СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА ЛУМУМБЫ»

Учебно-научный департамент
биомедицинских, ветеринарных и
экологических направлений

Кафедра ветеринарной медицины и
ветеринарно-санитарной экспертизы

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петенко Александр Тимофеевич
Должность: Директор
Дата подписания: 28.04.2023
Уникальный программный ключ:
28acbc88a6d3ce11b5b992501f9a43df0be7b81d

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

"Внутренние незаразные болезни"

(наименование дисциплины)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

36.05.01 "Ветеринария"

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

"Ветеринарная фармация"

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

Сочи,
2023 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Внутренние незаразные болезни» является формирование знаний о причинах возникновения, клинических проявлениях, принципах лечения незаразных болезней животных, средствах и способах профилактики и борьбы с ними.

«Внутренние незаразные болезни животных» это теоретические и практические знания по общей профилактике и терапии, терапевтической технике, этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний неинфекционного характера

Задачи дисциплины

- аспекты инфекции и иммунитета;
- эволюцию, номенклатуру и классификацию внутренних незаразных болезней;
- комплексный метод диагностики внутренних незаразных болезней животных;
- приемы и методы исследования;
- принципы противоэпизоотической работы в современном животноводстве;
- средства и методы терапии и лечебно-профилактических обработок животных при незаразных болезнях;
- основные характеристики наиболее важных в эпизоотологическом и экономическом отношениях незаразных болезней, их диагностику, лечение, общие и специфические профилактические и оздоровительные мероприятия.

В процессе обучения студенты на примерах конкретных болезней отрабатывают методы диагностики, практические навыки противоэпизоотологической работы, приемы ветеринарно-санитарных и специальных профилактических и оздоровительных мероприятий.

- изучение динамики и особенностей течения внутренних незаразных болезней в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией;
- дальнейшее совершенствование и разработка методов диагностики, изучение эндемических болезней;
- изыскание эффективных диетических и лечебных средств, премиксов и оптимальных по витаминно-минеральному составу комбикормов и кормосмесей для профилактики патологии обмена веществ;
- разработка эффективных методов групповой терапии и профилактики болезней дыхательной и пищеварительной систем;
- изыскание эффективных антистрессовых препаратов, биостимуляторов и других средств повышения неспецифической резистентности организма;
- разработка надежных способов групповой и индивидуальной терапии и профилактики незаразных болезней молодняка

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Внутренние незаразные болезни» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	КОМПЕТЕНЦИЯ

	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-1	**Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые и современные методы исследования для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности (в том числе диспансеризации) на основе гуманного отношения к животным**
ПК-1.1	Проводит анализ информации о происхождении, назначении животных, условиях кормления, содержания, о возникновении и проявлении заболевания, в том числе эпизоотической обстановке, изучение общеоздоровительных мероприятий по формированию здорового поголовья животных; методов ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; методов профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных болезнях
ПК-1.2	Проводит общепринятые и современные методы исследования для своевременной диагностики животных, о возникновении и проявлении заболевания, в том числе эпизоотической обстановке, современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств
ПК-1.3	Проводит лечебно-профилактическую деятельность (в том числе диспансеризации) на основе гуманного отношения к животным, а так же осуществления экспертизы и контроля мероприятий по охране населения от болезней общих для человека и животных, охране территорий РФ о заноса заразных болезней из других государств
ПК-2	**Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять профилактические противоэпизоотические, ветеринарно-санитарные мероприятия и мероприятия по профилактике незаразных болезней животных, пропагандировать ветеринарные знания в области профилактики заболеваний, обобщать научную информацию отечественного и зарубежного опыта, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарии**
ПК-2 .1	Проводит выбор медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять профилактические противоэпизоотические
ПК-2 .4	Проводит отбор проб и лабораторных исследования, применяет на практике методики лабораторных исследований с использованием современных технологий при решении профессиональных задач,
ПК-2 .5	Проводит и обобщает научную информацию отечественного и зарубежного опыта

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Внутренние незаразные болезни» относится к обязательной части блока Б1.О ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Внутренние незаразные болезни».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины, практики*	Последующие дисциплины, практики*

