморфологические изменения в органах при балантидиозной дизентерии.</p> <p>77. Патоморфологические изменения в органах при пироплазмидозах.</p> <p>78. Патоморфологические изменения в органах при инфекционной анемии лошадей.</p> <p>79. Патоморфологические изменения в органах при инфекционном энцефаломиелите лошадей.</p>	ИД-2 ОПК-4 Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач
7	<p>80. Патоморфологические изменения в органах при лейкозах животных и птиц.</p> <p>81. Патоморфологические изменения в органах при пастереллезе млекопитающих.</p> <p>82. Патоморфологические изменения в органах при пастереллезе птиц.</p> <p>83. Патоморфологические изменения в органах при сальмонеллезе животных.</p> <p>84. Патоморфологические изменения в органах при пуллорозе птиц.</p> <p>85. Патоморфологические изменения в органах при лептоспирозе.</p> <p>86. Патоморфологические изменения в органах при брадзоте овец.</p> <p>87. Патоморфологические изменения в органах при инфекционной энтеротоксемии овец.</p> <p>88. Патоморфологические изменения в органах при чуме птиц.</p> <p>89. Патоморфологические изменения в органах при респираторном микоплазмозе птиц.</p> <p>90. Способы утилизации трупного материала.</p>	ИД-2 ОПК-4 Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

8	<p style="text-align: center;">Перечень макропрепаратов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Печень курицы при пуллорозе. 2. Костальная плевра собаки при туберкулёзе. 3. Печень овцы при листериозе. 4. Сердце телёнка при беломышечной болезни. 5. Лёгкие и печень телёнка при колибактериозе. 6. Почка поросёнка при чуме. 7. Сердце свиньи при роже. 8. Селезёнка коровы при туберкулёзе. 9. Селезёночные лимфоузлы лошади при ИНАН. 10. Органы поросёнка при отёчной болезни. 11. Желудок собаки при хроническом гастрите. 12. Сердце свиньи при пастереллёзе. 13. Печень овцы при пиемии. 14. Почки телёнка при лептоспирозе. 15. Селезёнка свиньи при чуме. 16. Лёгкие овцы при сепсисе. 17. Сердце телёнка при ящуре. 18. Почка телёнка при бруцеллёзе. 19. Лёгкие коровы при туберкулёзе. 20. Лёгкие телёнка при парагриппе. 21. Пищевод курицы при авитаминозе А. 22. Головной мозг овцы при ценурозе. 23. Головной мозг коровы при бешенстве. 24. Почка собаки при чуме. 25. Печень курицы при туберкулёзе. 26. Ободочная кишка поросёнка при балантидиозе. 27. Сердце лошади при ИНАН. 28. Скелетная мышца валуха при эмкаре. 29. Кожа головы петуха при пастереллёзе. 30. Кожа лошади при меланоме. <p style="text-align: center;">Перечень микропрепаратов</p> <ol style="list-style-type: none"> 31. Атрофия лёгких при эмфиземе - № 9. 32. Некроз мышечной ткани - № 7. 33. Очаги некроза в лёгких - № 179. 34. Амилоиды почек - № 15. 35. Жировая дистрофия печени - № 130. 36. Альтеративный миозит - № 69. 37. Серозный гепатит - № 64. 38. Серозно-фибринозная пневмония - № 54. 39. Продуктивный нефрит - № 110. 40. Продуктивный гепатит - № 58. 	<p>ИД-2 ОПК-4 Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>
---	---	---

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице

Шкала	Критерии оценивания
Оценка 5 (отлично)	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся полностью усвоил учебный материал; - показывает знание основных понятий дисциплины, грамотно пользуется терминологией; - проявляет умение анализировать и обобщать информацию, навыки связного описания явлений и процессов; - демонстрирует умение излагать материал в определенной логической последовательности; - показывает умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами; - демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков; - могут быть допущены одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов.
Оценка 4 (хорошо)	<ul style="list-style-type: none"> - ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет место один из недостатков; - в освоении учебного материала допущены пробелы, не искажившие содержание ответа; - в изложении материала допущены незначительные неточности;

Оценка 3 (удовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> - знание основного программного материала в минимальном объеме, погрешности непринципиального характера в ответе на экзамене: неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопросов; - имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, описании явлений и процессов, исправленные после наводящих вопросов; - выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации.
Оценка 2 (неудовлетворительно)	<ul style="list-style-type: none"> - пробелы в знаниях основного программного материала, принципиальные ошибки при ответе на вопросы; - обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; - допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, в описании явлений и процессов, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов; - не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения и навыки.

Тестовые задания по дисциплине

№	Оценочные средства	Код и наименование индикатора компетенции
1	<p>1. Состояние организма, когда его структура и функция соответствуют друг другу, называется...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) болезнь б) физиологическая регуляция в) здоровье г) патологическая регуляция <p>2. Кратковременный необычный ответ на патогенный раздражитель, сопровождающийся у животных снижением продуктивности, называется...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) патологический процесс б) патологическое состояние в) патологическая реакция г) обморок <p>3. В первую очередь «умирает» орган...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) кость б) печень в) головной мозг г) сердце <p>4. Этиология – это...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) учение о причинах и условиях возникновения болезни б) учение о причине болезни в) учение об условиях возникновения болезни г) учение о механизме развития болезни <p>5. Патогенез – это...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) механизм развития болезни б) учение о причине болезни в) симптом болезни г) основа патологического процесса <p>6. Механический патогенный фактор является причиной ...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) механической травмы б) травматического шока в) контузии г) перелома <p>7. Функциональные расстройства без грубых деструктивных изменений мозговой ткани, нарушение межмолекулярных связей в нервных клетках – это...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) сотрясение мозга б) контузия в) ушиб г) кровоизлияние в мозг 	<p>ИД-1 ОПК-1 Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных</p>

	<p>8. Паразиты могут являться...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) биологическим болезнетворным фактором б) химическим болезнетворным фактором в) физическим болезнетворным фактором г) причиной «простудных» заболеваний <p>9. Пониженное барометрическое давление является причиной...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) «горной болезни» б) кессонной болезни в) глубоководной эйфории г) повышенной растворимости азота в липидах клеток <p>10. Результатом воздействия солнечных лучей на голову является...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) тепловой удар б) ожоговая болезнь в) солнечный удар г) гипертермия <p>11. Энтеротропные яды действуют на...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) сосуды б) кишечник в) нервную систему г) протоплазму клеток 	
2	<p>12. Специфическим проявлением действия механического фактора на клетку является...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) механическая травма б) разрыв мембраны в) повышение проницаемости мембраны г) нарушение энергозависимых процессов <p>13. Апоптоз – это...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) запрограммированная смерть клетки б) случайная гибель клетки в) следствие генного нарушения регуляции деления клетки г) беспредельное деление клетки <p>14. Стойкие, не поддающиеся регенерации изменения в геноме клеток, называются...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) мутации б) абберрации в) гены г) хромосомы <p>15. Полнокровие органа или участка ткани вследствие чрезмерного притока артериальной крови называется...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) стаз б) ишемия в) артериальная гиперемия г) венозная гиперемия <p>16. Уменьшение кровенаполнения органа вследствие снижения притока артериальной крови называется...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) ишемия б) артериальная гиперемия в) венозная гиперемия г) эмболия <p>17. Формирование очага некроза вследствие ишемии носит название...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) ишемический инфаркт б) геморрагический инфаркт в) тромбоэмболия г) инсульт <p>18. Ишемия, обусловленная сдавливанием сосуда или участка ткани, называется...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) ангиоспастическая б) компрессионная в) обтурационная г) рефлекторная <p>19. Тромб, состоящий из тромбоцитов, лейкоцитов и белков плазмы называется...</p>	<p>ИД-1 ОПК-2 Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности</p>

	<ul style="list-style-type: none"> а) красный б) белый в) смешанный г) гиалиновый <p>20. Переломы трубчатых костей ведут к _____ эмболии</p> <ul style="list-style-type: none"> а) жировой б) тромботической в) воздушной г) газовой <p>21. Тромбоз – это...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) посмертное свертывание крови б) прижизненное свертывание крови и лимфы вне сосуда в) агональное свертывание крови и лимфы г) прижизненное свертывание крови и лимфы в просвете сосуда 	
3	<p>22. Основными признаками воспаления являются...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) краснота, припухлость, жар, боль, нарушения функции б) краснота, припухлость, жар, потеря чувствительности, нарушения функции в) бледность, припухлость, жар, боль, нарушения функции г) краснота, нормальный объём, жар, боль, нарушения функции <p>23. Главной причиной экссудации при воспалении является...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) повышение проницаемости сосудистой стенки б) повышение давления крови в сосуде в) увеличение расстояний между клетками эндотелия сосудов г) низкая рН в очаге воспаления <p>24. Последовательность этапов воспаления...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) первичная и вторичная альтерация, сосудистые расстройства, экссудация, пролиферация б) экссудация и эмиграция лейкоцитов, альтерация в) стадия сосудистых расстройств, пролиферация г) экссудация с инфильтрацией, пролиферация <p>25. Процессу выхода лейкоцитов за пределы сосуда предшествует...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) эмиграция б) фагоцитоз в) краевое стояние лейкоцитов г) размножение <p>26. Экссудат, содержащий большое количество лейкоцитов называется...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) геморрагический б) фибринозный в) гнойный г) серозный <p>27. Ограниченная полость, заполненная гноем, называется...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) абсцесс б) эмпиема в) флегмона г) пустула <p>28. Пирогены являются причиной развития...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) лихорадки б) воспаления в) опухоли г) аллергии <p>29. Центр терморегуляции находится в...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) коре головного мозга б) гипоталамусе в) гипофизе г) мозжечке 	ИД-1 ОПК-2 Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности
4	<p>30. Увеличение объёма ткани или органа вследствие изменения размера отдельных клеток при сохранении их количества называется...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) гипертрофия б) гиперплазия в) регенерация г) тканевой рост 	ИД-1 ОПК-1 Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показате...

	<p>31. Гиперплазия – это...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) увеличение массы органа за счет увеличения числа клеток б) увеличение массы органа за счет увеличения массы клеток в) уменьшение объема органа г) замещение паренхимы органа соединительной тканью <p>32. Опухоль – это результат...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) размножения одной клетки б) размножения всех соприкасающихся клеток в) апоптоза г) гипертрофии <p>33. При понижении деятельности органа, ткани в течение продолжительного времени или при полном её отсутствии развивается вид атрофии...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) физиологическая б) от давления в) от бездействия г) неврогенная <p>34. Регенерация – это...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) переход одного вида тканей в другую б) разрастание клетчатки в атрофированном органе в) восстановление структурных элементов ткани взамен погибших г) безграничное и нерегулируемое размножение клеток <p>35. Виды регенерации...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) атрофическая, дистрофическая, экссудативная б) физиологическая, репаративная, патологическая в) альтеративная, физиологическая, пролиферативная г) пролиферативная, экссудативная, атрофическая <p>36. Фиброма - это опухоль из _____ ткани</p> <ul style="list-style-type: none"> а) жировой б) соединительной в) костной г) эпителиальной <p>37. Вещества, вызывающие образование опухолей, называются...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) канцерогены б) пирогены в) адаптогены г) бензопирены <p>38. Метастазирование отмечают при развитии...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) злокачественной опухоли б) доброкачественной опухоли в) гипертрофии г) гиперплазии <p>39. Лейкозы и гематосаркомы относятся к опухолям системы...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) крови б) активной соединительной ткани в) органов кроветворения г) органов кроверазрушения 	<p>тели органов и систем организма животных</p>
5	<p>40. Проявлением снижения переваривания, всасывания и выделения жиров считается...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) резкое увеличение содержания жира в кале (стеаторея) б) недостаток панкреатической липазы в) дефицит желчных кислот г) наличие факторов, подавляющих липолиз <p>41. Избыточное отложение жира в жировой ткани носит название...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) ожирение б) церебральное ожирение в) алиментарное ожирение г) гормональное ожирение <p>42. Увеличение общего количества крови называется...</p> <ul style="list-style-type: none"> а) гиповолемия б) гипертрофия в) ангидремия г) полицитемия 	<p>ИД-2 ОПК-4 Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>

	<p>43. Постгеморрагическая анемия является следствием...</p> <p>а) острой или хронической кровопотери б) повышенного уровня разрушения эритроцитов в) пониженного эритропоэза г) недостатка факторов синтеза гемоглобина</p> <p>44. Абсолютный эритроцитоз является следствием...</p> <p>а) активации эритропоэза б) гипоксических состояний в) нарушения нервно-гуморальной регуляции кроветворения г) злокачественного перерождения эритроцитарного ростка красного костного мозга</p> <p>45. Внутрисердечными компенсаторными механизмами являются...</p> <p>а) тоногенная дилатация, тахикардия, гипертрофия миокарда б) тоногенная дилатация и гипертрофия миокарда в) миогенная дилатация г) аритмии и блокады</p> <p>46. Воспаление сердечной мышцы называется...</p> <p>а) миокардит б) перикардит в) эндокардит г) миозит</p> <p>47. Явление, возникающее при разрыве или ранении миокарда...</p> <p>а) тампонада б) гипертензия в) гипертония г) экстрасистолия</p> <p>48. Атеросклероз – это _____ стенки артерии</p> <p>а) разрыв б) аневризма в) воспаление г) уплотнение</p> <p>49. В результате нарушения коронарного кровообращения развивается...</p> <p>а) инфаркт б) инсульт в) отёк г) воспаление</p> <p>50. Нарушение, при котором не обеспечивается нормальный газовый состав крови, называется...</p> <p>а) недостаточность дыхания б) нарушение альвеолярной вентиляции в) нарушение диффузии газов г) нарушение перфузии</p>	
6	<p>51. Разrost соединительной ткани в печени, сопровождающийся гибелью гепатоцитов и потерей ее функций, называется...</p> <p>а) гепатоз б) гепатит в) цирроз г) жировая дистрофия</p> <p>52. Вид желтухи не сопровождающийся зудом...</p> <p>а) гемолитическая б) паренхиматозная в) механическая г) обтурационная</p> <p>53. Гидроторакс - это водянка...</p> <p>а) брюшной полости б) грудной полости в) желудочков мозга г) семенника</p> <p>54. Безоары, состоящие из волос, называются...</p> <p>а) пилоробезоары б) фитобезоары в) анациды</p>	ИД-2 ОПК-4 Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

	<p>г) желудочная ахилия</p> <p>55. Воспаление истинного желудка у жвачных...</p> <p>а) руменит б) омазит в) абомазит г) ретикулит</p> <p>56. Патология зубов, характеризующаяся их деминерализацией с образованием полостей, называется...</p> <p>а) кариес б) неправильное стирание в) парадонтит г) пульпит</p> <p>57. Воспаление почек с преимущественным поражением почечной лоханки, чашечек и интерстициальной ткани...</p> <p>а) нефрит б) нефроз в) пиелонефит г) нефроцирроз</p> <p>58. Мочевой камень называется...</p> <p>а) сианолит б) уролит в) холелит г) энтеролит</p> <p>59. Недостаточность образования соматотропного гормона приводит к.....</p> <p>а) гигантизму б) карликовости в) акромегалии г) инфантилизму</p> <p>60. Эндемический зоб возникает при...</p> <p>а) гипофункции щитовидной железы б) гиперфункции щитовидной железы в) отравлении йодом г) патологии паращитовидных желёз</p>	
7	<p>61. Возникновение трупных пятен связано с:</p> <p>а) образованием посмертных сгустков б) перераспределением и изменением состояния крови в) высыханием трупа г) трупным разложением</p> <p>62. Утрата клеточного строения тканей и органов происходит на стадии посмертных изменений:</p> <p>а) трупного высыхания б) имбибиции в) гипостаза г) трупного разложения</p> <p>63. Трупное окоченение развивается вследствие процессов:</p> <p>а) разложения б) испарения влаги в) распада гликогена г) перераспределения крови</p> <p>64. Трупная имбибиция - это:</p> <p>а) посмертный гемолиз крови б) пропитывание кровью тканей трупа в) разложение трупа г) окоченение трупа</p> <p>65. Атрофия бывает:</p> <p>а) гиперпластическая, плазмоцитарная б) альтеративная, экссудативная в) физиологическая, патологическая г) гранулематозная, ацинозная</p> <p>66. Бурый цвет органа при атрофии обусловлен накоплением в цитоплазме клеток пигмента:</p>	ИД-1 ОПК-2 Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности

	<p>а) липофусцина б) гемосидерина в) меланина г) гемоглобина</p> <p>67. При атрофии орган имеет макровид: а) увеличивается в размере, капсула напряжена, консистенция дряблая б) уменьшается в размере, капсула морщинистая, консистенция плотная в) размеры органа не изменены, окраска серого цвета, консистенция дряблая г) уменьшается в размере,</p> <p>68. Коагуляционный некроз сопровождается: а) размягчением омертвевших тканей б) денатурацией белков клеток и быстрой отдачей влаги в) отеком и деструкцией тканей г) пролиферацией соединительной ткани</p> <p>69. Колликвационный некроз характеризуется: а) размягчением омертвевших тканей б) денатурацией белков клеток и быстрой отдачей влаги в) отеком и деструкцией тканей г) пролиферацией соединительной ткани</p> <p>70. Отторжение мертвой некротической массы в окружающую среду называется: а) инкапсуляция б) кистоз в) секвестрация г) мутиляция</p> <p>71. Ограничение очага некроза соединительнотканной капсулой называется: а) инкапсуляция б) кистоз в) секвестрация г) мутиляция</p> <p>72. Отложение солей кальция в некротическом очаге называется: а) инкапсуляция б) секвестрация в) петрификация г) мутиляция</p> <p>73. Сухой некроз с превращением тканей в творожистую массу называется: а) гангрена б) казеозный в) восковидный г) анемический инфаркт</p> <p>74. Гангрена развивается в тканях или органах: а) имеющих обильное кровоснабжение б) сообщающихся с внешней средой в) при накоплении в клетках эндо- и экзогенной жидкости г) богатых белками</p>	
8	<p>75. Дистрофии в зависимости от вида нарушенного обмена веществ бывают: а) белковые, жировые, углеводные, минеральные б) клеточные, внеклеточные, смешанные, мезенхимальные в) физиологические, патологические, общие, местные г) паренхиматозные, смешанные, мезенхимальные, общие</p> <p>76. Органами, которые наиболее часто подвергаются зернистой дистрофии, являются: а) селезенка, лимфатические узлы, надпочечники б) почки, печень, сердце в) лёгкие, желудок, кишечник г) головной мозг, тимус, щитовидная железа</p> <p>77. При системном гиалинозе чаще всего поражаются: а) кровеносные сосуды б) головной мозг в) подкожная клетчатка</p>	ИД-1 ОПК-2 Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности

	<p>г) паренхиматозные органы</p> <p>78. Амилоидная дистрофия развивается в следующих органах: а) печень, почки, сердце б) печень, почки, селезёнка в) сердце, стенки сосудов, лёгкие г) сердце, кишечник, желудок</p> <p>79. Пигментом, обуславливающим желтую окраску тканей при развитии желтухи является: а) гемосидерин б) билирубин в) гематин г) гематоидин</p> <p>80. Развитие жировой дистрофии в органах связано с: а) накоплением амилоида в соединительной ткани б) снижением окислительных процессов и распадом белково - жировых комплексов в) нарушении белкового обмена в межклеточном веществе г) гиперсекрецией клетками слизи</p> <p>81. Нарушение обмена жира в цитоплазме клеток путем его повышенного образования из белков и углеводов называется: а) декомпозиция б) трансформация в) инфильтрация г) колликвация</p> <p>82. Местное избыточное накопление жира в тканях называется: а) липоматоз б) атеросклероз в) липодистрофия г) липидоз</p> <p>83. Слизистая дистрофия в органах развивается при нарушении обмена: а) гликопротеидов б) цитоплазматического жира в) эндо- и экзогенной жидкости г) разрастания соединительной ткани</p>	
9	<p>84. При остром катаральном воспалении наблюдается следующая картина: а) слизистая бледная, покрыта легко снимающимся налетом б) слизистая складчатая, покрыта сухими крошковатыми массами в) слизистая покрасневшая, набухшая, с наличием жидкой слизи г) слизистая бледная, покрыта густой слизью</p> <p>85. Катаральное воспаление протекает: а) в паренхиме органов б) на слизистых оболочках в) на коже г) в головном мозге</p> <p>86. Формой очагового гнойного воспаления является: а) эмпиема б) абсцесс в) афта г) флегмона</p> <p>87. Для гнойного экссудата характерно: а) бесцветная тягучая жидкость б) красноватая жидкость с наличием эритроцитов в) желтовато-бурая жидкость с клетками слущенного эпителия г) желтовато-бурая сметанообразная масса с наличием большого количества лейкоцитов</p> <p>88. При серозном воспалении лёгкие выглядят следующим образом: а) тестоватые, ярко-красные, тяжело плавают в воде б) воздушные, розовые, легко, плавают в воде в) плотные, серо-красные, тонут в воде г) тестоватые, серо-красные, тяжело плавают в воде</p> <p>89. Виды экссудатов:</p>	ИД-1 ОПК-2 Осуществляет интерпретацию и анализ действия различных факторов на физиологическое состояние организма животных в профессиональной деятельности

