

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Шабалин Николай Владимирович
 Должность: врио ректора
 Дата подписания: 14.09.2026 12:36:00
 Уникальный программный ключ:
 2763658174cac86c13e89278121fdd2bacdf717d

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Вятский государственный агротехнологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ветеринарной медицины

_____ О.А. Соболева

"18" апреля 2023 г.

Биология и патология мелких домашних животных **рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней**

Учебный план 36.05.01 Ветеринария

Квалификация **Ветеринарный врач**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **10 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 360
 в том числе:
 аудиторные занятия 198
 самостоятельная работа 162

Виды контроля в семестрах:
 зачеты 8, 9
 зачеты с оценкой 10

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		9 (5.1)		10 (5.2)		Итого	
Неделя	18		18		8 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18	18	18	54	54
Лабораторные	54	54	54	54	36	36	144	144
В том числе инт.	8	8	8	8	6	6	22	22
Итого ауд.	72	72	72	72	54	54	198	198
Контактная работа	72	72	72	72	54	54	198	198
Сам. работа	36	36	72	72	54	54	162	162
Итого	108	108	144	144	108	108	360	360

Программу составил(и):

к.в.н., доцент, Пономарев Игорь Николаевич

Рецензент(ы):

к.б.н., доцент, Кирилловых Анна Сергеевна

Рабочая программа дисциплины

Биология и патология мелких домашних животных

разработана в соответствии с ФГОС:

ФГОС ВО - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

составлена на основании Учебного плана:

36.05.01 Ветеринария

одобренного и утвержденного Ученым советом университета от 18.04.2023 протокол № 5.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией

факультета ветеринарной медицины

Протокол № 123 от "18"апреля 2023 г.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол № 8 от "18"апреля 2023 г.

Зав. кафедрой _____ к.в.н., профессор Копылов Сергей Николаевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2024 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2025 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2026 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2027 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	теоретическое изучение и практическое освоение методов диагностики, лечения и профилактики инфекционных, инвазионных и заболеваний незаразной этиологии мелких домашних животных.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.02
---------------------	------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-6.1	Знает содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности
УК-6.2	Умеет самостоятельно строить процесс овладения отобранной и структурированной информацией
УК-6.3	Владеет приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний
ПК-1	Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методики и современные методы исследования (терапевтические, хирургические, акушерско-гинекологические) для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному
ПК-1.1	Знает анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинко-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления
ПК-1.2	Умеет анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микро-биологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий
ПК-1.3	Владеет методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приемами микробиологических исследований
ПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях
ПК-2.1	Знает значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики
ПК-2.2	Умеет проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противозооотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных
ПК-2.3	Владеет врачебным мышлением, основными методами профилактики болезней животных инфекционной и инвазионной этиологии; клиническим обследованием животных; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и послеродовой патологии

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-----	--------

3.1.1	содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности; методы клинического исследования животных, методы лабораторного исследования крови, мочи, желудочного содержимого; теоретические и практические основы клинической и лабораторной дифференциальной диагностики хирургических болезней; методику проведения предварительного осмотра и клинического исследования животных; алгоритм исследования органов и систем организма животных; параметры функционального состояния животных в норме и при патологии; средства и методы профилактики и борьбы с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями животных; формы лекарственных средств и основные способы их введения; ветеринарное законодательство РФ; методику проведения диспансеризации животных; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных; физиологические показатели нормы животных; сущность общепатологических процессов и заболеваний, их этиологию, патогенез, морфологию, значение для организма.
3.2	Уметь:
3.2.1	самостоятельно строить процесс овладения отобранной и структурированной информацией; выявлять причины заболевания животных, осуществлять лечебные и профилактические мероприятия, применять полученные знания на практике; проводить обследования хирургически больного животного, поставить диагноз, обосновать прогноз и назначить лечение; организовать и проводить диагностические, лечебные, профилактические обработки животных; анализировать и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза; использовать специализированное оборудование и инструменты; анализировать нормативно-правовые акты по профилактике и ликвидации заразных и массовых незаразных болезней животных; распознавать отклонения физиологических параметров от нормативных значений; интерпретировать результаты современных диагностических технологий и уметь грамотно и доступно объяснять значение полученных показателей.
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности (Владеть):
3.3.1	приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний; техникой клинического обследования животных, введения лекарственных веществ выполнением пункций, блокад; техникой фиксации и клинического осмотра различных видов животных; навыками осуществления алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, приемами патогенетической терапии при акушерско-гинекологической патологии, осуществлением мероприятий по профилактике и терапии болезней у животных; определением наличия признаков протекающих в организме патологических процессов; методикой прогнозирования сдвигов функциональных параметров в норме и при патологии.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Особенности биологии и анатомии мелких домашних животных				
1.1	Особенности биологии и анатомии мелких домашних животных /Лек/	8	2	1	
1.2	Особенности содержания и разведения мелких домашних животных /Лаб/	8	2	0	
1.3	Асоциальное поведение, проявление агрессии. Возможные причины и коррекция. Охотничий инстинкт. Избыточная или недостаточная активность собаки. Причины резких перепадов настроения животного. Беспричинный лай. /Ср/	8	2	0	
	Раздел 2. Кормление собак и кошек				
2.1	Особенности пищеварительной системы у собак и кошек. /Лек/	8	2	0	
2.2	Правила кормления собак и кошек. Готовые корма для животных. Знакомство с фирмами-изготовителями, диетические и лечебные корма. Составление сбалансированного рациона для собак и кошек. /Лаб/	8	2	1	
2.3	Эффективное снижение веса и контроль стресса у кошек. BCS индексы кондиции тела - оценка веса собак и кошек /Лаб/	8	2	0	
2.4	Нутриционная поддержка в критических состояниях /Лек/	8	2	0	
2.5	Диетотерапия сахарного диабета у кошек /Лаб/	8	2	0	
2.6	Пищевая непереносимость у собак и кошек /Лаб/	8	2	0	
2.7	Клиническое питание, основанное на научных исследованиях: коррекция дерматита у собак /Лаб/	8	2	0	
2.8	Поддержка пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата /Лаб/	8	2	0	
2.9	Влияние недокармливания и перекармливания животных. /Лаб/	8	2	0	

2.10	Сырые диеты для собак и кошек: микробиологические опасности /Ср/	8	1	0	
2.11	Диетотерапия при раннем обнаружении ХПН у собак /Ср/	8	1	0	
	Раздел 3. Профилактика болезней собак и кошек.				
3.1	Уход за здоровыми животными (тримминг, вычесывание). Гигиена собак и кошек. /Лек/	8	2	0	
3.2	Особенности содержания собак в домах и на улицы. Содержание кастрированных животных. /Лаб/	8	2	0	
3.3	Вакцинация, обработки против экто- и эндопаразитов. Препараты. Схемы. /Лаб/	8	2	1	
3.4	Методы обращения, фиксации и техника безопасности при работе с собаками и кошками /Лаб/	8	2	0	
	Раздел 4. Болезни органов дыхания				
4.1	Болезни верхних дыхательных путей: ринит, ларингит, трахеит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. Болезни бронхов и легких: бронхит, бронхопневмония, эмфизема. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. /Лек/	8	2	0	
4.2	Болезни бронхов и легких: бронхит, бронхопневмония, эмфизема. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. /Лек/	8	2	0	
4.3	Особенности проявления клинических признаков бронхиальной астмы у кошек /Лаб/	8	2	0	
4.4	Обзор болезней плевральной полости. Диагностический подход. /Лаб/	8	2	1	
4.5	Дифференциальная диагностика выпотов. Разбор клинических случаев. /Лаб/	8	2	0	
4.6	Острая дыхательная недостаточность собак и кошек /Ср/	8	2	0	
	Раздел 5. Болезни органов пищеварения				
5.1	Стоматит, фарингит, гастрит. Энтерит, колит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. /Лек/	8	2	0	
5.2	Заболевания толстого кишечника: хроническая толстокишечная диарея и синдром раздраженного кишечника. /Лаб/	8	2	1	
5.3	Геморрагический гастроэнтерит собак. Клинический подход к гастроэнтерологическому пациенту. /Лаб/	8	2	0	
5.4	Лекарственные средства в гастроэнтерологии. Основные фармакологические группы. /Лаб/	8	2	0	
5.5	Бактериальные инфекции ЖКТ. /Лаб/	8	2	1	
5.6	Болезни печени собак и кошек. Болезни желчевыводящих путей собак. /Лек/	8	4	1	
5.7	Острые и хронические панкреатиты собак и кошек. /Лаб/	8	2	0	
5.8	Синдром острого расширения заворота желудка. Дисхезия и тенезмы. /Лаб/	8	2	0	
5.9	Холангит и холангиогепатит у кошек (этиология, патогенез, терминология, диагностика и лечение) /Лаб/	8	2	0	
5.10	Гастропротекторы группы аналогов простагландинов и протектора слизистой сульфата у собак и кошек /Лаб/	8	2	0	
5.11	Олигодонтия у кошек (актуальность, распространение, диагностика, терапия, профилактика) /Лаб/	8	2	0	
5.12	Клинические признаки заболеваний ЖКТ: Дисфагия, галитоз и слюнотечение /Лаб/	8	2	0	
5.13	Протеинотерапия энтеропатии с потерей белка у собак и кошек /Лаб/	8	2	0	
5.14	Гастроуденоскопия собак и кошек (общие сведения, метод визуализации) /Лаб/	8	2	0	
5.15	Идиопатический мегаэзофагус у собак (этиология, патогенез, диагностика, лечение) /Лаб/	8	2	1	
5.16	Морфологическое проявление моторной дисфункции кишечника (мегаколон) у собак и кошек /Ср/	8	2	0	
5.17	Острый и хронический гастрит у мелких животных /Ср/	8	2	0	
5.18	Рвота, срыгивание, регургитация у собак и кошек (причина, механизм развития, диагностика, терапия) /Ср/	8	2	0	

5.19	Тонкокишечные транзиторные расстройства у собак и кошек /Ср/	8	2	0	
5.20	Энтеропатия с потерей белка. Протеиновая энтеропатия у собак /Ср/	8	2	0	
5.21	Острый панкреатит собак и кошек (проблематика, причины, патогенез, симптомы и лечение, аспекты профилактики) /Ср/	8	2	0	
5.22	Заворот желудка крупных собак /Ср/	8	2	0	
5.23	Билиарные заболевания у собак и кошек (общая характеристика, диагностика и терапия. Физиология желчи у кошек и собак /Ср/	8	2	0	
5.24	Гематозезия собак и кошек (общие сведения) /Ср/	8	2	0	
5.25	Воспалительное заболевание тонкого кишечника или IBD (общие сведения, симптомы, диагноз, лечение, прогноз) /Ср/	8	2	0	
5.26	Диета собак и кошек при заболевании органов желудочно-кишечного тракта /Ср/	8	2	0	
5.27	Доброкачественная мышечная гипертрофия пилоруса. Пилоростеноз кошек и собак. Атрофический миозит у кошек и собак. Миозит жевательных мышц /Ср/	8	2	0	
5.28	Подготовка к сдаче зачета /Зачёт/	8	6	0	
Раздел 6. Болезни сердечно-сосудистой системы					
6.1	Перикардит, миокардит, эндокардит, инфаркт миокарда. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика /Лек/	9	2	0	
6.2	Электрокардиография собак и кошек /Лаб/	9	2	0	
6.3	Аритмогенная дисплазия правого желудочка /Лаб/	9	2	1	
6.4	Открытый артериальный (боталлов) проток у собак /Лаб/	9	2	0	
6.5	Кардиомиопатии кошек. Классификация. Этиология. Патофизиология /Ср/	9	2	0	
6.6	Клинические методы исследования сердечно-сосудистой системы у собак и кошек /Ср/	9	2	0	
6.7	Диагностика и лечение хронической сердечной недостаточности /Ср/	9	2	0	
6.8	Перикардит у собак и кошек /Ср/	9	2	0	
Раздел 7. Болезни мочевыделительной системы					
7.1	Нефрит, мочекаменная болезнь, уроцистит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. /Лек/	9	2	1	
7.2	Хроническая болезнь почек (ХБП) кошек и собак /Лаб/	9	4	0	
7.3	Идиопатический цистит у кошек /Лек/	9	2	0	
7.4	Гнетические аномалии развития мочеполовой системы собак и кошек. Синдром Фанкони /Лаб/	9	2	0	
7.5	Развитие обструктивной уропатии вследствие острой задержки мочи у котов. /Ср/	9	4	0	
7.6	Острый и хронический цистит /Ср/	9	4	0	
7.7	Фармакология в нефрологии /Ср/	9	2	0	
7.8	Осложненные, неосложненные бактериальные инфекции мочевыводящих путей. Альтернативные методы лечения /Ср/	9	4	0	
7.9	Онкологические заболевания в нефрологии /Ср/	9	2	0	
7.10	Олигоурия и острая почечная недостаточность /Ср/	9	2	0	
7.11	Антибиотикотерапия при инфекциях мочевыделительной системы /Ср/	9	2	0	
7.12	Мочекаменная болезнь собак и кошек /Ср/	9	6	0	
Раздел 8. Болезни нервной системы и органов кроветворения					
8.1	Физиология эритропоэза, патофизиология анемий, симптомы анемии. Классификация и лабораторная диагностика анемий /Лек/	9	2	0	
8.2	Морфологический и биохимический анализ крови. Показатели, значения, отклонения от нормы. Диагностический подход к пациенту с анемией. Разбор клинических случаев /Лаб/	9	2	0	
8.3	Менингоэнцефалит, эпилепсия. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. /Лаб/	9	4	0	
8.4	Анемии при болезнях красного костного мозга. Биопсия красного костного мозга. Показания, противопоказания. Железодефицитная анемия и недостаток других нутриентов. /Ср/	9	4	0	

8.5	Нерегенераторные и слабoreгенераторные анемии: механизм развития анемии хронического заболевания (болезни почек, печени, эндокринопатии, опухолевые заболевания). /Ср/	9	4	0	
8.6	Атлантозатылочная ассимиляция /Ср/	9	2	0	
8.7	Вестибулярный синдром /Ср/	9	2	0	
8.8	Дифференциальные диагнозы в ветеринарной неврологии /Ср/	9	4	0	
8.9	Неврологическое обследование и локализация повреждений в спинном мозге /Ср/	9	2	0	
8.10	Лечение острых травм спинного мозга: переломов и вывихов /Ср/	9	2	0	
8.11	Синдром «Конского хвоста» собак /Ср/	9	2	0	
Раздел 9. Нарушения обмена веществ Эндокринные патологии					
9.1	Сахарный диабет, несахарный диабет, рахит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. Диабетический кетоацидоз. /Лек/	9	2	0	
9.2	Подход к пациенту с полиурией/полидипсией /Лаб/	9	2	0	
9.3	Гиповитаминозы А, Е, С, В1, В2, В12. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. /Лаб/	9	2	1	
9.4	Прием больных животных. Клиническое обследование. Заполнение истории болезни. Назначение курса лечения при незаразных болезнях. /Лаб/	9	2	0	
9.5	Болезнь Аддисона. /Ср/	9	2	0	
9.6	Гиперальдостеронизм кошек /Ср/	9	2	0	
Раздел 10. Отравления					
10.1	Отравления поваренной солью, крысидом, зоокумарином, ядом ботулинуса, пчелиным ядом. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, антидоты, лечение, профилактика. /Лек/	9	2	0	
10.2	Отравления нитратами и нитритами, фосфоорганическими соединениями, лекарственными средствами. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, антидоты, лечение, профилактика. /Лаб/	9	2	1	
10.3	Прием больных животных. Клиническое обследование. Заполнение истории болезни. Назначение курса лечения при незаразных болезнях. /Лаб/	9	4	0	
Раздел 11. Акушерство и гинекология					
11.1	Бесплодие самок. Виды, причины, лечение. Нарушение течки: затяжная течка, скрытый эструс, подавление течки, долгосрочное предотвращение течки, кратковременный сдвиг течки. /Лек/	9	2	0	
11.2	Анатомия репродуктивного тракта сук. Физиология полового цикла сук. /Лаб/	9	2	0	
11.3	Беременность сук. Норма и патология. /Лаб/	9	2	0	
11.4	Роды сук. Норма и патология /Лаб/	9	2	0	
11.5	Патология беременности: аборт, маточное кровотечение, паховая маточная грыжа, скручивание матки. Этиология, симптомы, лечение /Лек/	9	2	1	
11.6	Неонаталы. Щенки и котята. /Лаб/	9	2	0	
11.7	Патология родов: слабые схватки и потуги, сужение шейки матки, сухость и отечность родовых путей, несоответствие величины плода и размеров входа в таз матери, неправильное членорасположение плода. Этиология, симптомы, лечебная помощь. /Лаб/	9	2	1	
11.8	Патология послеродового периода: задержание последа, выпадение матки, послеродовая эклампсия, вульвит, вагинит, эндометрит, мастит. Этиология, симптомы, лечебная помощь. /Лаб/	9	2	0	
11.9	Патологии репродуктивного тракта (половой член, мошонки, семенников, и придатков семенников) кобелей. /Лаб/	9	2	0	
11.10	Физиология кошек. Беременность и роды. Патологии репродуктивного тракта кошек. /Лаб/	9	2	0	

	Раздел 12. Инвазионные болезни				
12.1	Пироплазмоз, токсоплазмоз. Цикл развития, эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, патолого-анатомические изменения, диагноз и дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. /Лек/	9	2	0	
12.2	Дипилидиоз, дифиллоботриоз. Цикл развития, эпизоотология, симптомы и течение болезни, диагноз, лечение, профилактика. /Лаб/	9	2	1	
12.3	Тениоз, эхинококкоз, гидатигероз. Цикл развития, эпизоотология, симптомы и течение болезни, диагноз, лечение, профилактика. /Лаб/	9	2	0	
12.4	Описторхоз, токсокароз. Цикл развития, эпизоотология, симптомы и течение болезни, диагноз, лечение, профилактика. /Лаб/	9	2	1	
12.5	Иксодовые клещи. Демодекоз, отодектоз, саркоптоз. Цикл развития, эпизоотология, симптомы и течение инвазии, диагноз, лечение, профилактика. /Лаб/	9	2	0	
12.6	Блохи, вши, власоеды. Цикл развития, эпизоотология, симптомы и течение инвазии, диагноз, лечение, профилактика. /Ср/	9	2	0	
12.7	Исследование соскобов на наличие паразитов. Дифференциальная диагностика паразитов /Ср/	9	2	0	
12.8	Подготовка к сдаче зачета /Зачёт/	9	8	0	
	Раздел 13. Инфекционные болезни				
13.1	Болезни собак. Коронавирусная инфекция. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Лаб/	10	2	0	
13.2	Ротавирусный энтерит собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	10	4	0	
13.3	Парвовирусный энтерит собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Лаб/	10	2	0	
13.4	Чума плотоядных собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Лек/	10	2	0	
13.5	Инфекционный трахеобронхит (парагрипп собак, аденовироз, герпес) собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	10	2	0	
13.6	Инфекционный гепатит собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Лаб/	10	2	1	
13.7	Аденовирусная инфекция собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патолого-анатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	10	4	0	
13.8	Парагрипп собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Лек/	10	2	0	
13.9	Папилломатоз собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патолого-анатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Лаб/	10	2	1	
13.10	Болезни кошек. Лейкоз кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	10	2	0	
13.11	Панлейкопения кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	10	4	0	
13.12	Инфекционный перитонит кошек. Коронавирусный энтерит кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Лаб/	10	2	1	
13.13	Вирусный иммунодефицит кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	10	2	0	

13.14	Инфекционный ринотрахеит (герпес кошек, вирусный инфекционный ринит, эпидемическая вирусная кориза кошек)кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы,патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Лаб/	10	2	0	
13.15	Инфекционная анемия (гемобартонеллез)кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы,патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	10	4	0	
13.16	Болезни, общие для разных видов животных.Бешенство.Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы,патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Лек/	10	2	1	
13.17	Болезни, общие для разных видов животных.Лептоспироз. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы,патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Лаб/	10	2	1	
13.18	Составление схемы лечения собак и кошек при вирусных заболеваниях /Ср/	10	2	0	
13.19	Дифференциальная диагностика инфекционных болезней. Составление плана мероприятий по профилактике и ликвидации заразных болезней. /Ср/	10	2	0	
Раздел 14. Хирургия					
14.1	Дифференцированный подход к лечению ран кожи /Лаб/	10	2	0	
14.2	Хилоторакс у собак и кошек: обзор /Лаб/	10	2	0	
14.3	Зубной камень, кариес. Этиология, симптомы, диагноз,лечение, профилактика. /Лек/	10	2	1	
14.4	Дентальная имплантация в ветеринарии /Лаб/	10	2	0	
14.5	Современные методики ортодонтической коррекции прикуса у собак /Лаб/	10	2	0	
14.6	Перитонеоперикардальные диафрагмальные грыжи у кошек и собак /Лаб/	10	2	0	
14.7	Классификация грыж, причины развития, клиника, способы грыжесечения. Цели, способы кастрации самок и самцов. /Ср/	10	2	0	
14.8	Косметические операции: ампутация ушных раковин, хвоста, прибылых пальцев. Оптимальный возраст проведения косметических операций, техника их проведения /Лаб/	10	2	0	
14.9	Брахицефалический синдром /Лаб/	10	2	0	
14.10	Стеноз ноздрей у кошек и собак /Лаб/	10	2	0	
14.11	Кожная пластика /Лек/	10	2	0	
14.12	Аксиальные лоскуты для закрытия дефектов в области конечностей /Лаб/	10	2	0	
14.13	Техники хирургического закрытия дефектов неправильной формы /Лаб/	10	2	0	
14.14	Эндодонтия /Ср/	10	2	0	
Раздел 15. Дерматология					
15.1	Дерматозы у собак и кошек /Лек/	10	2	0	
15.2	Дерматиты собак и кошек. Дифференциальная диагностика. Клиническая картина. Подходы и тактики лечения. /Лек/	10	4	0	
15.3	Отиты собак и кошек /Лек/	10	2	0	
15.4	Аутоиммунные заболевания в патогенезе патологий кожи собак и кошек /Лаб/	10	2	0	
15.5	Демодекоз собак /Ср/	10	2	0	
15.6	Дерматозы у собак и кошек /Ср/	10	2	0	
15.7	Принципы местного лечения в дерматологии /Ср/	10	2	0	
15.8	Абдоминальный компартмент-синдром /Ср/	10	2	0	
15.9	Гемотрансфузия собак и кошек /Ср/	10	2	0	
15.10	Острый респираторный дистресс-синдром /Ср/	10	2	0	
15.11	Легочная тромбоэмболия /Ср/	10	2	0	
15.12	Экстренный прием. Травма /Ср/	10	1	0	

15.13	Экстренный прием. Эпилептический статус /Ср/	10	1	0	
15.14	Подготовка к зачету с оценкой /ЗачётСОц/	10	8	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложении 1 и 2.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л1.1	Студенцов А.П., Шпилов В.С., Никитин В.Я., Петров А.М., Дюльгер Г.П., Храмцов В.В., Преображенский О.Н.	Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/129090?category=43757	"Лань", 2020
Л1.2	Авдеенко В.С., Федотов С.В., Лощинин С.О.	Ветеринарное акушерство с неонатологией и биотехника репродукции животных [Электронный ресурс]: Практикум: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/118632?category=43757	Лань, 2019
Л1.3	Цыганский Р.А.	Ультрасонография пищеварительного канала собак и кошек [Электронный ресурс]: монография Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/112691	Лань, 2019
Л1.4	Сапожников А. Ф., Конопельцев И. Г., Андреева С. Д.	Региональная анестезия и новокаиновая терапия животных Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/166360	Санкт- Петербург: Лань, 2021
Л1.5	Студенцов А. П., Шпилов В. С., Никитин В. Я., Петров А. М., Дюльгер Г. П., Храмцов В. В., Преображенский О. Н.	Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/184183	Санкт- Петербург: Лань, 2022
Л1.6	Хохрин С. Н., Рожков К. А., Лунегова И. В.	Кормление собак Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/187712	Санкт- Петербург: Лань, 2022
Л1.7	Полянцев Н. И., Афанасьев А. И.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/210776	Санкт- Петербург: Лань, 2022
Л1.8	Полянцев Н. И.	Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211904	Санкт- Петербург: Лань, 2022
Л1.9	Калужный И. И., Щербаков Г. Г., Яшин А. В., Баринин Н. Д., Дерезина Т. Н.	Клиническая гастроэнтерология животных Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211964	Санкт- Петербург: Лань, 2022
Л1.10	Дюльгер Г. П., Седлецкая Е. С., Дюльгер П. Г.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/221159	Санкт- Петербург: Лань, 2022
Л1.11	Полянцев Н. И., Михайлова Л. Б.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/243011	Санкт- Петербург: Лань, 2022
Л1.12	Авдеенко В. С., Федотов С. В., Лощинин С. О.	Ветеринарное акушерство с неонатологией и биотехника репродукции животных. Практикум Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/249836	Санкт- Петербург: Лань, 2022
Л1.13	Давыдова А. С.	Кормление собак: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/252227	пос. Караваево: КГСХА, 2021

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л1.14	Радионон Р. В., Красникова Е. С., Красников А. В.	Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учебно-методическое пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/253550	Воронеж: Мичуринский ГАУ, 2022
Л1.15	Федотов С. В., Удалов Г. М., Белозерцева Н. С.	Неонатология и патология новорожденных животных: учебное пособие для вузов Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/265205	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.16	Хохрин С. Н., Рожков К. А., Лунегова И. В.	Кормление собак: учебное пособие для спо Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/292064	Санкт-Петербург: Лань, 2023

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp . - Загл. с экрана
Э2	Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.cnsb.ru/akdil/ - Загл. с экрана
Э3	Электронно-библиотечная система Издательства Лань [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://e.lanbook.com - Загл. с экрана
Э4	Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ Режим доступа: https://elib.vgatu.ru/MarcWeb2/Default.asp

6.3. Перечень информационных технологий

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционная система семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO NL, Win Prof 7 AOL NL, Win Home Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win Prof 8 AOL NL, Win Home 10 All Languages Online Product Key License)
6.3.1.2	Приложения Office (MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office 2013 OL NL, MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc)
6.3.1.3	Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security
6.3.1.4	Free Commander 2009/02b
6.3.1.5	Google Chrome 39/0/21/71/65
6.3.1.6	Opera 26/0/1656/24
6.3.1.7	Adobe Reader XI 11/0/09
6.3.1.8	Консультант Плюс
6.3.1.9	Гарант Аэро

6.3.2 Перечень информационных справочных систем и современных профессиональных баз данных

6.3.2.1	Информационная справочная система: Консультант Плюс
6.3.2.2	Информационная справочная система: Гарант
6.3.2.3	Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ Режим доступа: https://elib.vgatu.ru/MarcWeb2/Default.asp
6.3.2.4	Профессиональная база данных: Научная электронная библиотека elibrary.ru Режим доступа: http://elibrary.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) представлено в Приложении 3 РПД.
-----	--

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.

При проведении аудиторных занятий предусмотрено применение следующих интерактивных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества: дискуссия; изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции; обсуждение и разрешение проблем. Количество часов занятий в интерактивных формах определено учебным планом.

Практическая подготовка при реализации дисциплины организуется путем проведения лабораторных занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах:

- самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины);
- подготовка к лекционным и практическим занятиям;
- подготовка к мероприятиям текущего контроля;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего, обратить внимание на ключевые понятия, несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины.

1. Самостоятельное изучение тем дисциплины.

Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем на лекционных и практических занятиях, а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала, основных терминов и понятий курса и с письменных ответов на индивидуальные задания.

2. Подготовка к лекционным и практическим занятиям.

Традиционной формой преподнесения материала является лекция. Курс лекций по предмету дает необходимую информацию по изучению закономерностей и тенденций развития объекта и предмета исследования изучаемой дисциплины. Лекционный материал рекомендуется конспектировать. Конспекты позволяют обучающемуся не только получить больше информации на лекции, но и правильно его структурировать, а в дальнейшем - лучше освоить.

Цель практических занятий заключается в закреплении теоретического материала по наиболее важным темам, в развитии у обучающихся навыков критического мышления в данной области знания, умений работы с учебной и научной литературой, нормативными материалами.

В ходе подготовки к практическому занятию обучающимся следует внимательно ознакомиться с планом, вопросами, вынесенными на обсуждение, досконально изучить соответствующий теоретический материал, предлагаемую учебную методическую и научную литературу. Рекомендуется обращение обучающихся к монографиям, статьям из специальных журналов, хрестоматийным выдержкам, а также к материалам средств массовой информации по теме, что позволяет в значительной мере углубить проблему и разнообразить процесс ее обсуждения.

3. Подготовка к мероприятиям текущего контроля.

В конце изучения каждой темы может проводиться тематическая контрольная работа, которая является средством промежуточного контроля оценки знаний. Подготовка к ней заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.

4. Подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к зачету и зачету с оценкой является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством промежуточного контроля. Подготовка к зачету и зачету с оценкой предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов практических занятий.

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Вятский государственный агротехнологический университет"**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ветеринарной медицины

_____ О.А. Соболева

"18" апреля 2023 г.

**Биология и патология мелких домашних животных
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней**

Учебный план **36.05.01 Ветеринария**

Квалификация **Ветеринарный врач**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **10 ЗЕТ**

Часов по учебному плану **360**
в том числе:
аудиторные занятия **118**
самостоятельная работа **242**

Виды контроля в семестрах:
зачеты 10, 11
зачеты с оценкой 12

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	10 (5.2)		11 (6.1)		12 (6.2)		Итого	
Неделя	18		18		9			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	12	12	18	18	8	8	38	38
Лабораторные	24	24	36	36	20	20	80	80
В том числе инт.	6	6	6	6	6	6	18	18
Итого ауд.	36	36	54	54	28	28	118	118
Контактная работа	36	36	54	54	28	28	118	118
Сам. работа	72	72	90	90	80	80	242	242
Итого	108	108	144	144	108	108	360	360

Программу составил(и):

к.в.н., доцент, Пономарев Игорь Николаевич

Рецензент(ы):

к.в.н., доцент, Булдакова Ксения Витальевна

Рабочая программа дисциплины

Биология и патология мелких домашних животных

разработана в соответствии с ФГОС:

ФГОС ВО - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

составлена на основании Учебного плана:

36.05.01 Ветеринария

одобренного и утвержденного Ученым советом университета от 18.04.2023 протокол № 5.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией

факультета ветеринарной медицины

Протокол № 123 от "18"апреля 2023 г.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол № 8 от "18"апреля 2023 г.

Зав. кафедрой _____ к.в.н., профессор Копылов Сергей Николаевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2024 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2025 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2026 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2027 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	теоретическое изучение и практическое освоение методов диагностики, лечения и профилактики инфекционных, инвазионных и заболеваний незаразной этиологии мелких домашних животных.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.02
---------------------	------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-6.1	Знает содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности
УК-6.2	Умеет самостоятельно строить процесс овладения отобранной и структурированной информацией
УК-6.3	Владеет приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний
ПК-1	Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методики и современные методы исследования (терапевтические, хирургические, акушерско-гинекологические) для своевременной диагно-стики и осуществления лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному
ПК-1.1	Знает анатомио-физиологические основы функционирования организма, методики клинко-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления
ПК-1.2	Умеет анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнo-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микро-биологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий
ПК-1.3	Владеет методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приемами микробиологических исследований
ПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях
ПК-2.1	Знает значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики
ПК-2.2	Умеет проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противозооотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных
ПК-2.3	Владеет врачебным мышлением, основными методами профилактики болезней животных инфекционной и инвазионной этиологии; клиническим обследованием животных; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и послеродовой патологии

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-----	--------

3.1.1	содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности; методы клинического исследования животных, методы лабораторного исследования крови, мочи, желудочного содержимого; теоретические и практические основы клинической и лабораторной дифференциальной диагностики хирургических болезней; методику проведения предварительного осмотра и клинического исследования животных; алгоритм исследования органов и систем организма животных; параметры функционального состояния животных в норме и при патологии; средства и методы профилактики и борьбы с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями животных; формы лекарственных средств и основные способы их введения; ветеринарное законодательство РФ; методику проведения диспансеризации животных; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных; физиологические показатели нормы животных; сущность общепатологических процессов и заболеваний, их этиологию, патогенез, морфологию, значение для организма.
3.2	Уметь:
3.2.1	самостоятельно строить процесс овладения отобранной и структурированной информацией; выявлять причины заболевания животных, осуществлять лечебные и профилактические мероприятия, применять полученные знания на практике; проводить обследования хирургически больного животного, поставить диагноз, обосновать прогноз и назначить лечение; организовать и проводить диагностические, лечебные, профилактические обработки животных; анализировать и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза; использовать специализированное оборудование и инструменты; анализировать нормативно-правовые акты по профилактике и ликвидации заразных и массовых незаразных болезней животных; распознавать отклонения физиологических параметров от нормативных значений; интерпретировать результаты современных диагностических технологий и уметь грамотно и доступно объяснять значение полученных показателей.
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности (Владеть):
3.3.1	приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний; техникой клинического обследования животных, введения лекарственных веществ выполнением пункций, блокад; техникой фиксации и клинического осмотра различных видов животных; навыками осуществления алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, приемами патогенетической терапии при акушерско-гинекологической патологии, осуществлением мероприятий по профилактике и терапии болезней у животных; определением наличия признаков протекающих в организме патологических процессов; методикой прогнозирования сдвигов функциональных параметров в норме и при патологии.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Особенности биологии и анатомии мелких домашних животных				
1.1	Анатомические и физиологические Особенности биологии и анатомии мелких домашних животных /Лек/	10	2	0	
1.2	Особенности содержания и разведения мелких домашних животных /Лаб/	10	2	0	
1.3	Асоциальное поведение, проявление агрессии. Возможные причины и коррекция. Проблема преследования мелких животных. Охотничий инстинкт. Избыточная или недостаточная активность собаки. Причины резких перепадов настроения животного. Беспричинный лай. /Ср/	10	2	0	
	Раздел 2. Кормление собак и кошек				
2.1	Особенности пищеварительной системы у собак и кошек. /Лек/	10	2	0	
2.2	Правила кормления собак и кошек. Готовые корма для животных. Знакомство с фирмами-изготовителями, диетические и лечебные корма. Составление сбалансированного рациона для собак и кошек. /Лаб/	10	2	0	
2.3	Эффективное снижение веса и контроль стресса у кошек. BCS индексы кондиции тела - оценка веса собак и кошек /Ср/	10	2	0	
2.4	Нутриционная поддержка в критических состояниях /Ср/	10	2	0	
2.5	Диетотерапия сахарного диабета у кошек /Ср/	10	2	0	
2.6	Пищевая непереносимость у собак и кошек /Ср/	10	2	0	
2.7	Клиническое питание, основанное на научных исследованиях: коррекция дерматита у собак /Ср/	10	2	0	
2.8	Поддержка пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата /Ср/	10	2	0	

2.9	Растительные диеты для собак /Ср/	10	2	0	
2.10	Диетотерапия при раннем обнаружении хбп у собак /Ср/	10	2	0	
Раздел 3. Профилактика болезней собак и кошек.					
3.1	Уход за здоровыми животными (тримминг, вычесывание). Гигиена собак и кошек. /Лек/	10	2	0	
3.2	Вакцинация, обработки против экто- и эндопаразитов. /Лаб/	10	2	0	
3.3	Методы обращения, фиксации и техника безопасности при работе с собаками и кошками /Лаб/	10	2	0	
Раздел 4. Болезни органов дыхания					
4.1	Болезни бронхов и легких: бронхит, бронхопневмония, эмфизема. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. /Лек/	10	2	1	
4.2	Особенности проявления клинических признаков бронхиальной астмы у кошек /Лаб/	10	2	0	
4.3	Обзор болезней плевральной полости. Диагностический подход. /Лаб/	10	2	0	
4.4	Дифференциальная диагностика выпотов. Разбор клинических случаев. /Лаб/	10	2	1	
4.5	Острая дыхательная недостаточность собак и кошек /Лаб/	10	2	1	
Раздел 5. Болезни органов пищеварения					
5.1	Стоматит, фарингит, гастрит. Энтерит, колит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. /Лек/	10	2	1	
5.2	Заболевания толстого кишечника: хроническая толстокишечная диарея и синдром раздраженного кишечника. /Лаб/	10	2	1	
5.3	Геморрагический гастроэнтерит собак. Клинический подход к гастрологическому пациенту. /Лаб/	10	2	1	
5.4	Бактериальные инфекции ЖКТ. /Ср/	10	2	0	
5.5	Болезни печени собак и кошек. Болезни желчевыводящих путей собак. /Ср/	10	2	0	
5.6	Острые и хронические панкреатиты собак и кошек. /Ср/	10	2	0	
5.7	Синдром острого расширения заворота желудка. Дисхезия и тенезмы. /Лаб/	10	2	0	
5.8	Холангит и холангиогепатит у кошек (этиология, патогенез, терминология, диагностика и лечение) /Ср/	10	2	0	
5.9	Гастропротекторы группы аналогов простагландинов и протектора слизистой сукральфата у собак и кошек /Ср/	10	2	0	
5.10	Олигодонтия у кошек (актуальность, распространение, диагностика, терапия, профилактика) /Ср/	10	2	0	
5.11	Клинические признаки заболеваний ЖКТ: Дисфагия, галитоз и слюнотечение /Ср/	10	2	0	
5.12	Протеинотерапия энтеропатии с потерей белка у собак и кошек /Ср/	10	2	0	
5.13	Гастродуоденоскопия собак и кошек (общие сведения, метод визуализации) /Ср/	10	2	0	
5.14	Идиопатический мегаэзофагус у собак (этиология, патогенез, диагностика, лечение) /Ср/	10	2	0	
5.15	Морфологическое проявление моторной дисфункции кишечника (мегаколон) у собак и кошек /Ср/	10	2	0	
5.16	Прокинетическая терапия собак и кошек /Ср/	10	2	0	
5.17	Острый и хронический гастрит у мелких животных /Ср/	10	2	0	
5.18	Препараты от рвоты для собак и кошек (Антиэметики) – группа антагонистов нейрокинин-1 рецепторов /Ср/	10	2	0	
5.19	Рвота, срыгивание, регургитация у собак и кошек (причина, механизм развития, диагностика, терапия) /Ср/	10	2	0	
5.20	Тонкокишечные транзиторные расстройства у собак и кошек /Ср/	10	2	0	
5.21	Заболевания ануса и прямой кишки у собак и кошек (распространение, причины, патогенез, диагностика и лечение) /Ср/	10	2	0	
5.22	Экзокринная недостаточность поджелудочной железы собак /Лаб/	10	2	0	
5.23	Энтеральное питание собак и кошек (общие сведения, показания, противопоказания) /Ср/	10	2	0	

5.24	Энтеропатия с потерей белка. Протеиновая энтеропатия у собак /Ср/	10	2	0	
5.25	Диарея у собак и кошек (общие сведения, терминология) /Ср/	10	2	0	
5.26	Билиарные заболевания у собак и кошек (общая характеристика, диагностика и терапия. Физиология желчи у кошек и собак /Лек/	10	2	0	
5.27	Острая недостаточность печени у кошек и собак. Редкие осложнения /Ср/	10	2	0	
5.28	Дивертикул и дилатация (расширение пищевода у кошек и собак (Megaesophagus) - этиология, патогенез, диагностика и лечение /Ср/	10	2	0	
5.29	Воспалительное заболевание тонкого кишечника или IBD (общие сведения, симптомы, диагноз, лечение, прогноз) /Ср/	10	2	0	
5.30	Синдром короткого кишечника у кошек и собак (этиология, патогенез, диагностика и терапия) /Ср/	10	2	0	
5.31	Подготовка к сдаче зачету /Зачёт/	10	6	0	
Раздел 6. Болезни сердечно-сосудистой системы					
6.1	Перикардит, миокардит, эндокардит, инфаркт миокарда. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика /Лек/	11	2	0	
6.2	Электрокардиография собак и кошек /Ср/	11	2	0	
6.3	Аритмогенная дисплазия правого желудочка /Ср/	11	2	0	
6.4	Открытый артериальный (боталлов) проток у собак /Лаб/	11	2	1	
6.5	Кардиомиопатии кошек. Классификация. Этиология. Патофизиология /Ср/	11	2	0	
6.6	Клинические методы исследования сердечно-сосудистой системы у собак и кошек /Ср/	11	2	0	
6.7	Диагностика и лечение хронической сердечной недостаточности /Ср/	11	2	0	
6.8	Перикардит у собак и кошек /Ср/	11	2	0	
Раздел 7. Болезни мочевыделительной системы					
7.1	Нефрит, мочекаменная болезнь, уроцистит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. /Лек/	11	2	1	
7.2	Хроническая болезнь почек (ХБП) кошек и собак /Лаб/	11	4	0	
7.3	Идиопатический цистит у кошек /Лек/	11	2	1	
7.4	Гнетические аномалии развития мочеполовой системы собак и кошек. Синдром Фанкони /Ср/	11	2	0	
7.5	Развитие обструктивной уropатии вследствие острой задержки мочи у котов. /Ср/	11	4	0	
7.6	Тактика ведения пациентов с нейрогенным мочевым пузырем /Ср/	11	4	0	
7.7	Острый и хронический цистит /Ср/	11	2	0	
7.8	Фармакология в нефрологии /Ср/	11	2	0	
7.9	Осложненные, неосложненные бактериальные инфекции мочевыводящих путей. Альтернативные методы лечения /Ср/	11	2	0	
7.10	Онкологические заболевания в нефрологии /Ср/	11	2	0	
7.11	Олигоурия и острая почечная недостаточность /Ср/	11	2	0	
7.12	Антибиотикотерапия при инфекциях мочевыделительной системы /Ср/	11	2	0	
7.13	Мочекаменная болезнь собак и кошек /Ср/	11	6	0	
Раздел 8. Болезни нервной системы и органов кроветворения					
8.1	Физиология эритропоэза, патофизиология анемий, симптомы анемии. Классификация и лабораторная диагностика анемий /Лек/	11	2	0	
8.2	Морфологический и биохимический анализ крови. Показатели, значения, отклонения от нормы Диагностический подход к пациенту с анемией. Разбор клинических случаев /Лаб/	11	2	0	
8.3	Менингоэнцефалит, эпилепсия. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. /Ср/	11	4	0	
8.4	Анемии при болезнях красного костного мозга. Биопсия красного костного мозга. Показания, противопоказания. Железодефицитная анемия и недостаток других нутриентов. /Ср/	11	4	0	

8.5	Нерегенераторные и слабoreгенераторные анемии: механизм развития анемии хронического заболевания (болезни почек, печени, эндокринопатии, опухолевые заболевания). /Ср/	11	4	0	
8.6	Атлантозатылочная ассимиляция /Ср/	11	2	0	
8.7	Вестибулярный синдром /Ср/	11	2	0	
8.8	Дифференциальные диагнозы в ветеринарной неврологии /Ср/	11	4	0	
8.9	Неврологическое обследование и локализация повреждений в спинном мозге /Ср/	11	2	0	
8.10	Лечение острых травм спинного мозга: переломов и вывихов /Ср/	11	2	0	
8.11	Синдром «Конского хвоста» собак /Ср/	11	2	0	
Раздел 9. Нарушения обмена веществ Эндокринные патологии					
9.1	Сахарный диабет, несахарный диабет, рахит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. Диабетический кетоацидоз. /Лек/	11	2	0	
9.2	Подход к пациенту с полиурией/полидипсией /Лаб/	11	2	0	
9.3	Гиповитаминозы А, Е, С, В1, В2, В12. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. /Ср/	11	4	0	
9.4	Болезнь Аддисона. Подход к пациенту с полиурией/полидипсией /Ср/	11	4	0	
9.5	Гиперальдостеронизм кошек /Ср/	11	4	0	
Раздел 10. Отравления					
10.1	Отравления поваренной солью, крысидом, зоокумарином, ядом ботулинуса, пчелиным ядом. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, антидоты, лечение, профилактика. /Лек/	11	2	0	
10.2	Отравления нитратами и нитритами, фосфоорганическими соединениями, лекарственными средствами. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, антидоты, лечение, профилактика. /Лаб/	11	2	0	
Раздел 11. Акушерство и гинекология					
11.1	Бесплодие самок. Виды, причины, лечение. Нарушение течки: затяжная течка, скрытый эструс, подавление течки, долгосрочное предотвращение течки, кратковременный сдвиг течки. /Лек/	11	2	0	
11.2	Анатомия репродуктивного тракта сук. Физиология полового цикла сук. /Лаб/	11	2	0	
11.3	Беременность сук. Норма и патология. /Лаб/	11	2	0	
11.4	Роды сук. Норма и патология /Лаб/	11	2	0	
11.5	Патология беременности: аборт, маточное кровотечение, паховая маточная грыжа, скручивание матки. Этиология, симптомы, лечение /Лек/	11	2	0	
11.6	Неонаталы. Щенки и котята. /Лаб/	11	2	0	
11.7	Патология родов: слабые схватки и потуги, сужение шейки матки, сухость и отечность родовых путей, несоответствие величины плода и размеров входа в таз матери, неправильное членорасположение плода. Этиология, симптомы, лечебная помощь. /Лаб/	11	2	1	
11.8	Патология послеродового периода: задержание последа, выпадение матки, послеродовая эклампсия, вульвит, вагинит, эндометрит, мастит. Этиология, симптомы, лечебная помощь. /Лаб/	11	2	0	
11.9	Патологии репродуктивного тракта (пениса, мошонки, семенников, и придатков семенников) кобелей. /Лаб/	11	2	0	
11.10	Физиология кошек. Беременность и роды. Патологии репродуктивного тракта кошек. /Лаб/	11	2	0	
Раздел 12. Инвазионные болезни					

12.1	Пироплазмоз, токсоплазмоз. Цикл развития, эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, патолого-анатомические изменения, диагноз и дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. /Лек/	11	2	0	
12.2	Дипилидиоз, дифиллоботриоз. Цикл развития, эпизоотология, симптомы и течение болезни, диагноз, лечение, профилактика. /Лаб/	11	2	1	
12.3	Тениоз, эхинококкоз, гидатигероз. Цикл развития, эпизоотология, симптомы и течение болезни, диагноз, лечение, профилактика. /Лаб/	11	2	0	
12.4	Описторхоз, токсокароз. Цикл развития, эпизоотология, симптомы и течение болезни, диагноз, лечение, профилактика. /Лаб/	11	2	1	
12.5	Иксодовые клещи. Демодеккоз, отодектоз, саркоптоз. Цикл развития, эпизоотология, симптомы и течение инвазии, диагноз, лечение, профилактика. /Лаб/	11	2	0	
12.6	Блохи, вши, власоеды. Цикл развития, эпизоотология, симптомы и течение инвазии, диагноз, лечение, профилактика. /Ср/	11	2	0	
12.7	Исследование соскобов на наличие паразитов. Дифференциальная диагностика паразитов /Ср/	11	2	0	
12.8	Подготовка к сдаче зачета /Зачёт/	11	8	0	
Раздел 13. Инфекционные болезни					
13.1	Болезни собак. Коронавирусная инфекция. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Лаб/	12	2	0	
13.2	Ротавирусный энтерит собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	12	4	0	
13.3	Парвовирусный энтерит собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	12	2	0	
13.4	Чума плотоядных собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	12	2	0	
13.5	Инфекционный трахеобронхит (парагрипп собак, аденовирус, герпес) собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патолого-анатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	12	2	0	
13.6	Инфекционный гепатит собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патолого-анатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Лаб/	12	2	1	
13.7	Аденовирусная инфекция собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патолого-анатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	12	4	0	
13.8	Парагрипп собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патолого-анатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	12	4	0	
13.9	Папилломатоз собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патолого-анатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	12	4	0	
13.10	Болезни кошек. Лейкоз кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	12	2	0	
13.11	Панлейкопения кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	12	4	0	
13.12	Инфекционный перитонит кошек. Коронавирусный энтерит кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патолого-анатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Лаб/	12	2	1	
13.13	Вирусный иммунодефицит кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патолого-анатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	12	2	0	

13.14	Инфекционный ринотрахеит (герпес кошек, вирусный инфекционный ринит, эпидемическая вирусная кориза кошек)кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патолого-анатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Лаб/	12	2	0	
13.15	Инфекционная анемия (гемобартонеллез)кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патолого-анатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	12	2	0	
13.16	Болезни, общие для разных видов животных.Бешенство.Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Лек/	12	2	1	
13.17	Болезни, общие для разных видов животных.Лептоспироз. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патолого-анатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Лаб/	12	2	1	
13.18	Составление схемы лечения собак и кошек при вирусных заболеваниях /Ср/	12	2	0	
13.19	Дифференциальная диагностика инфекционных болезней .Составление плана мероприятий по профилактике и ликвидации заразных болезней. /Ср/	12	2	0	
	Раздел 14. Хирургия				
14.1	Дифференцированный подход к лечению ран кожи /Лаб/	12	2	0	
14.2	Хилоторакс у собак и кошек: обзор /Ср/	12	2	0	
14.3	Зубной камень, кариес. Этиология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика. /Ср/	12	2	0	
14.4	Дентальная имплантация в ветеринарии /Ср/	12	2	0	
14.5	Современные методики ортодонтической коррекции прикуса у собак /Ср/	12	2	0	
14.6	Перитонеоперикардальные диафрагмальные грыжи у кошек и собак /Ср/	12	2	0	
14.7	Классификация грыж, причины развития, клиника, способы грыжесечения. Цели, способы кастрации самок и самцов. /Лаб/	12	2	0	
14.8	Косметические операции: ампутация ушных раковин, хвоста, прибылых пальцев. Оптимальный возраст проведения косметических операций, техника их проведения /Ср/	12	2	0	
14.9	Брахицефалический синдром /Лаб/	12	2	0	
14.10	Стеноз ноздрей у кошек и собак /Ср/	12	2	0	
14.11	Кожная пластика /Ср/	12	2	0	
14.12	Аксиальные лоскуты для закрытия дефектов в области конечностей /Ср/	12	2	0	
14.13	Техники хирургического закрытия дефектов неправильной формы /Лаб/	12	2	0	
14.14	Эндодонтия /Ср/	12	2	0	
	Раздел 15. Дерматология				
15.1	Дерматозы у собак и кошек /Лек/	12	2	0	
15.2	Дерматиты собак и кошек. Дифференциальная диагностика. Клиническая картина. Подходы и тактики лечения. /Лек/	12	2	1	
15.3	Отиты собак и кошек /Лек/	12	2	0	
15.4	Аутоиммунные заболевания в патогенезе патологий кожи собак и кошек /Лаб/	12	2	1	
15.5	Демодекоз собак /Ср/	12	2	0	
15.6	Дерматозы у собак и кошек /Ср/	12	2	0	
15.7	Принципы местного лечения в дерматологии /Ср/	12	2	0	
15.8	Абдоминальный компартмент-синдром /Ср/	12	2	0	
15.9	Гемотрансфузия собак и кошек /Ср/	12	2	0	
15.10	Острый респираторный дистресс-синдром /Ср/	12	2	0	
15.11	Легочная тромбоэмболия /Ср/	12	2	0	

15.12	Экстренный прием. Травма /Ср/	12	2	0	
15.13	Экстренный прием. Эпилептический статус /Ср/	12	2	0	
15.14	Подготовка к сдаче зачета с оценкой /ЗачётСОц/	12	6	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложении 1 и 2.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л1.1	Студенцов А.П., Шипилов В.С., Никитин В.Я., Петров А.М., Дюльгер Г.П., Храмцов В.В., Преображенский О.Н.	Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/129090?category=43757	"Лань", 2020
Л1.2	Авдеенко В.С., Федотов С.В., Лощинин С.О.	Ветеринарное акушерство с неонатологией и биотехника репродукции животных [Электронный ресурс]: Практикум: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/118632?category=43757	Лань, 2019
Л1.3	Киселева Е. В.	Акушерство и биотехника размножения животных: учебно-методическое пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/137436	Рязань: РГАТУ, 2019
Л1.4	Слесаренко Н. А., Бабичев Н. В., Торба А. И., Сербский А. Е.	Анатомия собаки. Висцеральные системы (Спланхнология) Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/184068	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.5	Студенцов А. П., Шипилов В. С., Никитин В. Я., Петров А. М., Дюльгер Г. П., Храмцов В. В., Преображенский О. Н.	Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/184183	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.6	Зеленевский Н. В., Щипакин М. В., Былинская Д. С.	Анатомия животных. Неврология. Органы чувств. Особенности строения домашней птицы. Практикум Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/187513	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.7	Зеленевский Н. В., Щипакин М. В., Зеленевский К. Н.	Анатомия животных. Соматические системы. Практикум Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/187516	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.8	Зеленевский Н. В., Щипакин М. В., Зеленевский К. Н.	Анатомия животных. Спланхнология и ангиология. Практикум Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/187519	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.9	Зеленевский Н. В., Зеленевский К. Н.	Анатомия животных Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/188155	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.10	Зеленевский Н. В., Щипакин М. В.	Анатомия животных Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/195434	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.11	Слесаренко Н. А.	Анатомия собаки. Соматические системы Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/210212	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.12	Климов А. Ф., Акаевский А. И.	Анатомия домашних животных Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/210461	Санкт-Петербург: Лань, 2022

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
ЛП.13	Полянцев Н. И., Афанасьев А. И.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/210776	Санкт-Петербург: Лань, 2022
ЛП.14	Васильев В. К., Попов А. П., Цыбикжапов А. Д.	Общая хирургия Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211697	Санкт-Петербург: Лань, 2022
ЛП.15	Полянцев Н. И.	Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211904	Санкт-Петербург: Лань, 2022
ЛП.16	Ковалев С. П., Курдеко А. П., Под р. С., Курдеко А. П., Мурзагулова К. Х.	Клиническая диагностика внутренних болезней животных Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/215744	Санкт-Петербург: Лань, 2022
ЛП.17	Жаров А. В., Адамушкина Л. Н., Лосева Т. В., Стрельников А. П., Под р. Ж.	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник для спо Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/217391	Санкт-Петербург: Лань, 2022
ЛП.18	Дюльгер Г. П., Седлецкая Е. С., Дюльгер П. Г.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/221159	Санкт-Петербург: Лань, 2022
ЛП.19	Полянцев Н. И., Михайлова Л. Б.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/243011	Санкт-Петербург: Лань, 2022
ЛП.20	Сайтханов Э. О., Кулаков В. В., Дубов Д. В., Сошкин Р. С.	Клиническая диагностика: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/248885	Рязань: РГАТУ, 2022
ЛП.21	Никулова Л. В., Герцева К. А., Британ М. Н., Дубов Д. В., Сайтханов Э. О.	Учебное пособие «Ветеринарная фармакология» по изучению дисциплины «Ветеринарная фармакология», «Токсикология», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Токсикология», «Фармацевтическая технология», «Клиническая диагностика», «Внутренние незаразные болезни» для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/248888	Рязань: РГАТУ, 2022
ЛП.22	Авдеенко В. С., Федотов С. В., Лощинин С. О.	Ветеринарное акушерство с неонатологией и биотехника репродукции животных. Практикум Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/249836	Санкт-Петербург: Лань, 2022
ЛП.23	Радионов Р. В., Красникова Е. С., Красников А. В.	Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учебно -методическое пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/253550	Воронеж: Мичуринский ГАУ, 2022
ЛП.24	Назарова А. В., Семенов Б. С.	Ветеринарная хирургия. Перинеальная уретростомия у котов: учебное пособие для вузов Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/255665	Санкт-Петербург: Лань, 2022
ЛП.25	Федотов С. В., Удалов Г. М., Белозерцева Н. С.	Неонатология и патология новорожденных животных: учебное пособие для вузов Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/265205	Санкт-Петербург: Лань, 2022
ЛП.26	Зеленевский Н. В., Щипакин М. В., Зеленевский К. Н., Под р. Н.	Анатомия и физиология животных: учебник для спо Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/297656	Санкт-Петербург: Лань, 2023
ЛП.27	Баймишев Х. Б., Минюк Л. А., Шарипова Д. Ю.	Анатомия и физиология животных: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/301964	Самара: СамГАУ, 2022
ЛП.28	Семенов Б. С., Виденин В. Н., Нечаев А. Ю., Кузнецова Т. Ш., Гусева В. А.	Оперативная хирургия у животных: учебник для вузов Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/305261	Санкт-Петербург: Лань, 2023
ЛП.29	Стекольников А. А., Семенов Б. С., Руколь В. М., Журба В. А., Стекольников А. А., Семенов Б. С.	Частная хирургия животных: учебник для вузов Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/334001	Санкт-Петербург: Лань, 2023

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л1.30	Жаров А. В.	Патологическая анатомия животных: учебник для вузов Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/343232	Санкт-Петербург: Лань, 2023

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.cnsnb.ru/akdil/ - Загл. с экрана
Э2	Электронно-библиотечная система Издательства Лань [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://e.lanbook.com - Загл. с экрана
Э3	Научная электронная библиотека elibrary.ru [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru/ - Загл. с экрана
Э4	Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ Режим доступа: https://elib.vgatu.ru/MarcWeb2/Default.asp

6.3. Перечень информационных технологий

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционная система семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO NL, Win Prof 7 AOL NL, Win Home Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win Prof 8 AOL NL, Win Home 10 All Languages Online Product Key License)
6.3.1.2	Приложения Office (MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office 2013 OL NL, MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc)
6.3.1.3	Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security
6.3.1.4	Free Commander 2009/02b
6.3.1.5	Google Chrome 39/0/21/71/65
6.3.1.6	Opera 26/0/1656/24
6.3.1.7	Adobe Reader XI 11/0/09
6.3.1.8	Консультант Плюс
6.3.1.9	Гарант Аэро

6.3.2 Перечень информационных справочных систем и современных профессиональных баз данных

6.3.2.1	Информационная справочная система: Консультант Плюс
6.3.2.2	Информационная справочная система: Гарант
6.3.2.3	Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ Режим доступа: https://elib.vgatu.ru/MarcWeb2/Default.asp
6.3.2.4	Профессиональная база данных: Научная электронная библиотека elibrary.ru Режим доступа: http://elibrary.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) представлено в Приложении 3 РПД.
-----	--

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.

При проведении аудиторных занятий предусмотрено применение следующих интерактивных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества: дискуссия; изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции; обсуждение и разрешение проблем. Количество часов занятий в интерактивных формах определено учебным планом.

Практическая подготовка при реализации дисциплины организуется путем проведения лабораторных занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах:

- самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины);
- подготовка к лекционным и практическим занятиям;
- подготовка к мероприятиям текущего контроля;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего, обратить внимание на ключевые понятия, несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины.

1. Самостоятельное изучение тем дисциплины.

Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем на лекционных и практических занятиях, а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала, основных терминов и понятий курса и с письменных ответов на индивидуальные задания.

2. Подготовка к лекционным и практическим занятиям.

Традиционной формой преподнесения материала является лекция. Курс лекций по предмету дает необходимую информацию по изучению закономерностей и тенденций развития объекта и предмета исследования изучаемой дисциплины. Лекционный материал рекомендуется конспектировать. Конспекты позволяют обучающемуся не только получить больше информации на лекции, но и правильно его структурировать, а в дальнейшем - лучше освоить.

Цель практических занятий заключается в закреплении теоретического материала по наиболее важным темам, в развитии у обучающихся навыков критического мышления в данной области знания, умений работы с учебной и научной литературой, нормативными материалами.

В ходе подготовки к практическому занятию обучающимся следует внимательно ознакомиться с планом, вопросами, вынесенными на обсуждение, досконально изучить соответствующий теоретический материал, предлагаемую учебную методическую и научную литературу. Рекомендуется обращение обучающихся к монографиям, статьям из специальных журналов, хрестоматийным выдержкам, а также к материалам средств массовой информации по теме, что позволяет в значительной мере углубить проблему и разнообразить процесс ее обсуждения.

3. Подготовка к мероприятиям текущего контроля.

В конце изучения каждой темы может проводиться тематическая контрольная работа, которая является средством промежуточного контроля оценки знаний. Подготовка к ней заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.

4. Подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к зачету и к зачету с оценкой является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством промежуточного контроля. Подготовка к зачету и к зачету с оценкой предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов практических занятий.

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Вятский государственный агротехнологический университет"**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ветеринарной медицины

_____ О.А. Соболева

"18" апреля 2023 г.

**Биология и патология мелких домашних животных
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней**

Учебный план **36.05.01 Ветеринария**

Квалификация **Ветеринарный врач**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **10 ЗЕТ**

Часов по учебному плану **360**
в том числе:
аудиторные занятия **46**
самостоятельная работа **302**
часов на контроль **12**

Виды контроля на курсах:
зачеты 6, 5
зачеты с оценкой 6

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		6		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП		
Лекции	8	8	10	10	18	18
Лабораторные	8	8	20	20	28	28
В том числе инт.			4	4	4	4
Итого ауд.	16	16	30	30	46	46
Контактная работа	16	16	30	30	46	46
Сам. работа	124	124	178	176	302	300
Часы на контроль	4	4	8	8	12	12
Итого	144	144	216	214	360	358

Программу составил(и):

к.в.н., доцент, Пономарев Игорь Николаевич

Рецензент(ы):

к.б.н., доцент, Кирилловых Анна Сергеевна

Рабочая программа дисциплины

Биология и патология мелких домашних животных

разработана в соответствии с ФГОС:

ФГОС ВО - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

составлена на основании Учебного плана:

36.05.01 Ветеринария

одобренного и утвержденного Ученым советом университета от 18.04.2023 протокол № 5.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией

факультета ветеринарной медицины

Протокол № 123 от "18"апреля 2023 г.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол № 8 от "18"апреля 2023 г.

Зав. кафедрой _____ к.в.н., профессор Копылов Сергей Николаевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2024 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2025 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2026 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней

Протокол от " __ " _____ 2027 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	теоретическое изучение и практическое освоение методов диагностики, лечения и профилактики инфекционных, инвазионных и заболеваний незаразной этиологии мелких домашних животных.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.02
---------------------	------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УК-6.1	Знает содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности
УК-6.2	Умеет самостоятельно строить процесс овладения отобранной и структурированной информацией
УК-6.3	Владеет приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний
ПК-1	Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методики и современные методы исследования (терапевтические, хирургические, акушерско-гинекологические) для своевременной диагно-стики и осуществления лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному
ПК-1.1	Знает анатомио-физиологические основы функционирования организма, методики клинко-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления
ПК-1.2	Умеет анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микро-биологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий
ПК-1.3	Владеет методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приемами микробиологических исследований
ПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях
ПК-2.1	Знает значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики
ПК-2.2	Умеет проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противозооотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных
ПК-2.3	Владеет врачебным мышлением, основными методами профилактики болезней животных инфекционной и инвазионной этиологии; клиническим обследованием животных; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и послеродовой патологии

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
-----	--------

3.1.1	содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности; методы клинического исследования животных, методы лабораторного исследования крови, мочи, желудочного содержимого; теоретические и практические основы клинической и лабораторной дифференциальной диагностики хирургических болезней; методику проведения предварительного осмотра и клинического исследования животных; алгоритм исследования органов и систем организма животных; параметры функционального состояния животных в норме и при патологии; средства и методы профилактики и борьбы с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями животных; формы лекарственных средств и основные способы их введения; ветеринарное законодательство РФ; методику проведения диспансеризации животных; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных; физиологические показатели нормы животных; сущность общепатологических процессов и заболеваний, их этиологию, патогенез, морфологию, значение для организма.
3.2	Уметь:
3.2.1	самостоятельно строить процесс овладения отобранной и структурированной информацией; выявлять причины заболевания животных, осуществлять лечебные и профилактические мероприятия, применять полученные знания на практике; проводить обследования хирургически больного животного, поставить диагноз, обосновать прогноз и назначить лечение; организовать и проводить диагностические, лечебные, профилактические обработки животных; анализировать и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза; использовать специализированное оборудование и инструменты; анализировать нормативно-правовые акты по профилактике и ликвидации заразных и массовых незаразных болезней животных; распознавать отклонения физиологических параметров от нормативных значений; интерпретировать результаты современных диагностических технологий и уметь грамотно и доступно объяснять значение полученных показателей.
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности (Владеть):
3.3.1	приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний; техникой клинического обследования животных, введения лекарственных веществ выполнением пункций, блокад; техникой фиксации и клинического осмотра различных видов животных; навыками осуществления алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, приемами патогенетической терапии при акушерско-гинекологической патологии, осуществлением мероприятий по профилактике и терапии болезней у животных; определением наличия признаков протекающих в организме патологических процессов; методикой прогнозирования сдвигов функциональных параметров в норме и при патологии.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Особенности биологии и анатомии мелких домашних животных				
1.1	Особенности биологии и анатомии мелких домашних животных /Лек/	5	2	0	
1.2	Особенности содержания и разведения мелких домашних животных /Лек/	5	2	0	
1.3	Асоциальное поведение, проявление агрессии. Возможные причины и коррекция. Проблема преследования мелких животных. Охотничий инстинкт. Избыточная или недостаточная активность собаки. Причины резких перепадов настроения животного. Беспричинный лай. /Лаб/	5	4	0	
	Раздел 2. Кормление собак и кошек				
2.1	Особенности пищеварительной системы у собак и кошек. /Лаб/	5	2	0	
2.2	Правила кормления собак и кошек. Готовые корма для животных. Знакомство с фирмами-изготовителями, диетические и лечебные корма. Составление сбалансированного рациона для собак и кошек. /Лаб/	5	2	0	
2.3	Эффективное снижение веса и контроль стресса у кошек. BCS индексы кондиции тела - оценка веса собак и кошек /Ср/	5	2	0	
2.4	Нутриционная поддержка в критических состояниях /Ср/	5	2	0	
2.5	Диетотерапия сахарного диабета у кошек /Ср/	6	2	0	
2.6	Пищевая непереносимость у собак и кошек /Ср/	5	2	0	
2.7	Клиническое питание, основанное на научных исследованиях: коррекция дерматита у собак /Ср/	5	2	0	
2.8	Поддержка пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата /Ср/	5	2	0	
2.9	Влияние недокармливания и перекармливания животных. /Ср/	5	2	0	

2.10	Сырые диеты для собак и кошек: микробиологические опасности /Ср/	5	2	0	
2.11	Лечебные диеты для собак /Ср/	5	2	0	
2.12	Диетотерапия при раннем обнаружении ХПН у собак /Ср/	5	2	0	
	Раздел 3. Профилактика болезней собак и кошек.				
3.1	Уход за здоровыми животными. Гигиена собак и кошек. /Ср/	5	2	0	
3.2	Особенности содержания собак. Содержание кастрированных животных. /Ср/	5	2	0	
3.3	Вакцинация, обработки против экто- и эндопаразитов. /Ср/	5	2	0	
3.4	Методы обращения, фиксации и техника безопасности при работе с собаками и кошками /Ср/	5	2	0	
	Раздел 4. Болезни органов дыхания				
4.1	Болезни верхних дыхательных путей: ринит, ларингит, трахеит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. Болезни бронхов и легких: бронхит, бронхопневмония, эмфизема. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. /Ср/	5	2	0	
4.2	Болезни бронхов и легких: бронхит, бронхопневмония, эмфизема. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. /Ср/	5	2	0	
4.3	Особенности проявления клинических признаков бронхиальной астмы у кошек /Ср/	5	2	0	
4.4	Обзор болезней плевральной полости. Диагностический подход. /Ср/	5	2	0	
4.5	Дифференциальная диагностика выпотов. Разбор клинических случаев. /Ср/	5	2	0	
4.6	Острая дыхательная недостаточность собак и кошек /Ср/	5	2	0	
	Раздел 5. Болезни органов пищеварения				
5.1	Стоматит, фарингит, гастрит. Энтерит, колит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. /Ср/	5	2	0	
5.2	Заболевания толстого кишечника: хроническая толстокишечная диарея и синдром раздраженного кишечника. /Ср/	5	2	0	
5.3	Геморрагический гастроэнтерит собак. Клинический подход к гастроэнтерологическому пациенту. /Ср/	5	2	0	
5.4	Лекарственные средства в гастроэнтерологии /Ср/	5	2	0	
5.5	Бактериальные инфекции ЖКТ. /Ср/	5	2	0	
5.6	Болезни печени собак и кошек. Болезни желчевыводящих путей собак. /Ср/	5	4	0	
5.7	Острые и хронические панкреатиты собак и кошек. /Ср/	5	2	0	
5.8	Синдром острого расширения заворота желудка. Дисхезия и тенезмы. /Ср/	5	2	0	
5.9	Холангит и холангиогепатит у кошек (этиология, патогенез, терминология, диагностика и лечение) /Ср/	5	2	0	
5.10	Гастропротекторы группы аналогов простагландинов и протектора слизистой сукральфата у собак и кошек /Ср/	5	2	0	
5.11	Олигодонтия у кошек (актуальность, распространение, диагностика, терапия, профилактика) /Ср/	5	2	0	
5.12	Клинические признаки заболеваний ЖКТ. Дисфагия, галитоз и слюнотечение /Ср/	5	2	0	
5.13	Протеинотерапия энтеропатии с потерей белка у собак и кошек /Ср/	5	2	0	
5.14	Гастродуоденоскопия собак и кошек (общие сведения, метод визуализации) /Ср/	5	2	0	
5.15	Идиопатический мегаэзофагус у собак (этиология, патогенез, диагностика, лечение) /Ср/	5	2	0	
5.16	Морфологическое проявление моторной дисфункции кишечника (мегаколон) у собак и кошек /Ср/	5	2	0	
5.17	Прокинетическая терапия собак и кошек /Ср/	5	2	0	
5.18	Острый и хронический гастрит у мелких животных /Ср/	5	2	0	
5.19	Препараты от рвоты для собак и кошек (Антиэметики) – группа антагонистов нейрокинин-1 рецепторов /Ср/	5	2	0	

5.20	Рвота, срыгивание, регургитация у собак и кошек (причина, механизм развития, диагностика, терапия) /Ср/	5	2	0	
5.21	Тонкокишечные транзиторные расстройства у собак и кошек /Ср/	5	2	0	
5.22	Заболевания ануса и прямой кишки у собак и кошек (распространение, причины, патогенез, диагностика и лечение) /Ср/	5	2	0	
5.23	Экзокринная недостаточность поджелудочной железы собак /Ср/	5	2	0	
5.24	Энтеральное питание собак и кошек (общие сведения, показания, противопоказания) /Ср/	5	2	0	
5.25	Энтеропатия с потерей белка. Протеиновая энтеропатия у собак /Ср/	5	2	0	
5.26	Гематемезис у собак и кошек (терминология, общие сведения, патология, список болезней, интерпретация) /Ср/	5	2	0	
5.27	Диарея у собак и кошек (общие сведения, терминология) /Ср/	5	2	0	
5.28	Основные причины хронической толстокишечной диареи у собак и кошек. Отличия хронической тонкокишечной диареи от толстокишечной /Ср/	5	2	0	
5.29	Острый панкреатит собак и кошек (проблематика, причины, патогенез, симптомы и лечение, аспекты профилактики) /Ср/	5	2	0	
5.30	Заворот желудка крупных собак /Ср/	5	2	0	
5.31	Жировой обмен и гиперлипидемия у собак /Ср/	5	2	0	
5.32	Билиарные заболевания у собак и кошек (общая характеристика, диагностика и терапия. Физиология желчи у кошек и собак /Ср/	5	2	0	
5.33	Острая недостаточность печени у кошек и собак. Редкие осложнения /Ср/	5	2	0	
5.34	Campylobacter spp. у собак (общая характеристика, паразитические виды. Echerichia spp. у собак и кошек - E. coli (распространение, характеристика) /Ср/	5	2	0	
5.35	Дивертикул и дилатация (расширение пищевода у кошек и собак (Megaesophagus) - этиология, патогенез, диагностика и лечение /Ср/	5	2	0	
5.36	Гематозезия собак и кошек (общие сведения) /Ср/	5	2	0	
5.37	Воспалительное заболевание тонкого кишечника или IBD (общие сведения, симптомы, диагноз, лечение, прогноз) /Ср/	5	2	0	
5.38	Диета собак и кошек при заболевании органов желудочно-кишечного тракта /Ср/	5	2	0	
5.39	Дизавтомия у собак и кошек (этиология, Идиопатический мегаколон у животных. Идиопатическое снижение моторики желудка у собак и кошек. Иммунопролиферативная энтеропатия у собак породы Басенджи /Ср/	5	2	0	
5.40	Доброкачественная мышечная гипертрофия пилоруса. Пилоростеноз кошек и собак /Ср/	5	2	0	
5.41	Атрофический миозит у кошек и собак. Миозит жевательных мышц /Ср/	5	2	0	
5.42	Крикофарингеальная дисфункция (ахалазия) собак и кошек /Ср/	5	2	0	
5.43	Синдром короткого кишечника у кошек и собак (этиология, патогенез, диагностика и терапия) /Лаб/	6	2	0	
Раздел 6. Болезни сердечно-сосудистой системы					
6.1	Аритмогенная дисплазия правого желудочка /Ср/	6	2	0	
6.2	Открытый артериальный (боталлов) проток у собак /Ср/	6	2	0	
6.3	Клинические методы исследования сердечно-сосудистой системы у собак и кошек /Ср/	6	2	0	
Раздел 7. Болезни мочевыделительной системы					
7.1	Нефрит, мочекаменная болезнь, уроцистит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. /Ср/	6	2	0	
7.2	Хроническая болезнь почек (ХБП) кошек и собак /Ср/	6	4	0	
7.3	Идиопатический цистит у кошек /Ср/	6	2	0	
7.4	Гнетические аномалии развития мочеполовой системы собак и кошек. Синдром Фанкони /Ср/	6	2	0	
7.5	Развитие обструктивной уропатии вследствие острой задержки мочи у котов. /Ср/	6	4	0	
7.6	Острый и хронический цистит /Ср/	6	2	0	
7.7	Фармакология в нефрологии /Ср/	6	2	0	

7.8	Осложненные, неосложненные бактериальные инфекции мочевыводящих путей. Альтернативные методы лечения /Ср/	6	2	0	
7.9	Онкологические заболевания в нефрологии /Ср/	6	2	0	
Раздел 8. Болезни нервной системы и органов кроветворения					
8.1	Физиология эритропоэза, патофизиология анемий, симптомы анемии.Классификация и лабораторная диагностика анемий /Ср/	6	2	0	
8.2	Морфологический и биохимический анализ крови. Показатели, значения, отклонения от нормы Диагностический подход к пациенту с анемией. Разбор клинических случаев /Ср/	6	2	0	
8.3	Менингоэнцефалит, эпилепсия. Этиология, патогенез, клинические признаки,диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. /Ср/	6	2	0	
8.4	Анемии при болезнях красного костного мозга. Биопсия красного костного мозга. Показания, противопоказания. Железодефицитная анемия и недостаток других нутриентов. /Ср/	6	2	0	
8.5	Нерегенераторные и слабoreгенераторные анемии: механизм развития анемии хронического заболевания (болезни почек, печени, эндокринопатии, опухолевые заболевания). /Ср/	6	2	0	
8.6	Атлантозатылочная ассимиляция /Ср/	6	2	0	
8.7	Вестибулярный сидром /Ср/	6	2	0	
8.8	Дифференциальные диагнозы в ветеринарной неврологии /Ср/	6	2	0	
8.9	Неврологическое обследование и локализация повреждений в спинном мозге /Ср/	6	2	0	
8.10	Лечение острых травм спинного мозга: переломов и вывихов /Ср/	6	2	0	
8.11	Синдром «Конского хвоста» собак /Ср/	6	2	0	
Раздел 9. Нарушения обмена веществ Эндокринные патологии					
9.1	Сахарный диабет, несахарный диабет, рахит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. Диабетический кетоацидоз. /Лек/	5	2	0	
9.2	Подход к пациенту с полиурией/полидипсией /Лек/	5	2	0	
9.3	Гиповитаминозы А, Е, С, В1, В2, В12. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. /Ср/	6	2	0	
9.4	Прием больных животных. Клиническое обследование. Заполнение истории болезни. Назначение курса лечения при незаразных болезнях. /Ср/	6	2	0	
9.5	Болезнь Аддисона. Подход к пациенту с полиурией/полидипсией /Ср/	6	2	0	
9.6	Гиперальдостеронизм кошек /Ср/	6	2	0	
Раздел 10. Отравления					
10.1	Отравления поваренной солью, крысидом, зоокумарином, ядом ботулинуса, пчелиным ядом. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, антидоты, лечение, профилактика. /Ср/	6	2	0	
10.2	Отравления нитратами и нитритами, фосфоорганическими соединениями, лекарственными средствами. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз,дифференциальный диагноз, антидоты, лечение, профилактика. /Ср/	6	2	0	
10.3	Прием больных животных. Клиническое обследование. Заполнение истории болезни. Назначение курса лечения при незаразных болезнях. /Ср/	6	2	0	
Раздел 11. Акушерство и гинекология					
11.1	Бесплодие самок. Виды, причины, лечение. Нарушение течки: затяжная течка, скрытый эструс, подавление течки, долгосрочное предотвращение течки, кратковременный сдвиг течки. /Ср/	6	2	0	
11.2	Анатомия репродуктивного тракта сук. Физиология полового цикла сук. /Ср/	6	2	0	
11.3	Беременность сук. Норма и патология. /Ср/	6	2	0	

11.4	Роды сук. Норма и патология /Ср/	6	2	0	
11.5	Патология беременности: аборт, маточное кровотечение, паховая маточная грыжа, скручивание матки. Этиология, симптомы, лечение /Ср/	6	2	0	
11.6	Неонаталы. Щенки и котята. /Ср/	6	2	0	
11.7	Патология родов: слабые схватки и потуги, сужение шейки матки, сухость и отечность родовых путей, несоответствие величины плода и размеров входа в таз матери, неправильное членорасположение плода. Этиология, симптомы, лечебная помощь. /Ср/	6	2	0	
11.8	Патология послеродового периода: задержание последа, выпадение матки, послеродовая эклампсия, вульвит, вагинит, эндометрит, мастит. Этиология, симптомы, лечебная помощь. /Лаб/	6	2	0	
11.9	Патологии репродуктивного тракта (пениса, мошонки, семенников, и придатков семенников) кобелей. /Ср/	6	2	0	
11.10	Физиология кошек. Беременность и роды. Патологии репродуктивного тракта кошек. /Ср/	6	2	0	
	Раздел 12. Инвазионные болезни				
12.1	Пироплазмоз, токсоплазмоз. Цикл развития, эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. /Лек/	6	2	0	
12.2	Дипилидиоз, дифиллоботриоз. Цикл развития, эпизоотология, симптомы и течение болезни, диагноз, лечение, профилактика. /Лек/	6	2	0	
12.3	Тениоз, эхинококкоз, гидатигероз. Цикл развития, эпизоотология, симптомы и течение болезни, диагноз, лечение, профилактика. /Ср/	6	2	0	
12.4	Описторхоз, токсокароз. Цикл развития, эпизоотология, симптомы и течение болезни, диагноз, лечение, профилактика. /Ср/	6	2	0	
12.5	Иксодовые клещи. Демодекоз, отодектоз, саркоптоз. Цикл развития, эпизоотология, симптомы и течение инвазии, диагноз, лечение, профилактика. /Ср/	6	2	0	
12.6	Блохи, вши, власоеды. Цикл развития, эпизоотология, симптомы и течение инвазии, диагноз, лечение, профилактика. /Ср/	6	2	0	
12.7	Исследование соскобов на наличие паразитов. Дифференциальная диагностика паразитов /Ср/	6	2	0	
	Раздел 13. Инфекционные болезни				
13.1	Болезни собак. Коронавирусная инфекция. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	6	2	0	
13.2	Ротавирусный энтерит собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	6	2	0	
13.3	Парвовирусный энтерит собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	6	2	0	
13.4	Чума плотоядных собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	6	2	0	
13.5	Инфекционный трахеобронхит (парагрипп собак, аденовирус, герпес) собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патолого-анатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	6	2	0	
13.6	Инфекционный гепатит собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патолого-анатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	6	2	0	
13.7	Аденовирусная инфекция собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патолого-анатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	6	2	0	
13.8	Парагрипп собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патолого-анатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	6	2	0	

13.9	Папилломатоз собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	6	2	0	
13.10	Болезни кошек. Лейкоз кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патолого-анатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	6	2	0	
13.11	Панлейкопения кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патолого-анатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	6	2	0	
13.12	Инфекционный перитонит кошек. Коронавирусный энтерит кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Лаб/	6	2	0	
13.13	Вирусный иммунодефицит кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	6	2	0	
13.14	Инфекционный ринотрахеит (герпес кошек, вирусный инфекционный ринит, эпидемическая вирусная кориза кошек)кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	6	2	0	
13.15	Инфекционная анемия (гемобартонеллез)кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	6	2	0	
13.16	Болезни, общие для разных видов животных. Бешенство. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Лек/	6	2	1	
13.17	Болезни, общие для разных видов животных. Лептоспироз. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы. /Ср/	6	2	0	
13.18	Составление схемы лечения собак и кошек при вирусных заболеваниях /Ср/	6	2	0	
13.19	Дифференциальная диагностика инфекционных болезней. Составление плана мероприятий по профилактике и ликвидации заразных болезней. /Ср/	6	2	0	
Раздел 14. Хирургия					
14.1	Дифференцированный подход к лечению ран кожи /Лаб/	6	2	0	
14.2	Хилоторакс у собак и кошек /Ср/	6	2	0	
14.3	Зубной камень, кариес. Этиология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика. /Лаб/	6	2	0	
14.4	Дентальная имплантация в ветеринарии /Ср/	6	2	0	
14.5	Современные методики ортодонтической коррекции прикуса у собак /Ср/	6	2	0	
14.6	Классификация грыж, причины развития, клиника, способы грыжесечения. Цели, способы кастрации самок и самцов. /Ср/	6	2	0	
14.7	Косметические операции: ампутация ушных раковин, хвоста, прибылых пальцев. Оптимальный возраст проведения косметических операций, техника их проведения /Ср/	6	2	0	
14.8	Брахицефалический синдром /Лаб/	6	2	0	
14.9	Стеноз ноздрей у кошек и собак /Ср/	6	2	0	
14.10	Кожная пластика /Лаб/	6	2	1	
14.11	Аксиальные лоскуты для закрытия дефектов в области конечностей /Ср/	6	2	0	
14.12	Техники хирургического закрытия дефектов неправильной формы /Ср/	6	2	0	
14.13	Эндодонтия /Ср/	6	2	0	
Раздел 15. Дерматология					

15.1	Дерматозы у собак и кошек /Лек/	6	2	2	
15.2	Дерматиты собак и кошек. Дифференциальная диагностика. Клиническая картина. Подходы и тактики лечения. /Лек/	6	2	0	
15.3	Отиты собак и кошек /Лаб/	6	2	0	
15.4	Аутоиммунные заболевания в патогенезе патологий кожи собак и кошек /Ср/	6	2	0	
15.5	Демодекоз собак /Лаб/	6	2	0	
15.6	Дерматозы у собак и кошек /Лаб/	6	2	0	
15.7	Принципы местного лечения в дерматологии /Ср/	6	2	0	
15.8	Абдоминальный компартмент-синдром /Ср/	6	2	0	
15.9	Гемотрансфузия собак и кошек /Ср/	6	2	0	
15.10	Острый респираторный дистресс-синдром /Ср/	6	2	0	
15.11	Легочная тромбоэмболия /Ср/	6	2	0	
15.12	Экстренный прием. Травма. Экстренный прием. Эпилептический статус /Ср/	6	2	0	
15.13	Выполнение домашней контрольной работы /Ср/	6	16	0	
15.14	Подготовка к зачету с оценкой /ЗачётСОц/	6	8	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложении 1 и 2.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
ЛП.1	Алексеева И. Г., Дорофеева В. П., Маркова М. В.	Инфекционные болезни мелких домашних животных: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/129435	Омск: Омский ГАУ, 2019
ЛП.2	Тяглова И. Ю., Ситдилов Р. И., Муллакаев О. Т.	Анатомия собаки: учебно-методическое пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/156779	Казань: КГАВМ им. Баумана, 2021
ЛП.3	Джамбулатов З. М., Зухрабов М. Г., Нафиева А. И., Зухрабова З. М.	Комплексная терапия онкологических болезней органов репродуктивной системы собак и кошек: монография Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/175375	Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2020
ЛП.4	Дарбинян А. А., Дорофеева В. П., Самчук В. И., Маркова М. В., Процкая А. С., Мягков И. Н., Копылов М. В.	Рентгенология мелких домашних животных: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/176603	Омск: Омский ГАУ, 2021
ЛП.5	Слесаренко Н. А., Бабинов Н. В., Торба А. И., Сербский А. Е.	Анатомия собаки. Висцеральные системы (Спланхнология) Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/184068	Санкт-Петербург: Лань, 2022
ЛП.6	Студенцов А. П., Шипилов В. С., Никитин В. Я., Петров А. М., Дюльгер Г. П., Храмцов В. В., Преображенский О. Н.	Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/184183	Санкт-Петербург: Лань, 2022
ЛП.7	Хохрин С. Н., Рожков К. А., Лунегова И. В.	Кормление собак Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/187712	Санкт-Петербург: Лань, 2022

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л1.8	Цыганский Р. А.	Ультрасонография пищеварительного канала собак и кошек: монография Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/206096	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.9	Масимов Н. А.	Инфекционные болезни собак и кошек Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/209744	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.10	Слесаренко Н. А.	Анатомия собаки. Соматические системы Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/210212	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.11	Полянцев Н. И., Афанасьев А. И.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/210776	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.12	Полянцев Н. И.	Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211904	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.13	Дюльгер Г. П., Седлецкая Е. С., Дюльгер П. Г.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/221159	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.14	Полянцев Н. И., Михайлова Л. Б.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/243011	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.15	Авдеенко В. С., Федотов С. В., Лощинин С. О.	Ветеринарное акушерство с неонатологией и биотехника репродукции животных. Практикум Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/249836	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.16	Давыдова А. С.	Кормление собак: учебное пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/252227	пос. Караваево: КГСХА, 2021
Л1.17	Радионов Р. В., Красникова Е. С., Красников А. В.	Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учебно-методическое пособие Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/253550	Воронеж: Мичуринский ГАУ, 2022
Л1.18	Федотов С. В., Удалов Г. М., Белозерцева Н. С.	Неонатология и патология новорожденных животных: учебное пособие для вузов Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/265205	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.19	Слесаренко Н. А., Бабичев Н. В., Дурткаринов Е. С., Капустин Ф. Р., Слесаренко Н. А.	Анатомия собаки. Соматические системы: учебник для вузов Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/292061	Санкт-Петербург: Лань, 2023
Л1.20	Хохрин С. Н., Рожков К. А., Лунегова И. В.	Кормление собак: учебное пособие для спо Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/292064	Санкт-Петербург: Лань, 2023
Л1.21	Масимов Н. А., Лебедько С. И.	Инфекционные болезни собак и кошек: учебное пособие для вузов Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/295988	Санкт-Петербург: Лань, 2023
Л1.22	Шамсутдинова Н. В., Галимзянов И. Г., Гасанов А. С.	Диагностика и лечение экзогенных отравлений собак и кошек Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/330542	Казань: КГАВМ им. Баумана, 2023

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp . - Загл. с экрана
Э2	Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.cnsb.ru/akdil/ - Загл. с экрана
Э3	Электронно-библиотечная система Издательства Лань [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://e.lanbook.com - Загл. с экрана
Э4	Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ Режим доступа: https://elib.vgatu.ru/MarcWeb2/Default.asp

6.3. Перечень информационных технологий

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционная система семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO NL, Win Prof 7 AOL NL, Win Home Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win Prof 8 AOL NL, Win Home 10 All Languages Online Product Key License)
---------	---

6.3.1.2	Приложения Office (MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office 2013 OL NL, MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc)
6.3.1.3	Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security
6.3.1.4	Free Commander 2009/02b
6.3.1.5	Google Chrome 39/0/21/71/65
6.3.1.6	Opera 26/0/1656/24
6.3.1.7	Adobe Reader XI 11/0/09
6.3.1.8	Консультант Плюс
6.3.1.9	Гарант Аэро
6.3.2 Перечень информационных справочных систем и современных профессиональных баз данных	
6.3.2.1	Информационная справочная система: Консультант Плюс
6.3.2.2	Информационная справочная система: Гарант
6.3.2.3	Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ Режим доступа: https://elib.vgatu.ru/MarcWeb2/Default.asp
6.3.2.4	Профессиональная база данных: Научная электронная библиотека elibrary.ru Режим доступа: http://elibrary.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) представлено в Приложении 3 РПД.
-----	--

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.

При проведении аудиторных занятий предусмотрено применение следующих интерактивных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества: дискуссия; изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции; обсуждение и разрешение проблем. Количество часов занятий в интерактивных формах определено учебным планом.

Практическая подготовка при реализации дисциплины организуется путем проведения лабораторных занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах:

- самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины);
- подготовка к лекционным и практическим занятиям;
- подготовка к мероприятиям текущего контроля;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего, обратить внимание на ключевые понятия, несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины.

1. Самостоятельное изучение тем дисциплины.

Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем на лекционных и практических занятиях, а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала, основных терминов и понятий курса и с письменных ответов на индивидуальные задания.

2. Подготовка к лекционным и практическим занятиям.

Традиционной формой преподнесения материала является лекция. Курс лекций по предмету дает необходимую информацию по изучению закономерностей и тенденций развития объекта и предмета исследования изучаемой дисциплины. Лекционный материал рекомендуется конспектировать. Конспекты позволяют обучающемуся не только получить больше информации на лекции, но и правильно его структурировать, а в дальнейшем - лучше освоить.

Цель практических занятий заключается в закреплении теоретического материала по наиболее важным темам, в развитии у обучающихся навыков критического мышления в данной области знания, умений работы с учебной и научной литературой, нормативными материалами.

В ходе подготовки к практическому занятию обучающимся следует внимательно ознакомиться с планом, вопросами, вынесенными на обсуждение, досконально изучить соответствующий теоретический материал, предлагаемую учебную методическую и научную литературу. Рекомендуется обращение обучающихся к монографиям, статьям из специальных журналов, хрестоматийным выдержкам, а также к материалам средств массовой информации по теме, что позволяет в значительной мере углубить проблему и разнообразить процесс ее обсуждения.

3. Подготовка к мероприятиям текущего контроля.

В конце изучения каждой темы может проводиться тематическая контрольная работа, которая является средством промежуточного контроля оценки знаний. Подготовка к ней заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.

4. Подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к зачету с оценкой является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством

промежуточного контроля. Подготовка к зачету с оценкой предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов практических занятий.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
Биология и патология мелких домашних животных

Специальность подготовки 36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль) «Ветеринария»
Квалификация ветеринарный врач

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Биология и патология мелких домашних животных» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения – (индикаторов), характеризующих этапы формирования компетенций (п.2) в процессе изучения данной дисциплины.

ФОС включает в себя оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета и зачета с оценкой.

ФОС разработан на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденного «22» сентября 2017 года N 974;
- основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 36.05.01. Ветеринария направленности (профилю) программы специалитета «Ветеринария»;
- Положения «О формировании фонда оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования».

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Универсальные компетенции:

- способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования основе самооценки и образования в течение всей жизни (УК-6);

Профессиональные компетенции:

- способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методики и современные методы исследования (терапевтические, хирургические, акушерско-гинекологические) для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному (ПК-1);
- способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса различных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (ПК-2).

Код формируемой компетенции	Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы		
	Начальный	Основной	Заключительный
УК-6	• История России • Физическая культура и спорт • Философия • Методы адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья в области ветеринарии • Общепрофессиональная практика • Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	• Внутренние незаразные болезни • Общая и частная хирургия • Паразитология и инвазионные болезни • Биология и патология мелких домашних животных • Биология и патология сельскохозяйственных животных • Клиническая практика • Врачебно-производственная практика	• Подготовка к государственной итоговой аттестации
ПК-1	• Ветеринарная генетика • Анатомия животных • Цитология, гистология и эмбриология • Физиология и этология животных	• Клиническая диагностика • Гигиена животных • Оперативная хирургия с топографической анатомией • Акушерство и гинекология • Основы биологии и патологии	• Подготовка к государственной итоговой аттестации

	• Патологическая физиология • Разведение с основами частной зоотехнии • Кормление животных с основами кормопроизводства • Ветеринарная микробиология и микология • Ветеринарная иммунология • Вирусология • Общепрофессиональная практика	птиц, рыб и пчел • Основы биологии и терапии декоративных и экзотических животных • Анестезиология • Офтальмология • Биология и патология мелких домашних животных • Биология и патология сельскохозяйственных животных • Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
ПК-2	• Ветеринарная микробиология и микология • Ветеринарная иммунология • Вирусология • Ветеринарная радиобиология • Клиническая практика	• Внутренние незаразные болезни • Оперативная хирургия с топографической анатомией • Общая и частная хирургия • Акушерство и гинекология • Основы биологии и патологии птиц, рыб и пчел • Паразитология и инвазионные болезни • Эпизоотология и инфекционные болезни • Врачебно-производственная практика • Научно-исследовательская работа • Основы биологии и терапии декоративных и экзотических животных • Анестезиология • Офтальмология • Биология и патология мелких домашних животных • Биология и патология сельскохозяйственных животных	• Подготовка к государственной итоговой аттестации

3. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине, выраженные через компетенции и индикаторы их достижений, описание шкал оценивания

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции		Наименование контролируемых разделов и тем	Наименование оценочного средства промежуточной аттестации
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1	Знает содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности	Раздел 4 рабочей программы дисциплины	Вопросы к зачету, вопросы и тестовые задания к зачету с оценкой по дисциплине
	УК-6.2	Умеет самостоятельно строить процесс овладения отобранной и структурированной информацией		
	УК-6.3	Владеет приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний		

ПК-1. Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методики и современные методы исследования (терапевтические, хирургические, акушерско-гинекологические) для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному	ПК-1.1	Знает анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинко-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления	Раздел 4 рабочей программы дисциплины	Вопросы к зачету, вопросы и тестовые задания к зачету с оценкой по дисциплине
	ПК-1.2	Умеет анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий		
	ПК-1.3	Владеет методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приемами микробиологических исследований		
ПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфек-	ПК-2.1	Знает значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и мето-	Раздел 4 рабочей программы дисциплины	Вопросы к зачету, вопросы и тестовые задания к зачету с оценкой по дисциплине

ционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	ПК-2.2	ды диагностики и профилактики Умеет проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных		
	ПК-2.3	Владеет врачебным мышлением, основными методами профилактики болезней животных инфекционной и инвазионной этиологии; клиническим обследованием животных; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и послеродовой патологии		

Для оценки сформированности соответствующих компетенций по дисциплине «Биология и патология мелких домашних животных» при проведении промежуточной аттестации в форме зачета применяется двухуровневая шкала оценивания.

Шкала оценивания зачета в устной форме (Ш 1):

№	Критерии оценивания	Шкала оценивания	
		не зачтено	зачтено
		Показатели	
1	Уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач	Низкий уровень усвоения материала. Продемонстрировано незнание значительной части программного материала	Твердое знание материала
2	Правильность решения практического задания	Обучающийся неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы	Обучающийся правильно применяет теоретические знания при решении практических заданий, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения
3	Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Существенные ошибки, нет ответов на дополнительные уточняющие вопросы	Грамотное и по существу изложение теоретического материала, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
4	Работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости	Имеются многочисленные пропуски занятий, задолженность по текущему контролю знаний	Активная задолженность отсутствует

Шкала оценивания зачета в тестовой форме (Ш 2):

№	Критерии оценивания	Шкала оценивания	
		не зачтено	зачтено
		Показатели	
1	Правильность решения тестового задания	обучающийся допустил ошибки и выполнил менее 60 % задания	обучающийся выполнил все задания или допустил ошибки и выполнил не менее 60 % задания
2	Работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости	Имеются многочисленные пропуски занятий, задолженность по текущему контролю знаний	Активная задолженность отсутствует

Для оценки сформированности соответствующих компетенций по дисциплине «Биология и патология мелких домашних животных» при проведении промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой применяется четырехуровневая шкала оценивания.

Шкала оценивания зачета с оценкой в устной форме (Ш 3):

№	Критерии оценивания	Шкала оценивания			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
		Описание показателя			
1	Полнота знаний теоретического контролируемого материала	Низкий уровень усвоения материала. Продемонстрировано незнание значительной части программного материала – менее 50% правильных ответов	Представлены знания только основного материала, но не усвоены его детали	Твердое знание материала	Высокий уровень усвоения материала, продемонстрировано умение тесно увязывать теорию с практикой
2	Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Существенные ошибки, нет ответов на дополнительные уточняющие вопросы	Неточности в ответах, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала.	Грамотное и по существу изложение теоретического материала, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос	Исчерпывающе последовательно, четко и логически стройно излагается теоретический материал
3	Работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.	Имеются многочисленные пропуски занятий, задолженность по текущему контролю знаний	Имеются пропуски занятий, частичная задолженность по текущему контролю знаний	Активная работа, задолженность отсутствует	Активная работа, задолженность отсутствует

Шкала оценивания зачета с оценкой в тестовой форме (Ш 4):

№	Критерии оценивания	Шкала оценивания			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
		Описание показателя			
1	Правильность решения тестового задания	Обучающийся допустил ошибки и выполнил задания менее 60 %	Обучающийся допустил ошибки и выполнил задания менее 80%, но не менее 60 %.	Обучающийся допустил ошибку и выполнил задания менее 100%, но не менее 80 %.	Обучающийся выполнил все задания на 100 %, не допустив ошибок.
2	Работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.	Имеются многочисленные пропуски занятий, задолженность по текущему контролю знаний	Имеются пропуски занятий, частичная задолженность по текущему контролю знаний	Активная, задолженность отсутствует	Активная, задолженность отсутствует

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Теоретические вопросы по дисциплине «Биология и патология мелких домашних животных» для промежуточной аттестации в форме зачета для очной (8 семестр) и очно-заочной (10 семестр) формы обучения

1. Особенности биологии и анатомии мелких домашних животных
2. Асоциальное поведение, проявление агрессии. Возможные причины и коррекция.
3. Особенности пищеварительной системы у собак и кошек
4. Правила кормления собак и кошек.
5. Готовые корма для животных. Виды промышленных кормов для животных. Диетические корма, лечебные корма, корма класса Holistic.
6. Особенности рационов для котят и щенков.

7. Эффективное снижение веса и контроль стресса у кошек. BCS индексы кондиции тела - оценка веса собак и кошек
8. Диетотерапия сахарного диабета у кошек.
9. Пищевая непереносимость у собак и кошек.
10. Клиническое питание, основанное на научных исследованиях: коррекция дерматита у собак
11. Влияние недокармливания и перекармливания животных.
12. Сырые диеты для собак и кошек: микробиологические опасности.
13. Диетотерапия при раннем обнаружении ХПН у собак.
14. Вакцинация собак и кошек. Типы вакцин, план-график, принципы. Примеры вакцин и схем вакцинаций
15. Препараты против экто- и эндопаразитов. Виды препаратов, план-график, основные принципы.
16. Методы обращения, фиксации и техника безопасности при работе с собаками и кошками.
17. Болезни верхних дыхательных путей: ринит, ларингит, трахеит. Этиология, патогенез,
18. клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
19. Бронхит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика
20. Бронхопневмония. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика
21. Эмфизема. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика
22. Особенности проявления клинических признаков бронхиальной астмы у кошек
23. Болезни плевральной полости собак и кошек
24. Острая дыхательная недостаточность собак и кошек
25. Стоматит, фарингит, гастрит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
26. Энтерит, колит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз,
27. дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
28. Бактериальные инфекции ЖКТ.
29. Лекарственные средства в гастроэнтерологии
30. Острые и хронические панкреатиты собак и кошек.
31. Синдром острого расширения и заворота желудка.
32. Олигодонтия у кошек (актуальность, распространение, диагностика, терапия, профилактика)
33. Клинические признаки заболеваний ЖКТ. Дисфагия, галитоз и слюнотечение
34. Протеинотерапия энтеропатии с потерей белка у собак и кошек
35. Идиопатический мегаэзофагус у собак (этиология, патогенез, диагностика, лечение)
36. Морфологическое проявление моторной дисфункции кишечника (мегаколон) у собак и кошек
37. Прокинетическая терапия собак и кошек
38. Острый и хронический гастрит у мелких животных
39. Рвота, срыгивание, регургитация у собак и кошек (причина, механизм развития, диагностика, терапия). Препараты от рвоты для собак и кошек
40. Тонкокишечные транзиторные расстройства у собак и кошек
41. Гематемезис у собак и кошек (терминология, общие сведения, патология, список болезней, интерпретация)
42. Основные причины хронической толстокишечной диареи у собак и кошек.
43. Острый панкреатит собак и кошек (проблематика, причины, патогенез, симптомы и лечение, аспекты профилактики)
44. Билиарные заболевания у собак и кошек (общая характеристика, диагностика и терапия. Физиология желчи у кошек и собак
45. Гематозезия собак и кошек (общие сведения)
46. Воспалительное заболевание тонкого кишечника или IBD (общие сведения, симптомы, диагноз, лечение, прогноз)
47. Идиопатическое снижение моторики желудка у собак и кошек.
48. Синдром короткого кишечника у кошек и собак (этиология, патогенез, диагностика и терапия)

Типовое задание для сдачи зачета

Задание 1.

1. Особенности пищеварительной системы у собак и кошек
2. Острый панкреатит собак и кошек (проблематика, причины, патогенез, симптомы и лечение, аспекты профилактики)

Типовые тестовые задания по дисциплине «Биология и патология мелких домашних животных» для промежуточной аттестации в форме зачета для очной (8 семестр) и очно-заочной (10 семестр) формы обучения

1. Выберите признаки, характеризующие атлант собаки:
 - А. имеет форму бабочки;
 - Б. развит остистый отросток;
 - В. крыловое отверстие в виде вырезки;
 - Г. отсутствует поперечное отверстие.
2. Сколько позвонков насчитывают в грудном отделе позвоночного столба кошки?
 - А 13;
 - Б 17;
 - В 14;
 - Г 16.
3. Сколько пар истинных ребер у собак?
 - А 13;
 - Б 8;
 - В 7;
 - Г 9.
4. Назовите количество раковин в носовой полости кошек:
 - А 1;
 - Б 2;
 - В 3;
 - Г 4.
5. Сколько отделов насчитывают в позвоночном столбе хищных?
 - А 7;
 - Б 4;
 - В 6;
 - Г 5
6. Часть свободной конечности собаки дистальнее предплечья (голени) называется:
 - А стилоподий;
 - Б зейгоподий;
 - В автоподий;
 - Г дистальный пояс.
7. У собак височный отросток лобной кости:
 - А отсутствует;
 - Б слабо развит;
 - В хорошо развит;
 - Г раздвоен.
8. Скелет пояса грудной конечности хищных включает:
 - А лопатку и ключицу;
 - Б лопатку, плечо и предплечье;
 - В лопатку;
 - Г лопатку, ключицу и коракоидную кость.
9. Наличие углового отростка на нижней челюсти характерно для:
 - А кошек;
 - Б собак;
 - В кошек и собак;
 - Г свиней.
10. Поясничный отдел кошек состоит из... позвонков:
 - А 5;
 - Б 4;
 - В 7;
 - Г 6.

ПК-1

11. Появление молочных зубов у кошек происходит в возрасте?
8-10 недель
 - А. 2-3 недели
 - Б. 4-5 недель
 - В. 5-7 недель
12. Смена резцов у собак в возрасте?
 - А. 4-6 месяцев
 - Б. 2-3 месяца
 - В. 1 год
 - Г. 10 месяцев.
13. Позвоночник кошек включает отделы:
 - А шейный, грудной, поясничный, крестцовый, хвостовой;

- Б шейный, грудинный, поясничный, тазовый, хвостовой;
В головной, туловищный, хвостовой;
Г шейный, туловищный, хвостовой.
14. У какого животного имеется надкрючковидный отросток на лопатке?
А хищные;
Б собака;
В кошка;
Г свинья.
15. Диагноз ставится на основе клинических симптомов, результатов анализа желудочного содержимого, капрологических исследований биопсии слизистой оболочки, рентгено-графии.
А. стоматит
Б. закупорка желудка
В. тимпания
Г. гастрит.
16. Основным признаком острого катарального ларингита является:
А. хрипы
Б. кашель
В. одышка.
Г. Рвота
17. Воспаление всех слоев кожи, возникает на месте воздействия факторов окружающей среды.
А. абцесс
Б. флегмона
В. дерматит
Г. гангрена.
18. Количество зубов у взрослой кошки?
А. 32
Б. 25
В. 17
Г. 30
19. Наиболее характерный симптом, указывающий на раковое перерождение при хроническом эзофагите:
А. дисфагия;
Б. икота;
В. слюнотечение.
20. К препаратам, снижающим желудочно-пищеводный рефлюкс, не относится:
А. атропин;
Б. метацин;
В. . нитроглицерин;
Г. координакс;
Д. папаверин.

ПК-2

21. К препаратам, снижающим желудочно-пищеводный рефлюкс, не относится:
А. атропин;
Б. метацин;
В. нитроглицерин;
Г. координакс;
Д. папаверин.
22. К препаратам, снижающим желудочно-пищеводный рефлюкс, не относится:
А. атропин;
Б. метацин;
В. нитроглицерин;
Г. координакс;
Д. папаверин.
23. К препаратам, снижающим желудочно-пищеводный рефлюкс, не относится:
А. атропин;
Б. метацин;
В. нитроглицерин;
Г. координакс;
Д. папаверин.
24. К препаратам, снижающим желудочно-пищеводный рефлюкс, не относится:
А. атропин;
Б. метацин;
В. нитроглицерин;
Г. координакс;

- Д. папаверин.
25. Для клиники хронического гастрита характерно:
А. субфебрильная температура;
Б. умеренный лейкоцитоз;
В. диспепсический синдром;
Г. диарея;
Д. спастический стул.
26. Какие гуморальные факторы регулируют перистальтику кишечника?
А. ферменты поджелудочной железы
Б. гормоны желудочно-кишечного тракта
В. гормоны поджелудочной железы
Г. гормоны щитовидной железы
27. Какой орган пищеварительной системы выделяет фактор роста эпителия, которые важен для восстановления слизистой оболочки кишечника после переболевания энтеритами?
А. поджелудочная железа
Б. щитовидная железа
В. паращитовидная железа
Г. слюнные железы
28. Зачем к амоксициллину добавляют клавулановую кислоту?
А. для усиления продолжительности
Б. для усиления моторики кишечника
В. для усиления его действия на анаэробные бактерии
Г. для улучшения всасывания препарата в кишечнике
29. Назовите препарат, который способствует заживлению язв в пищеводе и желудке?
А. бисакодил
Б. вентер
В. серения
Г. метоклопрамид
30. Какое кормление показано пациенту с диагнозом «мегаэзофагус» при лечении амбулаторно?
А. кормление строго домашней пищей
Б. кормление через зонд готовым жидким кормом
В. постуральное кормление
Г. дробное кормление сухим кормом

**Теоретические вопросы по дисциплине «Биология и патология мелких домашних животных»
для промежуточной аттестации в форме зачета
для очной (9 семестр) и очно-заочной (11 семестр) формы обучения**

1. Перикардит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение. Миокардит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение.
2. Аритмогенная дисплазия правого желудочка
3. Открытый артериальный (боталлов) проток у собак
4. Кардиомиопатии кошек. Классификация. Этиология. Диагностика и лечение хронической сердечной недостаточности
5. Клинические методы исследования сердечно-сосудистой системы у собак и кошек
6. Нефрит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
7. Мочекаменная болезнь. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
8. Уроцистит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
9. Хроническая болезнь почек (ХБП) кошек и собак
10. Идиопатический цистит у кошек
11. Генетические аномалии развития мочеполовой системы собак и кошек. Синдром Фанкони
12. Развитие обструктивной уропатии вследствие острой задержки мочи у кошек
13. Тактика ведения пациентов с нейрогенным мочевым пузырем
14. Острый и хронический цистит
15. Фармакология в нефрологии
16. Осложненные, неосложненные бактериальные инфекции мочевыводящих путей.
17. Олигоурия и острая почечная недостаточность
18. Антибиотикотерапия при инфекциях мочевыделительной системы
19. Физиология эритропоэза.
20. Патифизиология анемий. Симптомы анемии.

21. Классификация и лабораторная диагностика анемий
22. Морфологический анализ крови. Показатели, значения, отклонения от нормы
23. Биохимический анализ крови. Показатели, значения, отклонения от нормы
24. Анемии при болезнях красного костного мозга.
25. Биопсия красного костного мозга. Показания, противопоказания.
26. Железодефицитная анемия и недостаток других нутриентов.
27. Нерегенераторные и слабoreгенераторные анемии: механизм развития анемии хронического заболевания (болезни почек, печени, эндокринопатии, опухолевые заболевания).
28. Атлантозатылочная ассимиляция
29. Вестибулярный сидром
30. Неврологическое обследование и локализация повреждений в спинном мозге
31. Лечение острых травм спинного мозга: переломов и вывихов
32. Синдром «Конского хвоста» собак
33. Сахарный диабет. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
34. Несахарный диабет. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
35. Рахит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
36. Диабетический кетоацидоз.
37. Синдром полиурия/полидипсия
38. Гиповитаминозы А, Е, С. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
39. Гиповитаминозы В1, В2, В12. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
40. Отравления поваренной солью, крысиными ядами. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, антидоты, лечение, профилактика.
41. Анатомия репродуктивного тракта сук.
42. Физиология полового цикла сук.
43. Бесплодие самок. Виды, причины, лечение.
44. Нарушение течки: затяжная течка, скрытый эструс, подавление течки, долгосрочное предотвращение течки, кратковременный сдвиг
45. Беременность сук: норма.
46. Беременность сук: патология.
47. Роды сук. Норма и патология
48. Беременность кошек: норма.
49. Беременность кошек: патология.
50. Роды кошек. Норма и патология
51. Патология беременности: аборт. Этиология, симптомы, лечение
52. Патология беременности: маточное кровотечение, паховая маточная грыжа, скручивание матки. Этиология, симптомы, лечение
53. Патология родов: слабые схватки и потуги, сужение шейки матки. Этиология, симптомы, лечебная помощь
54. Патология родов: сухость и отечность родовых путей, несоответствие величины плода и размеров входа в таз матери, неправильное членорасположение плода. Этиология, симптомы, лечебная помощь
55. Патология послеродового периода: задержание последа, выпадение матки, послеродовая
56. эклампсия. Этиология, симптомы, лечебная помощь.
57. Патология послеродового периода: вульвит, вагинит, эндометрит, мастит. Этиология, симптомы, лечебная
58. помощь.
59. Неонаталы. Щенки и котята. Уход, гигиена, основные патологии неонатального периода
60. Основные патологии репродуктивного тракта (полового, мошонки, семенников, и придатков семенников) кобелей.
61. Пироплазмоз. Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
62. Токсоплазмоз. Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
63. Тениоз. Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
64. Эхинококкоз Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
65. Гидатигероз кошек. Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.

66. Токсокароз. Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
67. Демодекоз, отодектоз, саркоптоз. Симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
68. Блохи, вши, власоеды. Цикл развития, эпизоотология, симптомы и течение инвазии, диагноз, лечение, профилактика.

Типовое задание для сдачи зачета

Задание 1.

1. Гиповитаминозы А, Е, С. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика
2. Токсоплазмоз. Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.

Типовые тестовые задания по дисциплине «Биология и патология мелких домашних животных» для промежуточной аттестации в форме зачета для очной (9 семестр) и очно-заочной (11 семестр) формы обучения

УК-6

1. Прерывание беременности на любой стадии, в следствии нарушения физиологической связи между плодом и матерью, сопровождающегося изгнанием из матки мёртвого или не зрелого плода
 - А аборт
 - Б роды
 - В резорбция
2. Как называется аборт при котором происходит полное изгнание плода из матки вместе с плодными оболочками
 - А полный
 - Б не полный
 - В скрытый
3. Как называется аборт при котором происходит изгнание плода из матки без плодных оболочек
 - А неполный
 - Б полный
 - В скрытый
4. Как называется прерывание беременности на ранних стадиях с рассасыванием плода
 - А роды
 - Б аборт
 - В резорбция
5. Как называется аборт происходящий при каждой беременности в один и тот же период
 - А ранний
 - Б поздний
 - В привычный
6. Классификация абортов какого учёного в наше время применяется особо широко?
 - А Студенцова
 - Б Павлова
 - В Сальватора
7. Как называются аборт возникающие при аномалиях и воспалительных процессах плаценты и плодных оболочек?
 - А идеопотические
 - Б симптоматические
 - В алиментарные
8. Как называются аборт вызываемые нарушением функций и заболеваний матери
 - А симптоматические
 - Б алиментарные
 - В идеопотические
9. Сожительство, при котором микроорганизм живет за счет макроорганизма, не принося ему вреда, но и не принося пользы:
 - А. мутуализм
 - Б. комменсализм
 - В. паразитизм
 - Г. симбиоз
10. Инф. ларинготрахеит, характеризуется поражением:
 - А. конъюнктивы;
 - Б. ЖКТ;
 - В. печени;

ПК-1

11. Какие половые органы самок принадлежат к внешним?
 - А. Шейка, тело и рога матки.
 - Б. Влагалище, яйцеводы, яичники.
 - В. Половые губы, клитор, преддверие влагалища.
 - Г. Какие половые органы самок принадлежат к внутренним
12. Какие функции выполняют яичники?
 - А. Барьерную, выделения.
 - Б. Защитную, питания.
 - В. воспроизводимых, гормональную.
13. Какие маточные артерии проходят в широкой маточной связке?
 - А. Большая, широкая и мала.
 - Б. Передняя, средняя и задняя.
 - В. Главная, стыдная и семенная.
14. Бактериальные яды, прочно связанные с микробными клетками :
 - А. эндотоксины
 - Б. экзотоксины
 - В. анатоксины
 - Г. токсиды
15. По какому пути распространяется вирус бешенства :
 - А. гематогенному
 - Б. регионарная
 - В. экзогенная
 - Г. смешанному
16. 1) К экстраренальным факторам нарушения мочеобразования относятся
 - А. изменение состава крови
 - Б. воспаление почек
 - В. изменение работы пищеварительной системы
17. К ренальным факторам нарушения мочеобразования относятся
 - А. изменение состава крови
 - Б. воспаление почек
 - В. изменение работы пищеварительной системы
18. количество образовавшейся первичной мочи отмечается
 - А. при повышении артериального давления крови
 - Б. при уменьшении употребляемой жидкости
 - В. при падении артериального давления крови
19. Внутрпочечное давление повышает при
 - А. изменения состава крови
 - Б. нарушение оттока мочи
 - В. нарушение функции щитовидной железы
20. а процессы мочеобразования влияет работа
 - А. щитовидной железы
 - Б. печени
 - В. ЖКТ

ПК- 2

21. Полиурия-это
 - А. уменьшение выделения мочи
 - Б. полное прекращение мочи
 - В. избыточное выделение мочи
22. Олигурия-это
 - А. уменьшение выделения мочи
 - Б. полное прекращение мочи
 - В. избыточное выделение мочи
23. Анурия-это
 - А. уменьшение выделения мочи
 - Б. полное прекращение мочи
 - В. избыточное выделение мочи
24. Протенурия-это
 - А. уменьшение выделения мочи
 - Б. полное прекращение мочи
 - В. избыточное выделение мочи
25. Гематурия-это
 - А. уменьшение выделения мочи

- Б. полное прекращение мочи
- В. избыточное выделение мочи
- 26. Олигоурия-это
 - А. уменьшение выделения мочи
 - Б. полное прекращение мочи
 - В. избыточное выделение мочи
- 27. Моча красного цвета при
 - А. глюкозурии
 - Б. гемоглобинурии
 - В. гематурии
- 28. В крови накапливаются азотистые шлаки при
 - А. уремии
 - Б. нефрозе
 - В. нефрите
- 29. Изменение эпителия почечных канальцев при
 - А. нефрозе
 - Б. нефрите
 - В. уремии
- 30. Воспаление почек это
 - А. нефроз
 - Б. уремия
 - В. нефрит

**Теоретические вопросы по дисциплине «Биология и патология мелких домашних животных»
для промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой
для очной (10 семестр) и очно-заочной (12 семестр) формы обучения**

1. Коронавирусная инфекция собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
2. Ротавирусный энтерит собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
3. Парвовирусный энтерит собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
4. Чума плотоядных. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
5. Инфекционный трахеобронхит (парагрипп собак, аденовироз, герпес) собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
6. Инфекционный гепатит собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
7. Аденовирусная инфекция собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
8. Папилломатоз собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
9. Лейкоз кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
10. Панлейкопения кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
11. Инфекционный перитонит кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
12. Коронавирусный энтерит кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
13. Вирусный иммунодефицит кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
14. Инфекционный ринотрахеит (герпес кошек, вирусный инфекционный ринит, эпидемическая вирусная кориза кошек) кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
15. Инфекционная анемия (гемобартонеллез) кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
16. Бешенство. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
17. Лептоспироз. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
18. Дифференцированный подход к лечению ран кожи
19. Хилоторакс у собак и кошек
20. Зубной камень, кариес. Этиология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика

21. Дентальная имплантация в ветеринарии
22. Современные методики ортодонтической коррекции прикуса у собак
23. Эндодонтия
24. Перитонеоперикардиальные диафрагмальные грыжи у кошек и собак Классификация грыж, причины развития, клиника, способы грыжесечения.
25. Цели, способы кастрации самок и самцов мелких домашних животных
26. Косметические операции: ампутация ушных раковин, хвоста, прибылых пальцев. Оптимальный возраст проведения косметических операций, техника их проведения.
27. Брахицефалический синдром
28. Стеноз ноздрей у кошек и собак. Хирургический подход
29. Аксиальные лоскуты для закрытия дефектов в области конечностей
30. Техники хирургического закрытия дефектов неправильной формы
31. Дерматозы у собак и кошек
32. Дерматиты собак и кошек. Дифференциальная диагностика. Клиническая картина. Подходы и тактики лечения.
33. Отиты собак и кошек
34. Аутоиммунные заболевания в патогенезе патологий кожи собак и кошек
35. Дерматозы у собак и кошек
36. Принципы местного лечения в дерматологии
37. Абдоминальный компартмент-синдром
38. Гемотрансфузия собак и кошек
39. Острый респираторный дистресс-синдром (ОРДС)
40. Легочная тромбоэмболия

Типовое задание для сдачи зачета с оценкой

Задание 1.

1. Инфекционный гепатит собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
2. Аутоиммунные заболевания в патогенезе патологий кожи собак и кошек

Типовые тестовые задания по дисциплине «Биология и патология мелких домашних животных» для промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой для очной (10 семестр) и очно-заочной (12 семестр) формы обучения

УК-6

1. Воспаление слизистой оболочки носа – это..
 - А. ринит
 - Б. бронхит
 - В. трахеит.
 - Г. инородное тело.
2. Патолого-анатомические изменения характеризуются медленным развитием трупного окоченения. Легкие гиперемированы и отечны. Печень, почки и другие внутренние органы в состоянии жирового перерождения с явлениями некроза. Сердце дряблое, имеет вид вареного мяса.
 - А. отравление укусом пчелы
 - Б. отравление лекарствами
 - В. отравление укусом осы
 - Г. отравление укусом змеи
3. Перикардит – это.
 - А. покраснение внутренней оболочки сердца.
 - Б. воспаление клапанов сердца.
 - В. воспаление наружной оболочки сердца.
 - Г. воспаление перикардита, сердечной сумки
4. По характеру воспаления ларингит бывает:
 - А. острый и хронический
 - Б. катаральный и хронический
 - В. первичный и вторичный
 - Г. катаральный и крупозный.
5. Основным признаком острого катарального ларингита является:
 - А. хрипы
 - Б. кашель
 - В. одышка.
 - Г. рвота
6. При остром ее течении общее угнетение, повышение температуры тела на 0,5-1°C, затрудненное Дыхание, вначале сухой, болезненный, громкий, при благоприятном течении влажный и безболезненный кашель. При пальпации области трахеи выражена повышенная чувствительность рецепторов органа в виде кашля и бес-

покойства животного. У больных собак отхаркивается и выделяется из носа в виде истечений прозрачный или мутный экссудат. При проглатывании таких истечений у животных возникает гастроэнтерит с характерными клиническими признаками.

- А. Бронхит
 - Б. ларингит
 - В. ринит
 - Г. трахеит
7. Воспаление сердечной мышцы с развитием экссудативно-пролиферативных и дегенеративно-некротических изменений сердечной мышцы, сопровождающихся повышением ее возбудимости и снижением сократительной способности.
- А. перикардит
 - Б. миокардоз
 - В. миокардит
 - Г. остановка сердца.
8. Макробронхиты – это
- А. воспаление слизистой оболочки и подслизистой ткани бронхов.
 - Б. поражение легких
 - В. воспалительные процессы локализуются в крупных бронхах
 - Г. в процесс вовлекаются мелкие бронхи.
9. Абсцесс легкого - это
- А. патологический процесс, характеризующийся омертвением и распадом легочной ткани в результате воздействия патогенных микроорганизмов.
 - Б. неспецифическое воспаление легочной ткани, сопровождающееся ее расплавлением в виде ограниченного очага и образованием одной или нескольких гнойно-некротических полостей.
 - В. тяжелое патологическое состояние, отличающееся обширным некрозом и яхорозным распадом пораженной ткани легкого, не склонным к четкому ограничению и быстрому гнойному расплавлению.
 - Г. воспаление легкого.
10. Уроцистит может быть:
- А. первичным
 - Б. вторичным и первичным.
 - В. острым и хроническим.
 - Г. хроническим.

ПК-1

11. В последние годы ученые выделяют несколько групп факторов, вызывающих это заболевание — генетический, вирусная инфекция (вирусный гепатит, чума, парвовирусная инфекция), аутоиммунные нарушения, структурные болезни поджелудочной железы (острый и хронический панкреатит), цитотоксические вещества.
- А. несахарный диабет
 - Б. сахарный диабет
 - В. пиелит
 - Г. уроцистит.
12. Хроническое заболевание —сопровождается дефицитом витамина D, нарушением обмена кальция и фосфора в организме, образования костной ткани и деформирующими изменениями костяка (скелета). Другими словами, растущие кости плохо обызвествляются, что связано с недостаточной ассимиляцией солей кальция и фосфора. В таких костях резко преобладает хрящевая масса.
- А. взрослое поголовье
 - Б. гиповитаминоз
 - В. молодняк
 - Г. рахит
13. Воспаление всех слоев кожи, возникает на месте воздействия факторов окружающей среды.
- А. абсцесс
 - Б. флегмона
 - В. дерматит
 - Г. гангрена.
 - Д. век
14. Поражение кожи, возникающее как реакция организма на прием внутрь, вдыхание или парентеральное введение токсико-аллергических веществ (химические и синтетические вещества, биологические факторы, некоторые лекарства и корма).
- А. дерматит
 - Б. токсикодермия
 - В. воспаление
 - Г. аллерготоксикодермия
15. Количество зубов у взрослой кошки?
- А. 32

- Б. 25
- В. 17
- Г. 30.

16. Воспаление слизистой оболочки почечной лоханки.

пиелит

- А. мочекаменная болезнь
- Б. почечная недостаточность
- В. нет правильного ответа.

17. Уроцистит может быть:

- А. первичным
- Б. вторичным и первичным.
- В. острым и хроническим.
- Г. хроническим.

18. Преимущественно хроническая инфекционная болезнь, вызываемая вибрионами, проявляется абортми, задержанием последа, рождением слабого приплода, поражением мочеполовых органов и бесплодием. Возбудитель — *Campylobacter fetus*, нестойкий во внешней среде микроорганизм.

- А. колибактериоз
- Б. кампилобактериоз
- В. кандидоз
- Г. нет правильного ответа.

19. Инкубационный период 3-11 дней. Течение болезни острое. У больных из глаз выделяется слизистые, а затем гнойные истечения. Болезнь заканчивается смертью через 10-14 дней у взрослых и 5-6 дней у молодняка.

- А. миксоматоз кроликов
- Б. эрлихоз собак;
- В. инфекционный гепатит собак;
- Г. чума плотоядных;

20. Болезнь может протекать по типу сепсиса и токсикоинфекции. Инкубационный период колеблется от нескольких часов до 5 суток. У щенков и котят болезнь протекает остро, с поражением кишечника. Наблюдается беспокойство животного, отсутствие аппетита, жалобное поскуливание, мяуканье, температура тела повышается незначительно, на 0,5-1°C, быстро развивается диарея с выделением жидких каловых масс желтовато-белого или зеленоватого цвета, часто с примесью слизи и крови. Животные быстро теряют упитанность, худеют, иногда отмечаются нервные явления. Болезнь длится 3-10 дней. Летальный исход щенков и котят в первую неделю жизни колеблется от 10 до 98%. Поставьте диагноз

- А. колибактериоз
- Б. кампилобактериоз
- В. кандидоз
- Г. нет правильного ответа.

ПК-2

21. При каком заболевании инкубационный период от 14 до 90 дней, летальность до 30%, гибель щенков через 24-96 часов после появления клинических признаков болезни?

- А. аэрлихоз собак;
- Б. инфекционный гепатит собак;
- В. чума плотоядных;
- Г. галеутская болезнь норк;
- Д. парвовирусный энтерит собак.

22. Инкубационный период длится 22-47 дней, а болезнь 3—9 недель и более (до 12 месяцев). По степени поражений различают поверхностную, глубокую, стертую и скрытую формы. У взрослых собак и кошек чаще протекает в скрытой, форме, у молодняка наблюдают все формы. Болезнь сопровождается зудом.

- А. сальмонеллез
- Б. трихофития
- В. листериоз
- Г. микроспория

23. Инкубационный период - 20-30 дней. У щенков и котят чаще наблюдается острое течение болезни — повышенная температура тела до 40-40,5°C, потеря аппетита, рвота, понос, в фекалиях нередко обнаруживают примесь крови и слизи. Гибель животного при остром течении может наступить через 2—3 дня. При подостром течении болезни поражение желудка и кишечника выражено слабее, но наблюдается ринит, затрудненное дыхание и хрипы в легких. При хроническом течении вышеуказанные симптомы ослаблены, нередко отмечается бронхит и пневмония.

- А. столбняк
- Б. сальмонеллез
- В. чума плотоядных
- Г. нет правильного ответа

24. Возбудитель — ДНК-содержащие вирусы, сходные с вирусом гепатита плотоядных. Дифференцируют их по патогенности и тропизму. Данный вирус хорошо переносит высушивание и замораживание. При комнатной температуре он сохраняет активность 7-14 недель, при 4°C — более 9 мес, при 37°C — до 30 дней, 50°C — 150 мин, 60°C — 3-5 мин, 100°C — 1 мин. Возбудитель устойчив к эфиру, хлороформу и метополу. Под воздействием ультрафиолетовых лучей вирус быстрее всего инактивируется в водных растворах (за 30-60 мин). Многие дезинфицирующие вещества (формалин, лизол, фенол, свежегашеная известь, щелочи) разрушают вирус.

- А. хламидиоз
- Б. аденовироз
- В. бешенство
- Г. нет правильного ответа.

25. Инкубационный период составляет 5-14 дней. Первоначально процесс воспаления локализуется на слизистых оболочках верхних дыхательных путей и конъюнктиве. Кашель и чиханье становятся частыми. Появляются серозные прозрачные или мутные истечения из носа и глаз. Затем возникает фарингит, ангина, ларингит и бронхит. Пальпация горла и трахеи болезненна, возникает кашель. Подчелюстные и окологлазные лимфоузлы увеличены, малоподвижны. Поверхность миндалин и небной занавески часто покрасневшая. Температура тела повышается на 0,5-1°C от нормы. У щенков и котят болезнь может осложняться поражением органов пищеварительного тракта и печени с характерными клиническими признаками (потеря аппетита, рвота, понос, болезненность при пальпации).

- А. хламидиоз
- Б. аденовироз
- В. бешенство
- Г. нет правильного ответа.

26. Остро или хронически протекающее заболевание, характеризующееся желтушностью и анемичностью слизистых оболочек, гемоглобинурией, повышением общей температуры тела. Вызывается простейшим *Piroplasma canis*, который паразитирует в эритроцитах и заполняет его почти всего. В период болезни поражаемость эритроцитов может достигать 10-15%. Болезнь проявляется через 6-20 дней с момента заражения собаки и может протекать остро или хронически. Диагноз ставят комплексно на основании эпизоотологических сведений, характерных клинических симптомов (высокая температура и анемия слизистых оболочек) и при обнаружении в мазках из крови паразитов.

- А. чума плотоядных
- Б. лептоспироз
- В. пироплазмоз
- Г. нет правильного ответа

27. Заболевание собак и кошек вызывается несколькими видами простейших рода *Isospora*. Болезнь сопровождается диареей, полиурией, обезвоживанием, истощением и интоксикацией организма животного. При сильной степени заражения наблюдается гибель животных. У кошек возбудителями инвазии являются — *Isospora bigemina*, *I. felis*, *I. rivolta*, у собак — *Isospora bigemina* и *I. canis*. Собаки и кошки являются окончательными (дефинитивными) хозяевами.

- А. изоспороз
- Б. саркоцистоз
- В. эймериоз
- Г. нет правильного ответа.

28. При интенсивной инвазии собаки и кошки худеют, наблюдается расстройство пищеварительного тракта в виде рвоты, колик, запоров, поносов, реже происходит закупорка просвета кишечника клубками гельминтов. Слизистые оболочки становятся бледными и желтушными, аппетит плохой или извращенный. Могут появляться нервные признаки в виде судорог или припадков. Животные могут погибнуть в результате закупорки кишечника или желчного протока гельминтами. При слабой инвазии клинические симптомы нехарактерны или отсутствуют. Диагноз при жизни ставят на основании исследования фекалий по методу Фюллеборна, посмертно — при вскрытии и обнаружении в тонком отделе кишечника паразитов.

- А. токсокароз
- Б. токсокаридоз
- В. трихинеллез
- Г. нет правильного ответа.

29. Вызывается паразитом-нематодой *Frichinella spiralis*, составляющим в длину всего лишь 2-4 мм. Самки живородящие. В половозрелом состоянии паразитирует в тонкой кишке, в личиночной стадии — в поперечно-полосатой мускулатуре. Болеют собаки, кошки, другие плотоядные, всеядные и человек. У людей болезнь протекает тяжело, не поддается лечению и нередко завершается летальным исходом.

- А. токсокароз
- Б. токсокаридоз
- В. трихинеллез
- Г. нет правильного ответа.

30. Болезнь характеризуется природной очаговостью, сопровождается поражением кожи, слизистых оболочек и внутренних органов. Болеют собаки, грызуны и человек. Возбудитель — жгутиковое простейшее

(Leishmania). Трансмиссивное заболевание, передающееся через переносчиков. Ими являются кровососущие насекомые, москиты. При нападении на больного животного или человека, москиты с кровью заглатывают и лейшманий, у которых они совершают цикл развития в течение 8-9 дней и приобретают способность инвазировать восприимчивых животных. Собаки заражаются при нападении на них указанных насекомых в теплое время года в период интенсивного лета переносчиков.

- А. лейшманиоз собак
- Б. описторхоз
- В. кокцидиоз
- Г. нет правильного ответа.

**Теоретические вопросы по дисциплине «Биология и патология мелких домашних животных»
для промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой
для заочной формы обучения**

1. Особенности биологии и анатомии мелких домашних животных
2. Особенности пищеварительной системы у собак и кошек
3. Диетотерапия при раннем обнаружении ХПН у собак.
4. Вакцинация собак и кошек. Типы вакцин, план-график, принципы. Примеры вакцин и схем вакцинаций
5. Препараты против экто- и эндопаразитов. Виды препаратов, план-график, основные принципы.
6. Методы обращения, фиксации и техника безопасности при работе с собаками и кошками.
7. Болезни верхних дыхательных путей: ринит, ларингит, трахеит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
8. Бронхит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика
9. Бронхопневмония. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика
10. Эмфизема. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика
11. Особенности проявления клинических признаков бронхиальной астмы у кошек
12. Острая дыхательная недостаточность собак и кошек
13. Стоматит, фарингит, гастрит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
14. Энтерит, колит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
15. Острые и хронические панкреатиты собак и кошек.
16. Острый и хронический гастрит у мелких животных
17. Рвота, срыгивание, регургитация у собак и кошек (причина, механизм развития, диагностика, терапия). Препараты от рвоты для собак и кошек
18. Тонкокишечные транзиторные расстройства у собак и кошек
19. Синдром короткого кишечника у кошек и собак (этиология, патогенез, диагностика и терапия)
20. Открытый артериальный (боталлов) проток у собак
21. Нефрит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
22. Мочекаменная болезнь. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
23. Хроническая болезнь почек (ХБП) кошек и собак
24. Идиопатический цистит у кошек
25. Острый и хронический цистит
26. Морфологический анализ крови. Показатели, значения, отклонения от нормы
27. Биохимический анализ крови. Показатели, значения, отклонения от нормы
28. Неврологическое обследование и локализация повреждений в спинном мозге
29. Лечение острых травм спинного мозга: переломов и вывихов
30. Синдром «Конского хвоста» собак
31. Сахарный диабет. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
32. Несахарный диабет. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
33. Рахит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
34. Синдром полиурия/полидипсия
35. Гиповитаминозы А, Е, С. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
36. Гиповитаминозы В1, В2, В12. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.

37. Отравления поваренной солью, крысиными ядами. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, антитоды, лечение, профилактика.
38. Анатомия репродуктивного тракта сук.
39. Физиология полового цикла сук.
40. Бесплодие самок. Виды, причины, лечение.
41. Беременность сук: норма.
42. Беременность сук: патология.
43. Роды сук. Норма и патология
44. Беременность кошек: норма.
45. Беременность кошек: патология.
46. Роды кошек. Норма и патология
47. Патология беременности: аборт. Этиология, симптомы, лечение
48. Патология беременности: маточное кровотечение, паховая маточная грыжа, скручивание матки. Этиология, симптомы, лечение
49. Патология послеродового периода: задержание последа, выпадение матки, послеродовая
50. эклампсия. Этиология, симптомы, лечебная помощь.
51. Патология послеродового периода: вульвит, вагинит, эндометрит, мастит. Этиология, симптомы, лечебная помощь.
52. Неонаталы. Щенки и котята. Уход, гигиена, основные патологии неонатального периода
53. Пироплазмоз. Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
54. Токсоплазмоз. Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
55. Токсокароз. Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
56. Демодекоз, отодектоз, саркоптоз. Симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
57. Коронавирусная инфекция собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
58. Ротавирусный энтерит собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
59. Парвовирусный энтерит собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
60. Чума плотоядных. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
61. Инфекционный трахеобронхит (парагрипп собак, аденовироз, герпес) собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
62. Инфекционный гепатит собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
63. Лейкоз кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
64. Панлейкопения кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
65. Инфекционный перитонит кошек. Коронавирусный энтерит кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
66. Инфекционный ринотрахеит (герпес кошек, вирусный инфекционный ринит, эпидемическая вирусная корьза кошек) кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
67. Инфекционная анемия (гемобартонеллез) кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
68. Бешенство. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
69. Лептоспироз. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
70. Современные методики ортодонтической коррекции прикуса у собак
71. Эндодонтия
72. Перитонеооперикардальные диафрагмальные грыжи у кошек и собак Классификация грыж, причины развития, клиника, способы грыжесечения.
73. Цели, способы кастрации самок и самцов мелких домашних животных
74. Косметические операции: ампутация ушных раковин, хвоста, прибылых пальцев. Оптимальный возраст проведения косметических операций, техника их проведения.
75. Брахицефалический синдром
76. Стеноз ноздрей у кошек и собак. Хирургический подход

- 77. Абдоминальный компартмент-синдром
- 78. Гемотрансфузия собак и кошек
- 79. Острый респираторный дистресс-синдром
- 80. Легочная тромбоэмболия

Типовое задание для сдачи зачета с оценкой

Задание 1.

- 1. Инфекционный гепатит собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
- 2. Аутоиммунные заболевания в патогенезе патологий кожи собак и кошек

Типовые тестовые задания по дисциплине «Биология и патология мелких домашних животных» для промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой для заочной формы обучения

УК-6

- 21. Воспаление слизистой оболочки носа – это..
 - Д. ринит
 - Е. бронхит
 - Ж. трахеит.
 - З. инородное тело.
- 22. Патолого-анатомические изменения характеризуются медленным развитием трупного окоченения. Легкие гиперемизированы и отечны. Печень, почки и другие внутренние органы в состоянии жирового перерождения с явлениями некроза. Сердце дряблое, имеет вид вареного мяса.
 - Д. отравление укусом пчелы
 - Е. отравление лекарствами
 - Ж. отравление укусом осы
 - З. отравление укусом змеи
- 23. Перикардит – это.
 - Д. покраснение внутренней оболочки сердца.
 - Е. воспаление клапанов сердца.
 - Ж. воспаление наружной оболочки сердца.
 - З. воспаление перикардита, сердечной сумки
- 24. По характеру воспаления ларингит бывает:
 - Д. острый и хронический
 - Е. катаральный и хронический
 - Ж. первичный и вторичный
 - З. катаральный и крупозный.
- 25. Основным признаком острого катарального ларингита является:
 - Д. хрипы
 - Е. кашель
 - Ж. одышка.
 - З. рвота
- 26. При остром ее течении общее угнетение, повышение температуры тела на 0,5-1°C, затрудненное Дыхание, вначале сухой, болезненный, громкий, при благоприятном течении влажный и безболезненный кашель. При пальпации области трахеи выражена повышенная чувствительность рецепторов органа в виде кашля и беспокойства животного. У больных собак отхаркивается и выделяется из носа в виде истечений прозрачный или мутный экссудат. При проглатывании таких истечений у животных возникает гастроэнтерит с характерными клиническими признаками.
 - Д. Бронхит
 - Е. ларингит
 - Ж. ринит
 - З. трахеит
- 27. Воспаление сердечной мышцы с развитием экссудативно-пролиферативных и дегенеративно-некротических изменений сердечной мышцы, сопровождающихся повышением ее возбудимости и снижением сократительной способности.
 - Д. перикардит
 - Е. миокардоз
 - Ж. миокардит
 - З. остановка сердца.
- 28. Макробронхиты – это
 - Д. воспаление слизистой оболочки и подслизистой ткани бронхов.
 - Е. поражение легких
 - Ж. воспалительные процессы локализуются в крупных бронхах

3. в процесс вовлекаются мелкие бронхи.
29. Абсцесс легкого - это
- Д. патологический процесс, характеризующийся омертвением и распадом легочной ткани в результате воздействия патогенных микроорганизмов.
 - Е. неспецифическое воспаление легочной ткани, сопровождающееся ее расплавлением в виде ограниченного очага и образованием одной или нескольких гнойно-некротических полостей.
 - Ж. тяжелое патологическое состояние, отличающееся обширным некрозом и яхорозным распадом пораженной ткани легкого, не склонным к четкому ограничению и быстрому гнойному расплавлению.
 - З. воспаление легкого.
30. Уроцистит может быть:
- Д. первичным
 - Е. вторичным и первичным.
 - Ж. острым и хроническим.
 - З. хроническим.

ПК-1

31. В последние годы ученые выделяют несколько групп факторов, вызывающих это заболевание — генетический, вирусная инфекция (вирусный гепатит, чума, парвовирусная инфекция), аутоиммунные нарушения, структурные болезни поджелудочной железы (острый и хронический панкреатит), цитотоксические вещества.
- Д. несахарный диабет
 - Е. сахарный диабет
 - Ж. пиелит
 - З. уроцистит.
32. Хроническое заболевание —сопровождается дефицитом витамина D, нарушением обмена кальция и фосфора в организме, образования костной ткани и деформирующими изменениями костяка (скелета). Другими словами, растущие кости плохо обызвествляются, что связано с недостаточной ассимиляцией солей кальция и фосфора. В таких костях резко преобладает хрящевая масса.
- Д. взрослое поголовье
 - Е. гиповитаминоз
 - Ж. молодняк
 - З. рахит
33. Воспаление всех слоев кожи, возникает на месте воздействия факторов окружающей среды.
- Е. абсцесс
 - Ж. флегмона
 - З. дерматит
 - И. гангрена.
 - К. век
34. Поражение кожи, возникающее как реакция организма на прием внутрь, вдыхание или парентеральное введение токсико-аллергических веществ (химические и синтетические вещества, биологические факторы, некоторые лекарства и корма).
- Д. дерматит
 - Е. токсикодермия
 - Ж. воспаление
 - З. алерготоксикодермия
35. Количество зубов у взрослой кошки?
- Д. 32
 - Е. 25
 - Ж. 17
 - З. 30.
36. Воспаление слизистой оболочки почечной лоханки.
- пиелит
- Г. мочекаменная болезнь
 - Д. почечная недостаточность
 - Е. нет правильного ответа.
37. Уроцистит может быть:
- Д. первичным
 - Е. вторичным и первичным.
 - Ж. острым и хроническим.
 - З. хроническим.
38. Преимущественно хроническая инфекционная болезнь, вызываемая вибрионами, проявляется абортми, задержанием последа, рождением слабого приплода, поражением мочеполовых органов и бесплодием. Возбудитель — *Campylobacter fetus*, нестойкий во внешней среде микроорганизм.
- Д. колибактериоз
 - Е. кампилобактериоз

Ж. кандидоз

З. нет правильного ответа.

39. Инкубационный период 3-11 дней. Течение болезни острое. У больных из глаз выделяется слизистые, а затем гнойные истечения. Болезнь заканчивается смертью через 10-14 дней у взрослых и 5-6 дней у молодняка.

Д. миксоматоз кроликов

Е. эрлихоз собак;

Ж. инфекционный гепатит собак;

З. чума плотоядных;

40. Болезнь может протекать по типу сепсиса и токсикоинфекции. Инкубационный период колеблется от нескольких часов до 5 суток. У щенков и котят болезнь протекает остро, с поражением кишечника. Наблюдается беспокойство животного, отсутствие аппетита, жалобное поскуливание, мяуканье, температура тела повышается незначительно, на 0,5-1°C, быстро развивается диарея с выделением жидких каловых масс желтовато-белого или зеленоватого цвета, часто с примесью слизи и крови. Животные быстро теряют упитанность, худеют, иногда отмечаются нервные явления. Болезнь длится 3-10 дней: Летальный исход щенков и котят в первую неделю жизни колеблется от 10 до 98%. Поставьте диагноз

Д. колибактериоз

Е. кампилобактериоз

Ж. кандидоз

З. нет правильного ответа.

ПК-2

21. При каком заболевании инкубационный период от 14 до 90 дней, летальность до 30%, гибель щенков через 24-96 часов после появления клинических признаков болезни?

Е. аэрлихоз собак;

Ж. инфекционный гепатит собак;

З. чума плотоядных;

И. галеутская болезнь норок;

К. парвовирусный энтерит собак.

22. Инкубационный период длится 22-47 дней, а болезнь 3—9 недель и более (до 12 месяцев). По степени поражений различают поверхностную, глубокую, стертую и скрытую формы. У взрослых собак и кошек чаще протекает в скрытой, форме, у молодняка наблюдают все формы. Болезнь сопровождается зудом.

Д. сальмонеллез

Е. трихофития

Ж. листериоз

З. микроспория

23. Инкубационный период - 20-30 дней. У щенков и котят чаще наблюдается острое течение болезни — повышенная температура тела до 40-40,5°C, потеря аппетита, рвота, понос, в фекалиях нередко обнаруживают примесь крови и слизи. Гибель животного при остром течении может наступить через 2—3 дня. При подостром течении болезни поражение желудка и кишечника выражено слабее, но наблюдается ринит, затрудненное дыхание и хрипы в легких. При хроническом течении вышеуказанные симптомы ослаблены, нередко отмечается бронхит и пневмония.

Д. столбняк

Е. сальмонеллез

Ж. чума плотоядных

З. нет правильного ответа

24. Возбудитель — ДНК-содержащие вирусы, сходные с вирусом гепатита плотоядных. Дифференцируют их по патогенности и тропизму. Данный вирус хорошо переносит высушивание и замораживание. При комнатной температуре он сохраняет активность 7-14 недель, при 4°C — более 9 мес, при 37°C — до 30 дней, 50°C — 150 мин, 60°C — 3-5 мин, 100°C — 1 мин. Возбудитель устойчив к эфиру, хлороформу и метаполу. Под воздействием ультрафиолетовых лучей вирус быстрее всего инактивируется в водных растворах (за 30-60 мин). Многие дезинфицирующие вещества (формалин, лизол, фенол, свежегашеная известь, щелочи) разрушают вирус.

Д. хламидиоз

Е. аденовирус

Ж. бешенство

З. нет правильного ответа.

25. Инкубационный период составляет 5-14 дней. Первоначально процесс воспаления локализуется на слизистых оболочках верхних дыхательных путей и конъюнктиве. Кашель и чиханье становятся частыми. Появляются серьезные прозрачные или мутные истечения из носа и глаз. Затем возникает фарингит, ангина, ларингит и бронхит. Пальпация горла и трахеи болезненна, возникает кашель. Подчелюстные и окологлазные лимфоузлы увеличены, малоподвижны. Поверхность миндалин и небной занавески часто покрасневшая. Температура тела повышается на 0,5-1°C от нормы. У щенков и котят болезнь может осложняться поражением органов пищеварительного тракта и печени с характерными клиническими признаками (потеря аппетита, рвота, понос, болезненность при пальпации).

Д. хламидиоз

Е. аденовироз

Ж. бешенство

З. нет правильного ответа.

26. Остро или хронически протекающее заболевание, характеризующееся желтушностью и анемичностью слизистых оболочек, гемоглобинурией, повышением общей температуры тела. Вызывается простейшим *Piroplasma canis*, который паразитирует в эритроцитах и заполняет его почти всего. В период болезни поражаемость эритроцитов может достигать 10-15%. . Болезнь проявляется через 6-20 дней с момента заражения собаки и может протекать остро или хронически. Диагноз ставят комплексно на основании эпизоотологических сведений, характерных клинических симптомов (высокая температура и анемия слизистых оболочек) и при обнаружении в мазках из крови паразитов.

Д. чума плотоядных

Е. лептоспироз

Ж. пироплазмоз

З. нет правильного ответа

27. Заболевание собак и кошек вызывается несколькими видами простейших рода *Isospora*. Болезнь сопровождается диареей, полиурией, обезвоживанием, истощением и интоксикацией организма животного. При сильной степени заражения наблюдается гибель животных. У кошек возбудителями инвазии являются — *Isospora bigemina*, *I. felis*, *I. rivolta*, у собак — *Isospora bigemina* и *I. canis*. Собаки и кошки являются окончательными (дефинитивными) хозяевами.

Д. изоспороз

Е. саркоцистоз

Ж. эймериоз

З. нет правильного ответа.

28. При интенсивной инвазии собаки и кошки худеют, наблюдается расстройство пищеварительного тракта в виде рвоты, колик, запоров, поносов, реже происходит закупорка просвета кишечника клубками гельминтов. Слизистые оболочки становятся бледными и желтушными, аппетит плохой или извращенный. Могут появляться нервные признаки в виде судорог или припадков. Животные могут погибнуть в результате закупорки кишечника или желчного протока гельминтами. При слабой инвазии клинические симптомы нехарактерны или отсутствуют. Диагноз при жизни ставят на основании исследования фекалий по методу Фюллеборна, по-смертно — при вскрытии и обнаружении в тонком отделе кишечника паразитов.

Д. токсокароз

Е. токсокаридоз

Ж. трихинеллез

З. нет правильного ответа.

29. Вызывается паразитом-нематодой *Frichinella spiralis*, составляющим в длину всего лишь 2-4 мм. Самки живородящие. В половозрелом состоянии паразитирует в тонкой кишке, в личиночной стадии — в поперечно-полосатой мускулатуре. Болеют собаки, кошки, другие плотоядные, всеядные и человек. У людей болезнь протекает тяжело, не поддается лечению и нередко завершается летальным исходом.

Д. токсокароз

Е. токсокаридоз

Ж. трихинеллез

З. нет правильного ответа.

30. Болезнь характеризуется природной очаговостью, сопровождается поражением кожи, слизистых оболочек и внутренних органов. Болеют собаки, грызуны и человек. Возбудитель — жгутиковое простейшее (*Leishmania*). Трансмиссивное заболевание, передающееся через переносчиков. Ими являются кровососущие насекомые, москиты. При нападении на больного животного или человека, москиты с кровью заглатывают и лейшманий, у которых они совершают цикл развития в течение 8-9 дней и приобретают способность инвазировать восприимчивых животных. Собаки заражаются при нападении на них указанных насекомых в теплое время года в период интенсивного лета переносчиков.

Д. лейшманиоз собак

Е. описторхоз

Ж. кокцидиоз

З. нет правильного ответа.

А.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций при проведении промежуточной аттестации по дисциплине «Биология и патология мелких домашних животных» проводится в форме зачета и зачета с оценкой.

Порядок организации и проведения промежуточной аттестации обучающегося, форма проведения, процедура сдачи зачета и зачета с оценкой, сроки и иные вопросы определены Положением о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций при проведении зачета и зачета с оценкой по дисциплине «Биология и патология мелких домашних животных» проводится путем устного ответа или выполнения тестового задания:

- обучающемуся выдается одно задание, состоящее из двух вопросов, или одно тестовое задание, включающее 30 вопросов;
- в определенное время (15 минут на 1 вопрос) обучающийся готовится к ответу; на выполнение тестового задания отводится 50 минут;
- по результатам устного ответа или тестового задания выставляется оценка согласно установленных шкал оценивания (Ш 1, Ш 2, Ш 3, Ш 4);
- для подготовки к зачету и к зачету с оценкой рекомендуется использовать лекционный и практический материал по дисциплине, а также литературные источники, рекомендованные в рабочей программе дисциплины.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине
Биология и патология мелких домашних животных

Специальность подготовки 36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль) «Ветеринария»
Квалификация ветеринарный врач

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Биология и патология мелких домашних животных» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения – знаний, умений, навыков (индикаторов) в процессе изучения данной дисциплины.

2. Перечень компетенций, реализуемых дисциплиной

Универсальные компетенции:

- способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования основе самооценки и образования в течение всей жизни (УК-6);

Профессиональные компетенции:

- способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методики и современные методы исследования (терапевтические, хирургические, акушерско-гинекологические) для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному (ПК-1);
- способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса различных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (ПК-2).

3. Банк оценочных средств

Для оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины «Биология и патология мелких домашних животных» используются следующие оценочные средства:

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции		Критерии оценивания	Наименование контролируемых разделов и/или тем в соответствии с содержанием РПД	Наименование оценочного средства текущей аттестации
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1	Знает содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности	- Полнота знаний контролируемого материала - Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 4 рабочей программы дисциплины	Контрольная работа, домашняя контрольная работа
	УК-6.2	Умеет самостоятельно строить процесс овладения отобранной и структурированной информацией			
	УК-6.3	Владеет приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний			
ПК-1. Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые методики и современные методы исследования	ПК-1.1	Знает анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинико-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний;	- Полнота знаний контролируемого материала - Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 4 рабочей программы дисциплины.	Контрольная работа, домашняя контрольная работа

ния (терапевтические, хирургические, акушерско-гинекологические) для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животному		общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления			
	ПК-1.2	Умеет анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий			
	ПК-1.3	Владеет методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приемами микробиологических исследований			
ПК-2. Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекцион-	ПК-2.1	Знает значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики	- Полнота знаний контролируемого материала - Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 4 рабочей программы дисциплины	Контрольная работа, домашняя контрольная работа
	ПК-2.2	Умеет проводить эпизоотологическое обследование объекта			

ных заболеваний, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса за-разных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях		в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных			
	ПК-2.3	Владеет врачебным мышлением, основными методами профилактики болезней животных инфекционной и инвазионной этиологии; клиническим обследованием животных; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и послеродовой патологии			

Контрольная работа

по дисциплине «Биология и патология мелких домашних животных»

Текущий контроль в форме контрольной работы предназначен для определения уровня оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины обучающихся по очной и очно-заочной форме обучения.

