

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Проректор по УР и ИО
Дата подписания: 02.10.2023 15:07:08
Уникальный идентификатор:
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1e2f



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

УТВЕРЖДАЮ
Директор АК
_____ В.А. Зибров

Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за	Авиационно-технологический колледж	
Учебный план	36.02.01-2022-1-B11.plx Ветеринария Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный	
Квалификация	Ветеринарный фельдшер	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	600	Формы контроля в семестрах: экзамены 5, 6 курсовые работы 6
в том числе:		
аудиторные занятия	524	
самостоятельная работа	48	
часов на контроль	28	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	5		6		Итого	
	Неделя		15			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	82	82	188	188	270	270
Лабораторные	26	26	60	60	86	86
Практические	48	48	100	100	148	148
Курсовое проектирование			20	20	20	20
Итого ауд.	156	156	368	368	524	524
Сам. работа	10	10	38	38	48	48
Часы на контроль	12	12	16	16	28	28
Итого	178	178	422	422	600	600

Программу составил(и):

д.с-х н., Проф., Зеленкова Г.А. _____

Рецензент(ы):

*кандидат экономических наук, Исполнительный директор "Ветеринарная клиника Центр", Попова Е.А.; Д.вет.н.,
Директор ООО "ВИТАВЕТ", Бутенков А.И.* _____

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 ВЕТЕРИНАРИЯ (старший ветеринарный фельдшер) (программа подготовки специалистов среднего звена). (приказ Минобрнауки России от 23.11.2020 г. № 657)

составлена на основании учебного плана:

Ветеринария

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования:
естественно-научный

утвержденного Учёным советом университета от 19.04.2022 протокол № 13.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

Авиационно-технологический колледж

Протокол от 31.08.2022 г. № 1

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

личная подпись

инициалы, фамилия

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1	Дисциплина «Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных» является базовой дисциплиной, формирующей у обучающихся готовность использовать знания о различных группах микроорганизмов для обеспечения санитарной безопасности продуктов питания и объектов окружающей среды.
1.2	Целью освоения дисциплины является формирование знаний о мире микроорганизмов, особенностях их строения, физиологии, биохимических процессах, которые они возбуждают, роли микроорганизмов в круговороте веществ в природе, особенностей отдельных групп микроорганизмов, наиболее распространенных в природе и имеющих значение в порче пищевого сырья и пищевых продуктов, получении ряда пищевых продуктов, их роли в распространении и возбуждении заболеваний.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		МДК.02.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 2.1.: Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности.
ПК 2.2.: Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций.
ПК 2.3.: Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	нормативные зооигиенические и ветеринарно-санитарные показатели в животноводстве; правила отбора проб кормов, смывов, материалов для лабораторных исследований; методы стерилизации ветеринарного инструментария; правила сбора и утилизации трупов животных и биологических отходов; правила утилизации ветеринарных препаратов; методы проведения исследований биологического материала, продуктов и сырья животного и растительного происхождения с целью предупреждения возникновения болезней; методы предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных; нормативные акты в области ветеринарии; требования охраны труда; меры профилактики заболеваний животных различной этиологии; основные методы и формы санитарно-просветительской деятельности; правила применения биологических и противопаразитарных препаратов;
3.1.2	правила отбора и хранения биологического материала; основы ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии; анатомо-топографические характеристики организма животных с учетом видовых особенностей; методы диагностики и лечения животных; правила применения диагностических препаратов; методы кастрации животных и родовспоможения животным; основы механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии; правила асептики и антисептики; критерии оценки эффективности терапии животных.
3.2	Уметь:

3.2.1	определять органолептически, визуально и по показателям отклонения от нормы зоогигиенических параметров на объектах животноводства; использовать средства индивидуальной защиты работниками животноводческих объектов; использовать оборудование, предназначенное для санации животноводческих помещений;; готовить рабочие растворы средств проведения ветеринарно-санитарных мероприятий согласно инструкциям и наставлениям с соблюдением правил безопасности; применять нормативные требования в области ветеринарии; интерпретировать результаты предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра туш и органов животных; готовить к использованию биопрепараты в соответствии с инструкциями по их применению; пользоваться техникой постановки аллергических проб; пользоваться техникой введения биопрепаратов; готовить средства для дезинфекции; определять клиническое состояние животных общими и инструментальными методами; пользоваться ветеринарной терапевтической техникой; использовать терапевтический и диагностический ветеринарный инструментарий; применять ветеринарные фармакологические средства; вскрывать трупы животных; анализировать и интерпретировать результаты диагностических и терапевтических манипуляций; подбирать инструментарий и лекарственные средства для проведения диагностики и терапии животных;
-------	---

4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
Раздел 1. Клиническая диагностика							
1.1	Введение и общая диагностика /Лек/	5	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1.Предмет клинической диагностики, её цели и задачи. Исторические этапы развитие клинической диагностики. Понятие о симптомах, синдромах, диагнозе и прогнозе болезни. Методы исследования животных и правила охраны труда 2.Методы исследования животных и правила охраны труда
1.2	Схема клинического исследования животного. Ознакомл Предварительные сведения о животном. /Пр/	5	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
1.3	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к опросу. /Ср/	5	10	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		

1.4	Общее исследование животного. /Лек/	5	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1. План клинического исследования. Общее исследование животного. 2. Предварительные сведения о животном; 3. Общее исследование животного.
1.5	Приёмы обращения с животными, их фиксация и укрощение при клиническом исследовании. