

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»
(ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)**

**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И BIOTEХНОЛОГИИ В
ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Внутренние незаразные болезни»

Направление подготовки/специальность **36.05.01 Ветеринария**

Направленность (профиль) **Ветеринария, Болезни мелких домашних и экзотических животных**

Уровень образовательной программы **Специалитет**

Форма обучения **Очная, заочная**

Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ **10**

Трудоемкость дисциплины, час. **360**

Разработчик:

Профессор кафедры акушерства, хирургии и незаразных болезней животных

Л.В.Клетикова
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Зав. кафедрой акушерства, хирургии и незаразных болезней животных

В.Г. Турков
(подпись)

Иваново 2019

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель освоения дисциплины состоит в том, чтобы студент на базе современного представления о болезни мог получить необходимые знания и овладеть практическими навыками по предупреждению незаразных болезней различной этиологии, а также на основе современных клинических, лабораторных и инструментальных приемов умел диагностировать и оказывать терапевтическую помощь разным видам животных.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к	обязательной части образовательной программы
Статус дисциплины	обязательная
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	Анатомия животных, цитология, гистология и эмбриология, физиология и этология животных, патологическая физиология, иммунология, ветеринарная микробиология и микология, ветеринарная фармакология, клиническая диагностика, вирусология и биотехнология, гематология, ветеринарная радиобиология, инструментальные методы диагностики, патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза, физиотерапия, зоопсихология
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины	общая и частная хирургии, акушерство и гинекология, эндокринология, неврология, дерматология, паразитология и инвазионные болезни, эпизоотология и инфекционные болезни, учебно-производственная практика, научно-исследовательская работа

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Шифр и наименование компетенции	Индикатор(ы) достижения компетенции / планируемые результаты обучения	Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.	Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса. Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных. Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.	1.1; 1.2

<p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.</p>	<p>Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.</p> <p>Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.</p>	<p>1.2; 1.3; 2.1; 3.14 4.14 5.1; 6.14 7.14 81.4 9.1; 10.1; 11.1</p>
---	--	---

<p>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.</p>	<p>Знать: 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; 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.</p> <p>Уметь: 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</p> <p>Владеть: 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 приёмами.</p>	<p>2.1; 2.1; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 3.1; 3.24 3.34 3.4; 4.1; 4.2; 5.1; 5.2;5.3; 6.1; 6.2; 7.1; 8.1; 8.2; 9.1; 9.2; 10.1; 10.2; 10.3; 10.4; 11.1; 11.2</p>
--	--	--

<p>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.</p>	<p>Знать: 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.</p> <p>Уметь: 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.</p> <p>Владеть: 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.</p>	<p>2.1; 2.1; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 3.1; 3.24 3.34 3.4; 4.1; 4.2; 5.1; 5.2;5.3; 6.1; 6.2; 7.1; 8.1; 8.2; 9.1; 9.2; 10.1; 10.2; 10.3; 10.4; 11.1; 11.2</p>
---	---	--

<p>ПК-3. Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, осуществлять контроль соблюдения правил производства, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.</p>	<p>Знать: фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.</p> <p>Уметь: анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов</p> <p>Владеть: навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией.</p>	<p>2.1; 2.1; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 3.1; 3.24 3.34 3.4; 4.1; 4.2; 5.1; 5.2;5.3; 6.1; 6.2; 7.1; 8.1; 8.2; 9.1; 9.2; 10.1; 10.2; 10.3; 10.4; 11.1; 11.2</p>
--	--	--

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Содержание дисциплины (модуля) очная форма

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.				Контроль знаний*	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные	самостоятельная работа		
Седьмой семестр							
1. Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных							
1.1.	Определение предмета, задачи и содержание дисциплины. История развития ветеринарной терапии. Методология терапии.	2	-	-	2	КЛ	Презентация №1
1.2.	Основные принципы современной ветеринарной терапии. Средства терапии.	2	-	4	2	УО; КЛ; 3	Презентация № 2. Изучение клинической документации. Демонстрация средств терапии животных
1.3	Методы ветеринарной терапии.	2	-	14	12	УО; КЛ; ВЛР; 3	Презентация № 3. Учебный фильм 1: Способы