Результаты текущего контроля в форме контрольной работы оцениваются посредством четырехуровневой шкалы:

Шкала оценивания	Показатели оценивания
неудовлетворительно	если обучающийся демонстрирует полное незнание предметной терминологии, базовых понятий и категорий.
удовлетворительно	если обучающийся демонстрирует частичное владение предметной терминологией базовыми понятиями и категориями.
хорошо	если обучающийся, не допуская существенных неточностей, демонстрирует владение предметной терминологией, базовыми понятиями и категориями.
отлично	если обучающийся подробно, четко демонстрирует владение предметной терминологией, базовыми понятиями и категориями.

Вопросы к контрольной работе №1

- Особенности биологии и анатомии мелких домашних животных
- Асоциальное поведение, проявление агрессии. Возможные причины и коррекция.
- Особенности пищеварительной системы у собак и кошек
- Правила кормления собак и кошек.
- Готовые корма для животных. Виды промышленных кормов для животных. Диетические корма, лечебные корма, корма класса Holistic.
- Особенности рационов для котят и щенков.
- Эффективное снижение веса и контроль стресса у кошек. BCS индексы кондиции тела - оценка веса собак и кошек
- Диетотерапия сахарного диабета у кошек.
- Пищевая непереносимость у собак и кошек.
- Клиническое питание, основанное на научных исследованиях: коррекция дерматита у собак
- Влияние недокармливания и перекармливания животных.
- Сырые диеты для собак и кошек: микробиологические опасности.
- Диетотерапия при раннем обнаружении ХПН у собак.
- Вакцинация собак и кошек. Типы вакцин, план-график, принципы. Примеры вакцин и схем вакцинаций
- Препараты против экто- и эндопаразитов. Виды препаратов, план-график, основные принципы.

Вопросы к контрольной работе №2

1. Стоматит, фарингит, гастрит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
2. Энтерит, колит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
3. Бактериальные инфекции ЖКТ.
4. Лекарственные средства в гастроэнтерологии (фармакологические группы, препараты, дозировки для собак и кошек)
5. Острые и хронические панкреатиты собак и кошек.
6. Синдром острого расширения и заворота желудка.
7. Олигодонтия у кошек (актуальность, распространение, диагностика, терапия, профилактика)
8. Клинические признаки заболеваний ЖКТ. Дисфагия, галитоз и слюнотечение
9. Протеинотерапия энтеропатии с потерей белка у собак и кошек
10. Идиопатический мегаэзофагус у собак (этиология, патогенез, диагностика, лечение)
11. Острый и хронический гастрит у мелких животных
12. Рвота, срыгивание, регургитация у собак и кошек (причина, механизм развития, диагностика, терапия). Препараты от рвоты для собак и кошек
13. Тонкокишечные транзиторные расстройства у собак и кошек
14. Гематемезис у собак и кошек (терминология, общие сведения, патология, список болезней, интерпретация)
15. Острый панкреатит собак и кошек (проблематика, причины, патогенез, симптомы и лечение, аспекты профилактики)
16. Билиарные заболевания у собак и кошек (общая характеристика, диагностика и терапия. Физиология желчи у кошек и собак)
17. Гематошесия собак и кошек (общие сведения)
18. Идиопатическое снижение моторики желудка у собак и кошек.
19. Синдром короткого кишечника у кошек и собак (этиология, патогенез, диагностика и терапия)

Вопросы к контрольной работе № 3

1. Нефрит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
2. Мочекаменная болезнь. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
3. Уроцистит. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
4. Хроническая болезнь почек (ХБП) кошек и собак
5. Идиопатический цистит у кошек
6. Гнетические аномалии развития мочеполовой системы собак и кошек. Синдром Фанкони
7. Развитие обструктивной уropатии вследствие острой задержки мочи у котов
8. Тактика ведения пациентов с нейрогенным мочевым пузырем
9. Острый и хронический цистит
10. Фармакология в нефрологии
11. Осложненные, неосложненные бактериальные инфекции мочевыводящих путей.
12. Олигоурия и острая почечная недостаточность
13. Антибиотикотерапия при инфекциях мочевыделительной системы
14. Лекарственные средства в нефрологии (фармакологические группы, препараты, дозировки для собак и кошек)
15. Лекарственные средства при патологии мочевыделительной системы (фармакологические группы, препараты, дозировки для собак и кошек)

Вопросы к контрольной работе № 4

1. Анатомия репродуктивного тракта сук.
2. Физиология полового цикла сук.
3. Бесплодие самок. Виды, причины, лечение.
4. Нарушение течки: затяжная течка, скрытый эструс, подавление течки, долгосрочное предотвращение течки, кратковременный сдвиг
5. Беременность сук: норма.
6. Беременность сук: патология.
7. Роды сук. Норма и патология
8. Беременность кошек: норма.
9. Беременность кошек: патология.
10. Роды кошек. Норма и патология
11. Патология беременности: аборты. Этиология, симптомы, лечение
12. Патология беременности: маточное кровотечение, паховая маточная грыжа, скручивание матки. Этиология, симптомы, лечение
13. Патология родов: слабые схватки и потуги, сужение шейки матки. Этиология, симптомы, лечебная помощь

14. Патология родов: сухость и отечность родовых путей, несоответствие величины плода и размеров входа в таз матери, неправильное членорасположение плода. Этиология, симптомы, лечебная помощь
15. Патология послеродового периода: задержание последа, выпадение матки, послеродовая
16. эклампсия. Этиология, симптомы, лечебная помощь.
17. Патология послеродового периода: вульвит, вагинит, эндометрит, мастит. Этиология, симптомы, лечебная помощь.
18. Неонаталы. Щенки и котята. Уход, гигиена, основные патологии неонатального периода
19. Основные патологии репродуктивного тракта (полового, мошонки, семенников, и придатков семенников) кобелей.

Вопросы к контрольной работе № 5

1. Пироплазмоз. Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
2. Токсоплазмоз. Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
3. Тениоз. Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
4. Эхинококкоз. Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
5. Дипилидиоз. Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
6. Дифиллоботриоз. Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
7. Описторхоз. Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
8. Гидатигероз кошек. Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
9. Токсокароз. Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
10. Демодекоз, отодектоз, саркоптоз. Симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
11. Иксодовые клещи. Цикл развития, эпизоотология, симптомы и течение инвазии, диагноз, лечение, профилактика.
12. Блохи. Цикл развития, эпизоотология, симптомы и течение инвазии, диагноз, лечение, профилактика.
13. Вши, власоеды. Цикл развития, эпизоотология, симптомы и течение инвазии, диагноз, лечение, профилактика.
14. Акарицидные средства для собак и кошек
15. Ангельминтики для собак и кошек

Вопросы к контрольной работе № 6

1. Коронавирусная инфекция собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
2. Ротавирусный энтерит собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
3. Парвовирусный энтерит собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
4. Чума плотоядных. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
5. Инфекционный трахеобронхит (парагрипп собак, аденовироз, герпес) собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
6. Инфекционный гепатит собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
7. Аденовирусная инфекция собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
8. Папилломатоз собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
9. Лейкоз кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
10. Панлейкопения кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
11. Инфекционный перитонит кошек. Коронавирусный энтерит кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
12. Вирусный иммунодефицит кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.

13. Инфекционный ринотрахеит (герпес кошек, вирусный инфекционный ринит, эпидемическая вирусная кориза кошек). Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
14. Инфекционная анемия (гемобартонеллез) кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
15. Бешенство. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
16. Лептоспироз. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.
17. Лекарственные средства при инфекционной патологии у собак и кошек (фармакологические группы, препараты, дозировки для собак и кошек)

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины при проведении текущего контроля знаний проводится путем написания контрольной работы обучающимся и определяется следующими методическими указаниями:

- обучающийся получает по два вопроса из вопросов, выносимых на контрольную работу;
- на выполнение всей работы отводится не более 20 мин;
- оценка контроля проводится посредством четырехуровневой шкалы;
- при подготовке к контрольной работе обучающимся рекомендуется использовать лекционный и практический материал по дисциплине, а также литературные источники, рекомендованные в рабочей программе дисциплины.

Домашняя контрольная работа

по дисциплине «Биология и патология мелких домашних животных»

Текущий контроль в форме домашней контрольной работы предназначен для самостоятельного изучения отдельных вопросов теоретического материала обучающихся заочной формы обучения.

Результаты текущего контроля в форме **домашней контрольной работы** оцениваются посредством двух-уровневой шкалы:

Шкала оценивания	Показатели оценивания
Зачтено	Обучающийся выполнил все задания ДКР, оформил согласно ГОСТа и защитил работу.
Не зачтено	Обучающийся не выполнил задания ДКР, обнаружил существенные пробелы в знании теоретического материала. ДКР не представлена к защите либо не защищена.

Требования к структуре, оформлению домашней контрольной работы

В контрольной работе обязательно должны быть: титульный лист, оглавление с указанием страниц, основной текст и в конце библиографический список. Можно включать приложение.

Ответ на каждый вопрос контрольной работы должен быть иллюстрирован рисунком или схемами с обозначениями на них, или таблицей.

Страницы формата А4 (210 × 297). Книжный формат. Параметры: поля сверху - 2 см, снизу - 2 см, справа - 1,5 см и слева - 3 см, шрифт Times New Roman. Размер шрифта - 14. Межстрочный интервал - полуторный, выравнивание по ширине. Разрешается использовать полужирный шрифт при выделении заголовков структурных частей. Размер абзацного отступа - 1,25 см.

Страницы работы нумеруются арабскими цифрами (нумерация сквозная по всему тексту). Номер страницы ставится в центре нижнего поля листа без точки. Размер шрифта (кегель) - 11. Тип шрифта - Times New Roman. Титульный лист включается в общую нумерацию, номер на нем не ставится.

Заголовки структурных элементов работы располагают в середине строки (выравнивание по центру), без точки в конце и печатают заглавными буквами (Caps Lock) без подчеркивания. Каждый структурный элемент и каждую новую главу следует начинать с новой страницы. Шрифт заголовков -- Times New Roman, полужирный. Размер шрифта:

1 Заголовок (главы, название раздела) -- 16 (заголовок первого уровня)

1.1 Заголовок -- 15 (заголовок второго уровня)

1.1.1 Заголовок -- 14 (заголовок третьего уровня)

Оформление содержания. На втором листе помещается содержание, где указываются основные разделы работы и соответствующие им страницы. Заголовок ОГЛАВЛЕНИЕ пишется заглавными буквами посередине строки. Оглавление включает наименование всех вопросов, разделов и подразделов, библиографический список, приложение (если есть), с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы работы. Желательно, чтобы содержание помещалось на одной странице. Текст должен соответствовать содержанию, как по содержанию, так и по форме.

Оформление рисунков. К рисункам относятся все графические изображения (схемы, графики, фотографии, рисунки). На все рисунки в тексте должны быть даны ссылки. Рисунки должны располагаться непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. Рисунки нумеруются арабскими

цифрами, при этом нумерация сквозная. Название пишется под рисунком по центру. Пример: «Рисунок 2 - Название». Точка в конце названия не ставится.

Оформление таблиц. На все таблицы в тексте должны быть ссылки. Таблица должна располагаться непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. Все таблицы нумеруются (нумерация сквозная). Название состоит из «Таблицы», номера, тире и названия. Название таблицы следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире. Пример: «Таблица 3 - Название». Точка в конце названия не ставится.

Типовые задания для домашней контрольной работы для проведения текущего контроля знаний

Вариант 1

1. Бронхопневмония. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика
2. Особенности рационов для котят и щенков.

Вариант 2

1. Лекарственные средства в гастроэнтерологии
2. Идиопатический мегаэзофагус у собак (этиология, патогенез, диагностика, лечение)

Вариант 3

1. Олигодонтия у кошек (актуальность, распространение, диагностика, терапия, профилактика)
2. Гематемезис у собак и кошек (терминология, общие сведения, патология, список болезней, интерпретация)

Вариант 4

1. Идиопатическое снижение моторики желудка у собак и кошек.
2. Роды кошек. Норма и патология

Вариант 5

1. Синдром острого расширения и заворота желудка.
2. Патология родов: сухость и отечность родовых путей, несоответствие величины плода и размеров входа в таз матери, неправильное членорасположение плода. Этиология, симптомы, лечебная помощь

Вариант 6

1. Острый панкреатит собак и кошек (проблематика, причины, патогенез, симптомы и лечение, аспекты профилактики)
2. Беременность кошек: норма.

Вариант 7

1. Гиповитаминозы B1, B2, B12. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
2. Сахарный диабет. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика

Вариант 8

1. Нарушение течки: затяжная течка, скрытый эструс, подавление течки, долгосрочное предотвращение течки, кратковременный сдвиг
2. Пироплазмоз. Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.

Вариант 9

1. Тениоз. Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика
2. Патология беременности: маточное кровотечение, паховая маточная грыжа, скручивание матки. Этиология, симптомы, лечение

Вариант 10

1. Демодекоз, отодектоз, саркоптоз. Симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
2. Мочекаменная болезнь. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.

Вариант 11

1. Идиопатический цистит у кошек
2. Эхинококкоз Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.

Вариант 12

1. Основные патологии репродуктивного тракта (полового, мошонки, семенников, и придатков семенников) кобелей.
2. Гидатигероз кошек. Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.

Вариант 13

1. Дифиллоботриоз. Эпизоотология, патогенез, симптомы и течение болезни, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.
2. Ротавирусный энтерит собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.

Вариант 14

1. Лейкоз кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.

2. Дерматозы у собак и кошек

Вариант 15

1. Острый респираторный дистресс- синдром

2. Панлейкопения кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.

Вариант 16

1. Вирусный иммунодефицит кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.

2. Лекарственные средства при инфекционной патологии у собак и кошек (фармакологические группы, препараты, дозировки для собак и кошек)

Вариант 17

1. Аденовирусная инфекция собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы

2. Легочная тромбоэмболия

Вариант 18

1. Ротавирусный энтерит собак. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы.

2. Гемотрансфузия собак и кошек

Вариант 19

1. Инфекционная анемия (гемобартонеллез) кошек. Определение болезни, возбудитель, эпизоотология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика и меры борьбы

2. Зубной камень, кариес. Этиология, симптомы, диагноз, лечение, профилактика

Вариант 20

1. Иксодовые клещи. Цикл развития, эпизоотология, симптомы и течение инвазии, диагноз, лечение, профилактика.

2. Олигоурия и острая почечная недостаточность

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины при проведении текущего контроля знаний в форме домашней контрольной работы определяется следующими методическими указаниями:

- выполнение контрольной работы проводится в аудиториях, отведенных для самостоятельной работы обучающихся, либо в домашних условиях;
- выполнение домашней контрольной работы (ДКР) осуществляется в соответствии с вариантом, номер которого определяется по списку студентов в группе;

ДКР должна включать следующие разделы:

- Титульный лист;
- Оглавление;
- Задание 1;
- Задание 2;
- Библиографический список
- ДКР принимается в рукописном варианте или в сброшюрованном печатном виде на листах формата А4 (210*297), и в электронном виде, например, на оптических носителях, вместе с электронными версиями составляющих работы, т.е. заданиями, выполненными в программе Word;
- осуществляется проверка ДКР, указываются замечания, требующие доработки. Если замечаний нет, на титуле отчета прописывается «К защите». В противном случае на титуле контрольной работы прописывается «На доработку» и выдается обучающемуся. В журнале преподаватель делает соответствующие записи;
- затем осуществляется защита ДКР в режиме «Вопрос-Ответ» по содержанию ДКР (повторная распечатка ДКР после доработки замечаний не требуется).

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Биология и патология мелких домашних животных»

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	В-312 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мультимедийного оборудования с экраном. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirusи свободно распространяемое программное обеспечение
	К-1 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, компьютер, комплект мультимедийного оборудования с экраном. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение
	К-7 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, компьютер, комплект мультимедийного оборудования с экраном Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, лаборатории	К-10 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, аппарат для местной дарсанвализации, аппарат тер. вет. ультразвуковой ВУТ-1, аппарат для УВЧ-66, люстра Чижевского «Снежинка», спектр 1, аппарат для микроволновой терапии, генератор МАГ-3, телевизор, прибор ЗМУ, 10 лабораторных столов, шкаф металлический, аппарат КУФ, инфракрасная лампа Солюкс малая, инфракрасная лампа Солюкс большая, аппарат для электрофореза, ифраруж, лампа ПРК-7, лампа ПРК-4, лампа ПРК-2, аппарат для диатермии (генератор), демонстрационные лампы: бактерицидная, комбинированная, инфракрасная, ультрафиолетовая
	К-18 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, стенд «Хирургические инструменты»
	К-27 Стол хирургический СВС-1, стерилизатор паровой, облучатель бактерицидный
	К-29 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, курица Легтори макет, водонагреватель Thermex ЭВН RZL30 вер VS, камера Видеоокуляр5MPix, компьютер LG FI F700 к, 20 микроскопов, центрифуга Электон
	К-30 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, телевизор, видеопроектор, DVD плеер, термостат для соломки и гранул, сосуд Дьюара СДС-35-Віо 60, водонагреватель, 2 вагиноскопа, термостат, электроплитка, термовагиноскопа, озонатор, 2 кислородных баллона, анализатор молока вискозиметрический Соматос, 13 микроскопов, столик Морозова, столик электрообогревательный к микроскопу
	Б-202 Библиотека, зал электронных ресурсов (с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации) Рабочее место администратора, компьютерная мебель, компьютер администратора, 11 персональных компьютеров, 3 принтера, видеоувеличитель. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirusи свободно распространяемое программное обеспечение.
учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	К-18 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, стенд «Хирургические инструменты»
	К-29 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, курица Легтори макет, водонагреватель Thermex ЭВН RZL30 вер VS, камера Видеоокуляр5MPix, компьютер LG FI F700 к, 20 микроскопов, центрифуга Электон
	К-10 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, аппарат для местной дарсанвализации, аппарат тер. вет. ультразвуковой ВУТ-1, аппарат для УВЧ-66, люстра Чижевского «Снежинка», спектр 1, аппарат для микроволновой терапии, генератор МАГ-3, телевизор, прибор ЗМУ, 10 лабораторных столов, шкаф металлический, аппарат КУФ, инфракрасная лампа Солюкс малая, инфракрасная лампа Солюкс большая, аппарат для электрофореза, ифраруж, лампа ПРК-7, лампа ПРК-4, лампа ПРК-2, аппарат для диатермии (генератор), демонстрационные лампы: бактерицидная, комбинированная, инфракрасная, ультрафиолетовая

	К-22 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, станок для фиксации КРС, 2 стола столешница нерж. каркас оцинк. полка сплошная оцинкованная
	К-30 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, телевизор, видеопроектор, DVD плеер, термостат для соломки и гранул, сосуд Дьюара СДС-35-Віо 60, водонагреватель, 2 вагиноскопа, термостат, электроплитка, термовагиноскопа, озонатор, 2 кислородных баллона, анализатор молока вискозиметрический Соматос, 13 микроскопов, столик Морозова, столик электрообогревательный к микроскопу
учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	К-10 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, аппарат для местной дарсанвализации, аппарат тер. вет. ультразвуковой ВУТ-1, аппарат для УВЧ-66, люстра Чижевского «Снежинка», спектр 1, аппарат для микроволновой терапии, генератор МАГ-3, телевизор, прибор ЗМУ, 10 лабораторных столов, шкаф металлический, аппарат КУФ, инфракрасная лампа Солюкс малая, инфракрасная лампа Солюкс большая, аппарат для электрофореза, ифраруж, лампа ПРК-7, лампа ПРК-4, лампа ПРК-2, аппарат для диатермии (генератор), демонстрационные лампы: бактерицидная, комбинированная, инфракрасная, ультрафиолетовая
	К-18 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, стенд «Хирургические инструменты»
	К-29 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, курица Леггори макет, водонагреватель Thermex ЭВН RZL30 вер VS, камера Видеоокуляр5MPix, компьютер LG FI F700 к, 20 микроскопов, центрифуга Электон
	К-30 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, телевизор, видеопроектор, DVD плеер, термостат для соломки и гранул, сосуд Дьюара СДС-35-Віо 60, водонагреватель, 2 вагиноскопа, термостат, электроплитка, термовагиноскопа, озонатор, 2 кислородных баллона, анализатор молока вискозиметрический Соматос, 13 микроскопов, столик Морозова, столик электрообогревательный к микроскопу
	К-22 Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, станок для фиксации КРС, 2 стола столешница нерж. каркас оцинк. полка сплошная оцинкованная

Перечень
периодических изданий, рекомендуемый по дисциплине
«Биология и патология мелких домашних животных»

Наименование	Наличие доступа
Ветеринария [Текст]: ежемес. науч.-произв. журн. / учредители: М-во сел. хоз-ва РФ, АНО ред. журн. "Ветеринария"	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Морфологические ведомости [Электронный ресурс]: Медицинский университет "РЕАВИЗ"	Научная электронная библиотека Режим доступа: https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=8878
Морфология [Электронный ресурс]: ООО "Эскулап"	Научная электронная библиотека Режим доступа: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8879
Ветеринарная клиника [Электронный ресурс]: ООО «Уралбиовет-Консалтинг»	Научная электронная библиотека Режим доступа: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=41322
Veterinární medicína [Электронный ресурс]: nternational open access peer-reviewed journal published by the Czech Academy of Agricultural Sciences and financed by the Ministry of Agriculture of the Czech Republic	Режим доступа: https://www.agriculturejournals.cz/web/vetmed/
Ветеринарный Петербург [Электронный ресурс]: НП «Санкт-Петербургское ветеринарное общество»	Режим доступа: https://www.spbvet.info/o-zhurnale.php
American journal of animal and veterinary sciences: Science Publications [Электронный ресурс]	Режим доступа: https://www.thescipub.com/ajavs/about
Ветеринария и кормление [Электронный ресурс]: издательское предприятие Агентство творческих технологий	Режим доступа: https://vetkorm.ru/magasines/
Современная ветеринарная медицина [Электронный ресурс]: ООО «Информационно-издательский центр «Зооинформ»	Режим доступа: https://zooinform.ru/vete/journal/