ПК-1	Способен анализировать закономерности строения и функционирования органов и систем организма, использовать общепринятые и современные методы исследования для своевременной диагностики и осуществления лечебно-профилактической деятельности (в том числе диспансеризации) на основе гуманного отношения к животным	Анатомия животных Ветеринарная санитария Гигиена животных Физиология и этология животных Цитология, гистология и эмбриология	Акушерство, гинекология и андрология Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия Врачебно-производственная практика Гематология Зоопсихология Общая и частная хирургия Оперативная хирургия с топографической анатомией Паразитология и инвазионные болезни Преддипломная практика Реконструктивно-восстановительная хирургия (травматология, ортопедия, онкология, неврология) Терапия болезней (незаразные, инфекционные, паразитарные) Эпизоотология и инфекционные болезни
ПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять профилактические противоэпизоотические, ветеринарно-санитарные мероприятия и мероприятия по профилактике незаразных болезней животных, пропагандировать ветеринарные знания в области профилактики заболеваний, обобщать научную информацию отечественного и зарубежного опыта, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарии	Иммунология	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия Болезни птиц, рыб, экзотических и диких животных Врачебно-производственная практика Лабораторная диагностика Основы научных исследований в ветеринарии Паразитология и инвазионные болезни Преддипломная практика Реконструктивно-восстановительная хирургия (травматология, ортопедия, онкология, неврология) Терапия болезней (незаразные, инфекционные, паразитарные) Эпизоотология и инфекционные болезни

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Внутренние незаразные болезни» составляет 8 з.е.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для очной формы обучения.

Вид учебной работы	Всего, ак. ч.	Семестр(-ы)					
		5	6				
Контактная (аудиторная) работа (всего)	130	54	76				
в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
лекции (если предусмотрено)	56	18	38				
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	4	1	3				
лабораторные занятия (если предусмотрено)	-	-	-				
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	-	-	-				
практические занятия (если предусмотрено)	74	36	38				
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	14	7	7				
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	122	18	104				
в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
в форме практической подготовки (если предусмотрено)	23	3	20				
Часов на контроль:	36	-	36				
Промежуточная аттестация в форме: (зачет/дифзачет/ экзамен)	-	За	Эк				
Общая трудоемкость час	288	72	216				
зач. ед.	8	2	6				

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА ДИСЦИПЛИНЫ Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1. Общая профилактика и терапия внутренних болезней. Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики	
Тема 1.1 Предмет и структура дисциплины. Задачи и значение предмета. Планирование профилактических мероприятий. Профилактические и лечебные мероприятия в животноводческих хозяйствах.	ЛК
Тема 1.2 Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики. Фототерапия животных. Применение инфракрасных и ультрафиолетовых излучений.	ПЗ
Тема 1.3 Электролечение. Гальванотерапия. Электрофорез. Электротерапия импульсными токами низкой частоты и напряжения. Дарсонвализация. Индуктотермия. Микроволновая терапия. Ультравысокочастотная терапия. Ультразвуковая терапия.	ПЗ

Тема 1.4 Терапевтическая техника. Аппараты и методика проведения гальванотерапии и электрофореза. Методика лечения импульсными токами низкой частоты и напряжения. Методика применения аппаратов для лечения токами. Дарсонваля. Методика проведения индуктотермии животных с целью лечения и диагностики болезней.	СР
Раздел 2. Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных	
Тема 2.1 Принципы ветеринарной терапии. Средства ветеринарной терапии. Методы ветеринарной терапии	ЛК
Тема 2.2 Принципы, методы и средства современной ветеринарной терапии. Принципы ветеринарной терапии: профилактический, физиологический, комплексный и экономической целесообразности. Средства ветеринарной терапии. Методы ветеринарной терапии: этиотропный и патогенетический (серотерапия, гемотерапия, лизатотерапия, цитотоксинотерапия, тканевая терапия, терапия, регулирующая нервнотрофические функции, заместительная терапия, симптоматическая терапия, диетотерапия).	ПЗ
Тема 2.3 Применение электрического тока в терапии животных. Биологическое действие постоянного тока низкого напряжения и малой силы. Электрофорез и его преимущества. Биологическое действие импульсного тока низкой частоты и напряжения. Применение тока Дарсонваля в ветеринарии. Биологическое действие индукционного тока и его применение при лечении животных.	СР
Раздел 3. Болезни сердечно-сосудистой и дыхательной систем.	
Тема 3.1 Болезни системы кровообращения. Болезни миокарда. Распространенность болезней системы кровообращения. Травматический и нетравматический перикардиты: симптомы, диагностика, лечение и профилактика болезней. Этиология, симптомы, диагностика, лечение и профилактика миокардита. Диагностика травматического и нетравматического перикардитов, лечение и профилактика. Мокардоз.	ЛК
Тема 3.2 Болезни эндокарда. Эндокардит. Пороки сердца. Этиология, патогенез, диагностика, меры лечения и профилактики миокардозов. Классификация, этиология, симптомы, диагностика, лечение и профилактика. Методы диагностики эндокардитов. Классификация пороков сердца. Профилактика эндокардитов.	ПЗ
Тема 3.3 Болезни перикарда. Пороки сердца. Болезни сосудов. Диагностика болезней перикарда, пороков сердца и болезней сосудов; разработка методов лечения и профилактики этих заболеваний.	ЛК
Тема 3.4 Болезни верхних дыхательных путей. Классификация болезней верхних дыхательных путей, основные этиологические факторы, патогенез, симптоматика, диагностика, лечение и профилактика. Дифференциальная диагностика синуситов, ринитов, острых и хронических бронхитов.	ПЗ
Тема 3.5 Болезни легких. Этиология различных пневмоний (катаральной, крупозной, ателектатической, метастатической и аспирационной), патогенез, симптомы, диагностика, патологоанатомические изменения, прогноз, лечение и профилактика. Этиология, патогенез, симптомы, диагностика, патологоанатомические изменения, профилактика и лечение животных при гиперемии и отеке легких, эмфиземе, пневмотораксе, гидротораксе и плеврите.	СР