	<p>а) вакуольный, катаральный, гиалиновый, слизистый б) некротический, ихорозный, смешанный, дистрофический в) мукоидный, фибриноидный, инфильтрирующий, амилоидный г) фибринозный, серозный, гнойный, геморрагический</p> <p>90. При продуктивном воспалении преобладают следующие процессы: а) альтерации б) экссудации в) пролиферации г) эмиграции</p> <p>91. При альтеративном воспалении преобладают следующие процессы: а) дистрофии, пролиферации, гиперплазии б) эмиграции, экссудации, некроза в) атрофии, дистрофии, некроза г) гемосидероза, некроза, дистрофии</p> <p>92. Крупозное воспаление чаще проявляется в органах: а) печень, лимфатические узлы б) слизистые оболочки, серозные покровы в) мышечная, жировая ткань г) головной и спинной мозг</p> <p>93. При фиброзном воспалении лёгкие выглядят следующим образом: а) спавшиеся, дряблые, серого цвета б) неспавшиеся, пушистые, розового цвета в) неспавшиеся, плотные, мраморные г) неспавшиеся, тестоватые, ярко-красного цвета</p> <p>94. При крупозном колите слизистая кишечника оболочка выглядит следующим образом: а) утолщена, серая, сухая, собрана в складки б) набухшая, покрасневшая, покрыта слизью в) набухшая, покрасневшая, покрыта с трудом удаляемыми пленками г) набухшая, тускло-серая, покрыта легко удаляемыми пленками</p> <p>95. При геморрагическом воспалении селезёнка увеличена: а) размягчена, темно- вишневого цвета, имеет обильный соскоб б) плотная, зернистая, соскоб отсутствует в) размягчена, серого цвета, соскоб незначительный г) резиноподобная, красная, соскоб отсутствует</p> <p>96. Актиномикозная гранулема в центре содержит друзы грибка, гнойные тельца, вокруг которых отмечают скопление клеток: а) плазматических, лимфоидных, гигантских б) эпителиоидных, лимфоидных, лейкоцитов в) лимфоидных, моноцитов, фиброцитов г) эпителиоидных, гистиоцитов, гигантских</p> <p>97. Туберкулезная гранулема в центре содержит очаг некроза по типу кариолизиса, вокруг которых отмечают скопление клеток: а) фибробластов, лейкоцитов, гистиоцитов б) гистиоцитов, лимфоидных, эритроцитов в) лаброцитов, моноцитов, фибробластов г) эпителиоидных, лимфоидных, гигантских</p> <p>98. При альтеративном воспалении скелетные мышцы имеют макровид: а) увеличены, тестоваты, красного цвета б) дряблые, тусклые, в виде вареного мяса в) плотные, имеют тигроидный рисунок г) уменьшены, размягчены, серого цвета</p>	
10	<p>99. Сепсис у животных может проявляться в следующих формах: а) легочной и кишечной б) септицемии и пиемии в) нервной и генитальной г) карбункулезной и септической</p> <p>100. При оспе у животных на коже и слизистых оболочках обнаруживают: а) застойную гиперемию, отек б) кровоизлияния, активную гиперемию в) экзантему (папулезно-пустулезную сыпь) г) серозный дерматит, крапивницу</p>	ИД-2 ОПК-4 Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

	<p>101. Болезнями, вызываемыми нейротропными вирусами являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) атрофический ринит свиней, скрепи, лейкоз б) чума плотоядных, Ньюкаслская болезнь, сап в) бешенство, болезнь Ауески, ИЭМ г) болезнь Марека, лептоспироз, браздот <p>102. При бешенстве у животных в головном мозге при гистологическом исследовании обнаруживают:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) застойную гиперемию, отек б) кровоизлияния, активную гиперемию в) негнойный энцефалит, тельца Бабеша-Негри г) тромбоз сосудов, инсульт <p>103. Бешенство у животных может проявляться в следующих формах:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) легочной и кишечной б) буйной и паралитической в) энцефалической и ишемической г) острой и хронической <p>104. Патогномоничные признаки бешенства:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) травмы слизистых оболочках, экхимоз тканей, сгущение крови, общий венозный застой б) серозный ларингит и тонзиллит, гиперпластический спленит, катаральный гастроэнтерит в) кровоизлияния, гепатит, очаги некроза в печени, отёк лёгких г) гнойный панoftальмит, катаральный ринит, гастрит, колит <p>105. Для сапа цельнокопытных характерно:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) эрозивно - язвенный дерматит, отек подкожной клетчатки, катаральный ларингит, гастроэнтерит б) узелковые поражения легких, слизистых оболочек носовой полости, кожи, внутренних органов в) явления геморрагического диатеза, спленит, гнойный кератит и конъюнктивит г) продуктивно- гнойный глоссит, миозит, гнойные очаги в коже в области головы, кровоизлияния <p>106. При болезни Ауески на коже отсутствуют расчесы у следующих животных:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) свиней б) крупного рогатого скота в) пушных зверей г) овец <p>107. Для болезни Ауески свиней характерно:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) иктеричность, некрозы кожи, нефрозо- нефрит, гепатит, катаральный гастрит б) явления геморрагического диатеза, спленит, дистрофия печени, почек, миокарда в) конъюнктивит, ринит, язвенно- некротические ларингит, фарингит, тонзиллит г) гнойно- катаральный эндометрит, плацентит, мастит, серозный артрит, задержание последа <p>108. Заболевание, сопровождающееся образованием афт на слизистой оболочке органов ротовой полости, коже вымени, межкопытцевой щели, развитием альтернативного миозита и мокардита:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) некробактериоз б) сап в) ящур г) оспа 	
11	<p>109. Заболевание животных, нередко сопровождающееся абортами, явлениями геморрагического диатеза, очагами некроза в печени и развитием острого гнойного энцефалита:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) сепсис б) чума в) болезнь Ауески г) листериоз <p>110. Поражение кожи свиней в виде серозного дерматита (крапивницы) отмечают при подостром течении заболевания:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) пастереллеза б) рожи в) чумы г) болезни Ауески 	ИД-2 ОПК-4 Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