	Применение методов терапии для лечения и профилактики болезней животных. Диспансеризация животных.						введения лекарственных веществ. Отработка навыков введения лекарственных веществ.
2. Частная терапия							
2.1	Понятие о пищеварении. Классификация болезней пищеварительной системы. Причины болезней пищеварительной системы. Симптомы и синдромы болезней пищеварительной системы. Болезни ротовой полости, глотки и пищевода. Симптомы. Диагностика, принципы терапии, профилактика.	2	-	-	2	КЛ; К; Э	Презентация №4.
2.2	Причины и классификация болезней преджелудков и сычуга у полирастричных животных. Симптомы. Диагностика, принципы терапии, профилактика.	2	-	-	2	КЛ; К; Э	Презентация №5
2.3	Причины и классификация болезней желудка у моногастричных животных. Симптомы. Диагностика, принципы терапии, профилактика.	2	-	-	2	КЛ; К; Э	Презентация №6
2.4	Болезни лошадей с симптомокомплексом колики. Классификация. Диагностика, принципы терапии, профилактика.	2	-	-	2	КЛ; К; Э	Презентация №7. Учебный фильм №2: Колики у лошадей.
2.5	Причины и классификация Болезни тонкого и толстого кишечника. Симптомы. Диагностика, принципы терапии, профилактика.	2	-	-	2	КЛ; К; Э	Презентация №8
2.6	Болезни печени, желчного пузыря и брюшины у животных. Этиопатогенез. Симптомы. Диагностика, принципы терапии, профилактика.	2	-	-	2	КЛ; К; Э	Презентация №9
		18	-	18	28		
Восьмой семестр							
2. Частная терапия. Болезни пищеварительной системы							
2.1-6.	Симптомы и синдромы болезней пищеварительной системы. Болезни преджелудков и сычуга у полигастричных животных;	-	-	10	10	УО; ВЛР; К; Э	Демонстрация приемов диагностики и применения лекарственных средств. Разработка плана профилактики болезней

	болезни желудка у моногастричных животных; болезни тонкого и толстого кишечника; болезни печени, желчного пузыря и брюшины. Диагностика, принципы терапии, профилактика.							пищеварительной системы
3. Частная терапия. Болезни сердечно-сосудистой системы								
3.1	Болезни сердечно-сосудистой системы. Классификация. Основные симптомы. Болезни перикарда. Диагностика, принципы терапии, профилактика.	2	-	2	2	УО; ВЛР; К; Э	КЛ; Э	Презентация № 10. Клиническая, лабораторная, функциональная и инструментальная диагностика болезней перикарда. Демонстрация пациентов. Средства и методы терапии.
3.2	Болезни миокарда. Классификация. Этиопатогенез. Болезни миокарда. Диагностика, принципы терапии, профилактика.	2	-	2	2	УО; ВЛР; К; Э	КЛ; Э	Презентация №11. Клиническая, лабораторная, функциональная и инструментальная диагностика болезней миокарда. Демонстрация пациентов. Средства и методы терапии.
3.3	Болезни эндокарда. Классификация. Этиопатогенез. Симптомы и синдромы. Болезни эндокарда. Пороки сердца. Диагностика, принципы терапии, профилактика.	2	-	2	2	УО; ВЛР; К; Э	КЛ; Э	Презентация №12. Клиническая, лабораторная, функциональная и инструментальная диагностика болезней эндокарда. Демонстрация пациентов. Средства и методы терапии.
3.4	Сердечная и сосудистая недостаточность. Классификация. Этиопатогенез. Симптомы и синдромы. Болезни сосудов. Диагностика, принципы терапии, профилактика.	2	-	2	2	УО; ВЛР; К; Э	КЛ; Э	Презентация №13. Клиническая, лабораторная, функциональная и инструментальная диагностика болезней сосудов. Демонстрация пациентов. Средства и методы терапии. Разработка плана профилактики болезней сердца и сосудов.
4. Частная терапия. Болезни почек и мочевыделительной системы								
4.1	Причины и классификация болезней мочевыделительной системы. Симптомы и синдромы болезней.	2	-	4	4	УО; ВЛР; Т; Э	КЛ; Э	Презентация № 14. Клиническая, лабораторная, функциональная и инструментальная диагностика болезней почек, мочевого пузыря и мочевыделительного канала. Демонстрация пациентов. Средства и методы терапии. Разработка плана профилактики болезней мочевыделительной

							системы.
4.2	Болезни почек и мочевого пузыря. Диагностика и дифференциальная диагностика, принципы терапии, профилактика.	2	-	4	2	УО; КЛ; ВЛР; Т; Э	Презентация №15. Физико-химическое исследование мочи. Микроскопия осадка мочи. Анализ и интерпретация полученных результатов.

5. Частная терапия. Болезни органов дыхательной системы

5.1	Классификация болезней дыхательной системы. Причины. Симптомы и синдромы болезней дыхательной системы. Болезни верхних дыхательных путей.	2		2	2	УО; КЛ; ВЛР; Т; Э	Презентация №16. Клиническая, лабораторная, функциональная и инструментальная диагностика болезней верхних дыхательных путей. Демонстрация пациентов. Средства и методы терапии.
5.2	Причины, классификация. Симптомы и синдромы болезней легких. Диагностика и дифференциальная диагностика, принципы терапии, профилактика.	2	-	4	4	УО; КЛ; ВЛР; Т; Э	Презентация №17,18. Клиническая, лабораторная, функциональная и инструментальная диагностика болезней легких. Демонстрация пациентов. Средства и методы терапии. Разработка плана профилактики болезней мочевыделительной системы.
5.3	Причины, классификация. Симптомы и синдромы болезней плевры. Диагностика и дифференциальная диагностика, принципы терапии, профилактика.	2	-	2	2	УО; КЛ; ВЛР; Т; Э	Презентация №19. Клиническая, лабораторная, функциональная и инструментальная диагностика болезней плевры. Демонстрация пациентов. Средства и методы терапии.
		18		34	32		

Девятый семестр

6. Частная терапия. Болезни крови.

6.1.	Классификация болезней крови. Причины. Симптомы и синдромы болезней крови.	2	-	4	2	УО; КЛ; ВЛР; К; 3	Презентация №20. Клиническая и лабораторная диагностика болезней крови. Анализ и интерпретация результатов исследования крови.
6.2.	Анемии. Геморрагические диатезы. Диагностика и дифференциальная диагностика, принципы терапии, профилактика	2	-	4	3	УО; КЛ; ВЛР; К; 3	Презентация №21. Дифференциальная диагностика. Демонстрация пациентов. Средства и методы терапии. Разработка плана профилактики болезней крови.

7. Частная терапия. Болезни иммунной системы

7.1.	Классификация болезней иммунной системы.	2	-	4	4	УО; КЛ; ВЛР; К; 3	Презентация №22. Клиническая и лабораторная
------	--	---	---	---	---	-------------------	---

	Причины. Симптомы и синдромы болезней иммунной системы. Аллергические болезни. Иммунодефициты. Аутоиммунные и пролиферативные болезни. Диагностика и дифференциальная диагностика, принципы терапии, профилактика.						диагностика болезней иммунной системы. Демонстрация пациентов. Средства и методы терапии. Разработка плана профилактики болезней иммунной системы.
8. Частная терапия. Болезни нервной системы							
8.1.	Классификация болезней нервной системы. Органические и функциональные болезни. Причины. Симптомы и синдромы болезней нервной системы. Диагностика и дифференциальная диагностика, принципы терапии, профилактика.	2	-	4	3	УО; КЛ; ВЛР; К; 3	Презентация №23. Клиническая, лабораторная, инструментальная диагностика болезней нервной системы. Демонстрация пациентов. Средства и методы терапии.
8.2	Стресс. Причины, классификация, симптомы и синдромы. Диагностика стресса. Профилактика и терапия стресса.	2	-	4	4	УО; КЛ; ВЛР; К; 3	Презентация №23. Клиническая и лабораторная диагностика стресса. Демонстрация пациентов. Средства и методы терапии. Разработка плана профилактики стресса.
9. Частная терапия. Болезни птиц							
9.1	Классификация болезней птиц. Причины. Симптомы и синдромы. Болезни обмена веществ. Гиповитаминозы. Диагностика и дифференциальная диагностика, принципы терапии, профилактика.	2	-	4	4	УО; КЛ; ВЛР; КР; 3	Презентация №24, 25. Клиническая и лабораторная диагностика патологии обмена и гиповитаминозов у птиц. Демонстрация пациентов. Средства и методы терапии. Разработка плана профилактики болезней обмена веществ и гиповитаминозов у птиц.
9.2.	Болезней органов яйцеобразования. Диагностика и дифференциальная диагностика, принципы терапии, профилактика.	2	-	4	2	УО; КЛ; ВЛР; КР; 3	Презентация №26. Клиническая диагностика болезней яйцеобразования у птиц. Демонстрация пациентов. Средства и методы терапии. Отработка приема оказания помощи при выпадении яйцевода, задержке яйца в яйцеводе.
		14	-	28	22		
Десятый семестр							
10. Частная терапия. Патология обмена веществ							
10.1	Классификация болезней обмена веществ.	2	-	8	12	УО; КЛ; ВЛР; К; Э	Презентация №28. Клиническая, лабораторная,

	Причины. Симптомы и синдромы болезней обменной патологии. Болезни основного обмена. Диагностика и дифференциальная диагностика, принципы терапии, профилактика						функциональная и инструментальная диагностика болезней обмена веществ. Демонстрация пациентов. Средства и методы терапии. Отработка практических приемов выполнения лечебных процедур. Разработка плана профилактики болезней обмена веществ.
10.2	Системные костные дистрофии. Диагностика и дифференциальная диагностика, принципы терапии, профилактика.	2	-	2	5	УО; КЛ; ВЛР; К; Э	Презентация №29. Клиническая, лабораторная, и инструментальная диагностика системных костных дистрофий. Демонстрация пациентов. Средства и методы терапии. Отработка практических приемов выполнения лечебных процедур.
10.3	Эндемические болезни. Диагностика и дифференциальная диагностика, принципы терапии, профилактика.	2	-	2	5	УО; КЛ; ВЛР; К; Э	Презентация №30. Экологическая, клиническая, лабораторная, и инструментальная диагностика эндемических болезней. Демонстрация пациентов. Средства и методы терапии.
10.4.	Гиповитаминозы. Диагностика и дифференциальная диагностика, принципы терапии, профилактика.	2	-	2	6	УО; КЛ; ВЛР; К; Э	Презентация №31, №32. Клиническая и лабораторная диагностика гиповитаминозов. Демонстрация пациентов. Средства и методы терапии. Отработка практических приемов выполнения лечебных процедур.
11. Частная терапия. Болезни молодняка							
11.1	Классификация болезней молодняка. Причины. Симптомы и синдромы болезней молодняка. Болезни респираторного характера. Диагностика и дифференциальная диагностика, принципы терапии, профилактика	2	-	4	10	УО; КЛ; ВЛР; Т; Э	Презентация №33, №34. Клиническая, лабораторная, функциональная и инструментальная диагностика болезней респираторных органов у молодняка. Демонстрация пациентов. Средства и методы терапии. Отработка практических приемов выполнения лечебных процедур.
11.2	Болезни пищеварительной системы у молодняка. Диагностика и дифференциальная диагностика, принципы	2	-	6	10	УО; КЛ; ВЛР; Т; Э	Презентация №35, №36. Клиническая, лабораторная, и инструментальная диагностика болезней пищеварительной системы у

	терапии, профилактика.							молодняка. Демонстрация пациентов. Средства и методы терапии. Отработка практических приемов выполнения лечебных процедур. Разработка плана профилактики болезней молодняка.
		12	-	24	48			
Седьмой семестр							зачет	
Восьмой семестр							экзамен	
Девятый семестр							зачет	
Десятый семестр							экзамен	
Десятый семестр							курсовая работа	

* Указывается форма контроля. Например: УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, КР – контрольная работа, ВЛР – выполнение лабораторной работы, ВПР – выполнение практической работы, К – коллоквиум, Т – тестирование, Р – реферат, Д – доклад, ЗКР – защита курсовой работы, ЗКП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

4.2. Распределение часов дисциплины (модуля) по семестрам очная форма

Вид занятий	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		ИТОГО
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Лекции	-	-	-	-	-	-	18	18	14	12	62
Лабораторные	-	-	-	-	-	-	18	34	28	24	104
Практические	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого контактной работы	-	-	-	-	-	-	36	52	42	36	166
Самостоятельная работа	-	-	-	-	-	-	28	32	22	48	130

4.3. Содержание дисциплины (модуля) заочная форма

№ п/п	Темы занятий	Виды учебных занятий и трудоемкость, час.				Контроль знаний*	Применяемые активные и интерактивные технологии обучения
		лекции	лабораторные	практические	самостоятельная работа		
4 курс							
1. Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных		2	2		20		
1.1.	Определение предмета, задачи и содержание дисциплины. История развития ветеринарной терапии. Методология терапии.	1	-	-	2	Презентация №1.	
1.2.	Основные принципы	1	-	-	2	Презентация № 2.	

	современной ветеринарной терапии. Средства терапии.						
1.2.1	Техника безопасности при работе с больными животными. Клиническая документация	-	-	-	2	УО;	Изучение клинической документации в клинике «ВЕТАСС»
1.2.2	План изучения болезни. Средства терапии.	-	-	-	2	УО;	Демонстрация средств терапии животных
1.3	Методы ветеринарной терапии. Применение методов терапии для лечения и профилактики болезней у животных. Диспансеризация животных	-	2	-	2		Презентация № 3.
1.3.1	Способы перорального введения различных лекарственных форм.	-	-	-	2	УО; ВПР	Учебный фильм №1
1.3.2	Способы парентерального введения лекарственных веществ.	-	-	-	2	УО; ВПР	Демонстрация средств для парентеральной терапии животных
1.3.3	Терапия, регулирующая нервно-трофические функции	-	-	-	2	УО; ВПР	Демонстрация средств, регулирующих нервно-трофические функции терапии животных
1.3.4	Техника зондирования, катетеризации.	-	-	-	2	УО;	Демонстрация методов зондирования, катетеризации разных видов животных
1.3.5	Отбор проб для диагностических исследований. Диспансеризация	-	-	-	2	УО; ВПР	Карта диспансеризации
2. Частная терапия. Болезни пищеварительной системы у животных		2	4		29		
2.1.	Понятие о пищеварении. Классификация болезней пищеварительной системы. Симптомы и синдромы болезней пищеварительной системы. Причины болезней пищеварительной системы. Болезни ротовой полости, глотки и пищевода.	-	-	-	2		Презентация №4.
2.2.	Анатомо-топографические особенности желудка у моногастрических и полигастрических животных. Классификация, причины. Болезни преджелудков и сычуга у животных.	1	-	-	2		Презентация №5.
2.3.	Классификация болезней желудка у моногастрических животных. Причины заболевания, распространенность, ущерб. Гастрит. Язвенная болезнь.	1	-	-	3		Презентация №5.

2.4.	Болезни лошадей с симптомокомплексом колики. Классификация. Диагностика. Принципы терапии.	-	-	-	3		Презентация №6, Учебный фильм №2: Колики у лошадей
2.5.	Болезни тонкого и толстого отдела кишечника. Классификация. Причины. Основные симптомы. Лечебно-профилактические мероприятия.	-	-	-	3		Презентация №7.
2.6.	Болезни печени, желчного пузыря и брюшины у животных. Этиопатогенез. Экономический ущерб. Симптомы болезней печени. Принципы терапии.	-	-	-	3		Презентация №8.
2.1.1	Топографические особенности органов пищеварительной системы у животных. Болезни переднего отдела пищеварительной системы.	-	-	-	3	УО;Т;ВІР;	Демонстрация приемов диагностики и применения лекарственных средств
2.2.1	Болезни рубца. Диагностика, терапия, профилактика	-	2	-	2	УО;Т;ВІР;	Демонстрация приемов диагностики и применения лекарственных средств в условиях производства
2.2.2	Болезни сетки и книжки, сычуга. Диагностика, терапия, профилактика	-	-	-	2	УО;Т;ВІР;	Демонстрация приемов диагностики и применения лекарственных средств в условиях производства
2.3.1	Гастрит у моногастричных животных. Язвенная болезнь желудка. Диагностика, терапия, профилактика	-	2	-	2	УО;Т;ВІР;	Демонстрация приемов диагностики и применения лекарственных средств
2.4.1	Терапия лошадей с симптомокомплексом колики. Диагностика, терапия, профилактика	-	-	-	2	УО;Т;ВІР;	Демонстрация приемов диагностики и применения лекарственных средств
2.5.1	Болезни печени, желчевыводящих путей, брюшины. Диагностика, терапия, профилактика	-	-	-	2	УО;Т;ВІР;	Демонстрация приемов диагностики и применения лекарственных средств
3. Частная терапия. Болезни сердечно-сосудистой системы		1	2		25		
3.1.	Болезни сердечно-сосудистой системы. Классификация. Основные симптомы. Болезни перикарда.	-	-	-	3		Презентация №9.
3.1.1	Болезни перикарда. Терапия.	1	1	-	4	УО; Т;ВІР	Демонстрация функциональной диагностики болезней перикарда и средств для терапии и способов их применения.
3.2.	Болезни миокарда. Классификация. Этиопатогенез. Принципы терапии.	-	-	-	3	УО; Т;ВІР	Презентация № 10.

3.2.1	Болезни миокарда. Миокардит, Миокардоз. Миокардиосклероз. Миокардиофиброз. Диагностика и дифференциальная диагностика. Терапия	-	-	-	3	УО; Т;ВПр	Анализ лабораторных, инструментальных и клинических данных Демонстрация средств для терапии болезней миокарда и способов их применения.
3.3.	Болезни эндокарда. Классификация. Этиопатогенез. Симптомы.	-	-	-	3		Презентация №11.
3.3.1	Эндокардит. Пороки сердца. Дифференциальная диагностика. Терапия.	-	-	-	3	УО; Т;ВПр	Демонстрация функциональной диагностики болезней эндокарда, средств терапии и способы их применения.
3.4.	Сердечная и сосудистая недостаточность	-	-	-	3		Презентация №12.
3.4.1	Сердечная и сосудистая недостаточность. Диагностика и дифференциальная диагностика. Гипертоническая болезнь. Болезни сосудов Лечение.	-	1	-	3	УО; Т;ВПр	Демонстрация средств терапии и способы их введения.
4. Частная терапия. Болезни почек и мочевыделительной системы		1	2		25		
4.1.	Анатомо-физиологические особенности мочеобразовательной и мочевыделительной системы. Синдромы болезней почек. Классификация. Этиопатогенез и симптомы нефрита.	-	-	-	4		Презентация №13.
4.1.1	Диагностика и дифференциальная диагностика интерстициального нефрита, пиелонефрита, нефросклероза, амилоидоза.	-	-	-	4	УО; Т;ВПр	Демонстрация средств терапии и способы их введения.
4.1.2	Диагностика болезней мочевого пузыря и мочевыделительного канала.	-	-	-	4	УО; Т;ВПр	Демонстрация средств терапии и способы их введения.
4.2.	Болезни почек и мочевого пузыря. Нефроз. Мочекаменная болезнь. Уроцистит.	1	-	-	4		Презентация №14, 15.
4.2.1	Физико-химическое исследование мочи	-	1	-	4	УО; Т;ВПр	Демонстрация приемов диагностического исследования и интерпретация полученных результатов
4.2.2	Микроскопия осадка мочи	-	1	-	5	УО; Т;ВПр	Анализ лабораторных и клинических данных
5. Частная терапия. Болезни органов дыхательной системы		2	2	-	25		
5.1	Анатомо-топографические особенности органов дыхания.	-	-	-	3		Презентация №16

	Классификация болезней дыхательной системы. Синдромы болезней дыхательной системы. Болезни верхних дыхательных путей.						
5.1.1	Диагностика и терапия болезней верхних дыхательных путей.	-	-	-	3	УО; Т;ВПр	Демонстрация средств терапии и способы их введения.
5.2.	Болезни легких. Пневмония.	2	-	-	4		Презентация №17, 18
5.2.1	Этиопатогенез. Симптомы. Диагностика и дифференциальная диагностика пневмонии.	-	1	-	4	УО; Т;ВПр	Демонстрация функциональных проб.
5.2.2	Терапия болезней легких	-	1	-	4	УО; Т;ВПр	Демонстрация средств терапии и способы их введения.
5.3	Болезни плевры	-	-	-	3		Презентация №19
5.3.1	Этиопатогенез. Симптомы. Диагностика и дифференциальная диагностика болезней плевры. Терапия плеврита.	-	-	-	4	УО; Т;ВПр	Анализ лабораторных, специальных исследований и клинических данных. Демонстрация средств терапии и способы их введения.
5 курс							
6. Болезни крови		2	2	-	12		
6.1	Классификация болезней крови. Синдромы. Анемии. Геморрагические диатезы.	1	-	-	2	УО; Т	Презентация №20
6.1.1	Диагностика анемии. Гематологические методы диагностики анемии.	-	2	-	2		Демонстрация приемов диагностики анемии. Анализ лабораторных и клинических данных
6.1.2	Терапия животных страдающих анемией	-	-	-	3		Демонстрация средств терапии и способы их введения.
6.2.	Геморрагические диатезы. Этиопатогенез. Терапия	1	-	-	2	УО; Т	Презентация №21
6.2.1	Диагностика и терапия больных животных геморрагическим диатезом	-	-	-	3		Демонстрация средств терапии и способы их введения.
7. Болезни иммунной системы		2	2	-	12		
7.1	Болезни иммунной системы. Аллергические болезни. Иммунодефициты. Аутоиммунные и пролиферативные болезни. Синдромы. Этиопатогенез. Терапия.	2	-	-	4	УО	Презентация №22
7.1.1	Этиология и симптомы аллергических и аутоиммунных болезней	-	-	-	4		Анализ лабораторных и клинических данных. Отработка приемов диагностики.
7.1.2	Принципы терапии животных с иммунодефицитами	-	2		4		Демонстрация средств терапии и способы их введения.