Раздел 4. Болезни пищеварительной системы. Болезни печени и желчных путей. Болезни брюшины.	
Тема 4.1 Болезни рта, глотки и пищевода. Классификация болезней рта, глотки и пищевода. Основные этиологические факторы, симптоматика, диагностика, меры профилактики и лечения.	ЛК
Тема 4.2 Болезни преджелудков и сычуга. Особенности рубцового пищеварения и предрасположенность жвачных животных к болезням преджелудков. Классификация болезней преджелудков. Основные этиологические факторы, симптомы, патогенез, диагностика, профилактика и лечение животных при гипотонии и атонии преджелудков, высыхании содержимого книжки, завала рубца. Этиология, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика травматического ретикулоперитонита	ПЗ
Тема 4.3 Основные этиологические факторы возникновения ацидоза и алкалоза рубца, симптомы, патогенез, диагностика, особенности лечения и профилактики болезней. Влияние степени измельчения кормов на возникновение у животных паракератоза рубца и смещения сычуга. Клиническое проявление, патогенез, диагностика, профилактика указанных болезней. Распространенность воспаления сычуга, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.	СР
Тема 4.4 Болезни желудка и кишечника. Классификация болезней желудка и кишечника. Основные этиологические факторы, вызывающие болезни желудка и кишечника. Особенности клинического проявления, диагностика, лечение и профилактикагиперацидного и гипоацидного гастритов. Этиологические факторы, вызывающие язвенную болезнь желудка, кишечника, симптомы, патогенез, диагностика, лечение и профилактика. Распространенность гастроэнтеритов, энтеритов и энтероколитов, этиология, симптомы, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика.	ЛК
Тема 4.5 Болезни, протекающие с симптомокомплексом колик. Основные этиологические факторы, вызывающие острое расширение желудка и метеоризм кишечника, особенности клинического проявления, диагностика, лечение и профилактика. Причины возникновения химостаза и копростаза, особенности клинического проявления, диагностика, лечение и профилактика болезней.	СР
Тема 4.6 Гепатит, гепатозы. Цирроз печени. Асцит, перитонит. Основные функции печени и их нарушения. Синдромы при болезнях печени и желчных путей: желтуха, гепатолиенальный синдром, печеночная недостаточность, портальная гипертензия, печеночная кома, печеночная колика. Этиология, патогенез, симптомы, патологоморфологические изменения, диагностика, лечение и профилактика гепатита.	ЛК
Тема 4.7 Гепатозы. Этиология жирового гепатоза. Механизм развития, симптомы, патологоморфологические изменения, диагностика, лечение и профилактика. Причины возникновения амилоидоза печени, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика. Основные этиологические факторы, вызывающие цирроз печени, патогенез, симптомы, лечение и профилактика. Этиология холецистита, холангита, желчекаменной болезни, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.	СР