	<p>111. Болезнью свиней, при которой поражается миокард в виде фибринозно-фиброзного тромбознокардита, как следствие - застойных явлений во всех органах и тканях является:</p> <p>а) чума б) отечная болезнь в) рожа г) балантидиоз</p> <p>112. Патогномичные признаки заболевания свиней, при котором обнаруживаются массовые кровоизлияния в органах, геморрагический лимфаденит с мраморностью на разрезе, почки серо-песочного цвета с точечными кровоизлияниями, инфаркты в селезенке:</p> <p>а) рожа свиней б) чума свиней в) сальмонеллез г) пастереллез</p> <p>113. При этом заболевании у свиней наблюдается афония (вследствие крупозно-дифтеритического или язвенно-некротического ларингита, фарингита, тонзиллита):</p> <p>а) болезнь Ауески б) чума в) рожа г) балантидиоз</p> <p>114. К хроническим инфекционным заболеваниям относятся:</p> <p>а) ящур, оспа птиц, вирусная диарея б) туберкулез, бруцеллез, паратуберкулез в) злокачественный отек, брандзот, энтеротоксемия г) сибирская язва, рожа, эмкар</p> <p>115. Инфекционным заболеванием, при котором происходят массовые аборты животных является:</p> <p>а) пастереллез б) бруцеллез в) актиномикоз г) сибирская язва</p> <p>116. Хроническое заболевание животных, сопровождающееся язвенно-некротическим поражением кожи, подкожной клетчатки и слизистых оболочек:</p> <p>а) туберкулёз б) некробактериоз в) сап г) оспа</p> <p>117. Продуктивный энтерит, лимфаденит, атрофия жира и мышц наблюдается при следующей хронической инфекции жвачных:</p> <p>а) туберкулезе б) актиномикозе в) бруцеллёзе г) паратуберкулёзе</p> <p>118. Заболевание сопровождается грануломатозным поражением внутренних органов, в узелках происходит некроз по типу кариолизиса с отложениями солей кальция, скоплением клеток МНСФ, гигантских клеток - это картина при:</p> <p>а) псевдотуберкулезе б) туберкулезе в) актиномикозе г) аспергиллезе</p>	
12	<p>119. Болезнь, при которой можно обнаружить гнойное расплавление костей, надкостницы, а также продуктивно - гнойный глоссит, тонзиллит, лимфаденит, гепатит, мастит, пневмонию:</p> <p>а) актиномикоз б) туберкулез в) псевдотуберкулез г) аспергиллез</p> <p>120. При диагностике этого заболевания кусочки печени и почек исследуют гистологическим методом и окрашивают по методу Левадити:</p>	ИД-2 ОПК-4 Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

<p>а) листериоз б) сальмонеллез в) бешенство г) лептоспироз</p> <p>121. Болезни протекающие с иктеричностью: а) пироплазмидозы, лептоспироз б) актиномикоз, аспергиллез в) пастереллез, рожа г) туберкулез, пуллороз</p> <p>122. При диагностике этого заболевания, с целью выявления возбудителя необходимо исследовать мазки крови: а) ИНАН б) ИЭМ в) сап г) пироплазмоз</p> <p>123. Пироплазмидоз, при котором патогномичными являются узелковые поражения слизистой сычуга, кишечника, гортани, трахеи, печени, почек, сердца: а) тейлериоз б) бабезиоз в) пироплазмоз г) нутгалиоз</p> <p>124. При данном заболевании в области раны отмечают отек подкожной клетчатки, некроз и газовую гангрену мышц, серозное воспаление регионарных лимфоузлов : а) эмкар б) сибирская язва в) злокачественный отек г) сепсис</p> <p>125. К гастроэнтеротропным заболеваниям относят: а) злокачественный отек б) эмкар в) сальмонеллез г) пастереллез</p> <p>126. При хроническом течении этого заболевания у животных в кишечнике развивается дифтеритический колит: а) рожа б) чума в) балантидиоз г) сальмонеллез</p> <p>127. При данном заболевании из-за воспалительных отеков межжелудочного пространства, глотки, гортани, шеи, подгрудка животное напоминает бегемота: а) отечная болезнь б) злокачественный отёк в) пастереллёз г) сибирская язва</p> <p>128. Заболевание, при котором легкие белого - розового цвета, пушистые, сухие, крепитируют, не погружаясь, плавают на поверхности воды: а) ателектаз б) эмфизема в) отек легких г) пневмония</p> <p>129. Воспаление, возникающее в миндалинах при ангинозной форме сибирской язвы у свиней: а) гиперпластическое б) фибринозно-некротическое в) серозно-геморрагическое г) гнойное</p> <p>130. Алоплексическая форма сибирской язвы у овец проявляется: а) фибринозно - некротическим тонзиллитом б) серозно - геморрагическим лептоменингитом в) гиперпластическим спленигом</p>	
--	--

	<p>г) некротическим эндометритом</p> <p>131. Заболевание, при котором происходит поражение мышц, в виде геморрагически-некротического миозита с газообразованием (газовая гангрена):</p> <ul style="list-style-type: none">а) эмкарб) сепсисв) пастереллёзг) сибирская язва	
--	--	--