8. Болезни нервной системы		2	2	-	12	
8.1.	Болезни нервной системы. Классификация. Синдромы. Органические и функциональные болезни.	2	-	-	2	Презентация №23.
8.1.1	Диагностика функциональных расстройств нервной системы. Терапия.	-	-	-	2	УО Отработка методов оказания первой помощи. Демонстрация средств терапии
8.1.2	Диагностика и терапия органических поражений нервной системы	-	-	-	2	УО Отработка методов терапии при поражении нервной системы
8.2	Болезни нервной системы. Стресс. Классификация. Профилактика и терапия.	-	-	-	2	Презентация №24. Фильм послеродовый парез.
8.2.1	Этиология стресса. Клиническая и лабораторная диагностика стрессовых состояний у животных	-	-	-	2	УО Анализ лабораторных и клинических данных
8.2.2	Профилактика и терапия стресса	-	2	-	2	УО Демонстрация и отработка навыков противострессовой терапии
9. Болезни птиц		-	-	-	12	
9.1	Болезни птиц. Классификация. Болезни обмена веществ.	-	-	-	2	Презентация №25
9.1.1	Причины нарушения обмена веществ. Анализ условий содержания и кормления.	-	-	-	2	УО; ВПР Анализ лабораторных и клинических данных
9.1.2.	Диагностика нарушений минерального обмена. Коррекция и профилактика.	-	-	-	2	УО; ВПР Применение средств профилактики и терапии
9.1.3	Клеточная усталость. Гепатозы. Профилактика.	-	-	-	2	УО; ВПР Отработка навыков диагностики с применением достижений клинической и лабораторной ветеринарной медицины
9.2	Болезни птиц. Гиповитаминозы	-	-	-	1	Презентация №26.
9.2.1	Диагностика, лечение и профилактика гиповитаминозов у птиц.	-	-	-	1	УО; ВПР Отработка навыков диагностики с применением достижений клинической и лабораторной ветеринарной медицины. Отработка навыков групповой профилактики
9.3	Болезни птиц. Болезни органов яйцеобразования.	-	-	-	1	Презентация №27
9.3.1	Этиопатогенез болезней органов яйцеобразования. Симптомы. Диагностика и профилактика болезней.	-	-	-	1	УО; ВПР Введение лекарственных веществ
10. Патология обмена веществ		2	4	-	14	
10.1	Классификация. Синдромы. Распространение. Диагностика. Экономический ущерб. Болезни нарушения	-	-	-	1	Презентация №28.

	белкового, углеводного и липидного обмена						
10.1.1	Этиопатогенез нарушения обмена белков. Диагностика и профилактика.	-	-	-	1	УО; ВПР	КР; Отработка навыков диагностики, анализа лабораторных данных
10.1.2	Кетоз крупного рогатого скота и овец	1	2	-	2	УО; ВПР	КР; Оказание терапевтической помощи с применением современных лекарственных препаратов
10.1.3	Нарушения липидного обмена. Ожирение. Кахексия. Диагностика и профилактика	1	-	-	1	УО; ВПР	КР; Анализ липидограммы. Профилактика нарушения липидного обмена. Схема применения липотропных средств.
10.1.4	Нарушения углеводного обмена. Диабет. Диагностика и профилактика	-	-	-	1	УО; ВПР	КР; Анализ лабораторных данных. Отработка навыков первой помощи при диабетической и гипогликемической коме. Терапия.
10.2.	Системные костные дистрофии. Этиопатогенез. Симптомы.	1	-	-	1		Презентация №32.
10.2.1	Терапия и профилактика костных системных дистрофий	-	2	-	2	УО; КР; ВПР	Анализ лабораторных и анамнестических данных. Отработка способов введения лекарственных препаратов с профилактической и лечебной целью.
10.3.	Эндемические болезни. Классификация. Симптомы. Профилактика. Терапия.	-	-	-	1		Презентация №30.
10.3.1	Диагностика и профилактика эндемиков	-	-	-	1	УО; КР; ВПР	Сбор и анализ анамнестических данных. Отработка практических приемов выполнения лечебных процедур
10.4.	Дистрофии. Гиповитаминозы. Классификация. Симптомы. Профилактика. Терапия.	-	-	-	1		Презентация №29, 31.
10.4.1	Профилактика и терапия гиповитаминозов.	-	-	-	2	УО; КР; ВПР	Анализ лабораторных данных. Отработка практических приемов выполнения лечебных процедур
11. Болезни молодняка		2	2	-	12		
11.1	Анатомо-физиологические особенности новорожденных животных. Распространения. Классификация. Экономический ущерб. Болезни респираторного характера.	-	-	-	2		Презентация №33, 34
11.1.1	Диагностика респираторной патологии у молодняка	-	-	-	2	УО; Т; ВПР	Отработка клинических методов и анализ лабораторных данных патологии пищеварительной

В т.ч. интерактивные							-	12	12	-	24
Итого контактной работы	-	-	-	-	-	-	-	20	22	-	44
Самостоятельная работа	-	-	-	-	-	-	-	124	86	-	210