Раздел 5. Болезни мочевой системы. Болезни системы крови. Болезни нервной системы. Кормовые отравления.	
Тема 5.1 Болезни почек. Классификация болезней мочевой системы. Синдромы болезней мочевой системы и их характеристика. Основные причины, вызывающие нефриты, нефрозы и мочекаменную болезнь, особенности патогенеза, патологоморфологические изменения имптомы, диагностика, лечение и профилактика.	ЛК
Тема 5.2 Болезни мочевыводящих путей. Диагностика пиелитов, пиелонефритов, циститов, лечение и профилактика болезней. Хроническая гематурия крупного рогатого скота: этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика	ПЗ
Тема 5.3 Анемии. Геморрагические диатезы, тромбоцитопения, кровопятнистая болезнь. Болезни системы крови. Состав и функции крови. Классификация анемий. Этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика постгеморрагической анемии. Г емолитические анемии: этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика.	ЛК
Тема 5.4 Болезни головного и спинного мозга. Синдром стресса. Неврозы. Болезни нервной системы. Характеристика органических и функциональных болезней нервной системы. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика гелиоза. Характеристика теплового удара, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика. Причины возникновения гиперемии и анемии головного мозга, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика. Стресс, стрессовое состояние, синдромы стресса. Классификация стрессов. Причины возникновения транспортного, технологического, эмоционально-болевого стрессов, симптомы, диагностика, лечение и профилактика. Характеристика эпилепсии, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.	СР
Тема 5.5 Кормовые отравления. Кормовые интоксикации. Интоксикации поваренной солью, мочевиной: этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика. Интоксикация кормами, обладающими фотодинамическими свойствами и кормами, содержащими нитриты и нитраты: этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика. Отравления продуктами технической переработки растений и кормовые микотоксикозы: этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения,диагностика, лечение и профилактика.	СР
Раздел 6. Болезни обмена веществ и эндокринных органов. Болезни иммунной системы	
Тема 6.1 Болезни, протекающие с преимущественным нарушением углеводно-липидного и белкового обмена. Распространенность, этиология, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика ожирения коров. Основные причины возникновения алиментарной дистрофии, ее классификация, меры лечения и профилактика кетоза, классификация болезни. Симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика.	ЛК

Тема 6.2 Болезни, протекающие с преимущественным нарушением минерального обмена. Характеристика остеодистрофии, классификация болезни. Распространенность рахита, остеомаляции и остеопороза. Основные причины возникновения остеодистрофии, особенности её клинического проявления в зависимости от возраста и вида животных, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика. Уровская болезнь, этиология, клиническое проявление, диагностика, меры лечения и профилактики. Гипо- гипермикроэлементозы. Значение микроэлементов в питании животных. Распространенность эндемических болезней в различных регионах Российской Федерации.	ПЗ
Тема 6.3 Болезни, протекающие с преимущественным нарушением витаминного обмена. Роль витаминов А и Е в организме животных. Классификация витаминов. Распространенность болезней недостаточности витаминов А и Е. Основные этиологические факторы, вызывающие гиповитаминоз А у животных разного вида и возраста. Патогенез, патологоанатомические изменения, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика. Гиповитаминоз Е: этиология, патогенез, патологоанатомические изменения, симптомы, диагностика, лечение и профилактика. Роль витаминов К, С и группы В в организме животных. Распространенность болезней недостаточности витаминов К, С и изменения, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика. Особенности клинического проявления указанных болезней у животных в зависимости от вида и возраста.	СР
Тема 6.4 Болезни эндокринных органов. Послеродовая гипокальциемия. Распространенность болезней эндокринных органов у животных разных видов и возрастов. Основные этиологические факторы, вызывающие сахарный и несахарный диабет, патогенез, патологоанатомические изменения, клинические признаки, диагностика, лечение ипрофилактика.	СР
Раздел 7. Незаразные болезни молодняка. Незаразные болезни птиц и пушных зверей.	
Тема 7.1 Неонатальные болезни. Гастроэнтериты и периодическая тимпания рубца у телят. Алиментарная анемия. Безоарная болезнь ягнят. Болезни новорожденных. Распространенность гипотрофии и острой гипоксии, этиология, патогенез, патологоанатомические изменения, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика. Распространенность острых расстройств пищеварения. Характеристика диспепсии новорожденных. Основные этиологические факторы заболевания диспепсией, патогенез, патологоанатомические изменения, клинические проявления, диагностика, лечение и профилактика. Гастроэнтериты молодняка. Смещение сычуга. Периодическая тимпания рубца у телят. Распространенность болезней, их характеристика и экономический ущерб от этих болезней. Основные причины заболевания гастроэнтеритом, смещением сычуга и периодической тимпанией рубца. Особенности клинического проявления болезни, диагностика, лечение и профилактика.	ПЗ
Тема 7.2 Болезни птиц. Стоматит. Воспаление и закупорка зоба и кишечника. Диспепсия и кутикулит. Сальпингоперитонит. Гиповитаминозы. Мочекислый диатез. Каннибализм. Этиология, патогнез, диагностика заболеваний; разработка схем профилактики и лечения.	ПЗ

Тема 7.3 Болезни пушных зверей. Этиология, патогенез, диагностика бронхопневмонии, острого расширения желудка и жирового гепатоза у пушных зверей. Разработка методов лечения и профилактики.	СР
Промежуточная аттестация	
Промежуточная аттестация	Экзамен

* - ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; ПЗ – практические занятия; СР – самостоятельная работа.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	**Оснащение аудитории**	**Специализированное учебное/ лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)**
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специализированной мебели; маркерная доска; кафедра; автоматизированное рабочее место преподавателя - компьютер: процессор мощностью не ниже Intel Core i3, монитор LCD не менее 24", Интерактивная панель 86" / проектор Epson; проекционный экран / Телевизор LED 43", имеется выход в интернет	Операционная система Windows 10 Pro Схема лицензирования per-device, номер лицензии 87846770 от 27.05.19 по гос.контракту №31907740983 на ПО ООО “БалансСофт Проекты»; Office Professional 2007 45747882, 46074549 Акт приема-передачи №АПП-95 от 17.07.09 по гос.контракту № 69-09 на программное обеспечение ООО "Микро Лана", Kaspersky Endpoint security для бизнеса - Стандартный 1752-150211-132016 Акт приема-передачи №275 от 21.12.09 по гос.контракту № 83-09 на программное обеспечение ООО "Виста"
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специализированной мебели; интерактивная панель 86", доска аудиторная меловая; автоматизированные рабочие места - компьютер: процессор мощностью не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 8 ГБ, память SSD 250 ГБ/HDD 1 ТБ, видеокарта NVIDIA 1050TI 4ГБ; монитор LCD не менее 24"; имеется выход в интернет	
Аудитория для самостоятельной работы обучающихся	Комплект специализированной мебели; Телевизор LED 65", автоматизированные рабочие места (процессор не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 6 ГБ; SSD 250 ГБ/HDD 1 ТБ), имеется выход в интернет	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Российская академия сельскохозяйственных наук Внутренние болезни животных : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 311 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=360053
2. Уша Б.В., Жавнис С.Э. Внутренние болезни животных : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 311 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=365878
3. Яшин А. В., Щербаков Г. Г., Кочуева Н. А., Ковалев С. П., Копылов С. Н., Решетняк В. В., Тарнуев Ю. А., Раднатаров В. Д. Руководство к практическим занятиям по внутренним незаразным болезням : учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 172 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/112066
4. Щербаков Г. Г., Яшин А. В., Курдеко А. П., Мурзагулов К. Х., Алексеева С. А., Денисенко В. Н., Дерезина Т. Н., Калюжный И. И., Ковалев С. П., Коваленок Ю. К., Копылов С. Н., Крячко О. В., Куляков Г. В., Тарнуев Ю. А., Уша Б. В., Эленшлегер А. А., Кондрахин И. П., Старченков С. В., Котельникова О. Е. Внутренние болезни животных : учебник для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 716 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/159528
5. Щербаков Г. Г., Коробов А. В., Анохин Б. М., Карпуть И. М., Кондрахин И. П., Костиков В. В., Копылов С. Н., Соколова Л. Н., Старченков С. В., Уша Б. В., Федюк В. И., Яшин А. В. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 736 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/167751

Дополнительная литература:

1. Байматов В. Н., Мешков В. М. Патологическая физиология : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 411 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=368657
2. Дюльгер Г. П., Табаков Г. П. Основы ветеринарии : учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 476 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/146658
3. Боровков М. Ф., Фролов В. П., Серко С. А. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства : учебник для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 476 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/152644
4. Блохин Г. И., Блохина Т. В., Бурова Г. А., Гладких М. Ю., Иванов А. А., Овсищер Б. Р., Сидорова М. В. Кинология : . - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 376 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/183624

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- ЭБС Znanium https://znanium.ru
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru

- Образовательная платформа Юрайт https://urait.ru
- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН http://mega.rudn.ru/MegaPro/Web

2. Базы данных и поисковые системы:

- реферативная база данных SCOPUS http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/
- поисковая система Google https://www.google.ru/
- поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
- справочная правовая система «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru/

Обучение по дисциплине/модулю инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее ОВЗ) осуществляется преподавателем с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.
Для студентов с нарушениями опорно-двигательной функции и с ОВЗ по слуху предусматривается сопровождение лекций и практических занятий мультимедийными средствами, раздаточным материалом.
Для студентов с ОВЗ по зрению предусматривается применение технических средств усиления остаточного зрения, а также предусмотрена возможность разработки аудиоматериалов.
По данной дисциплине/модулю обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может осуществляться как в аудитории, так и дистанционно с использованием возможностей электронной информационно-образовательной среды и электронной почты.
* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины на Учебном портале!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Внутренние незаразные болезни» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.
* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.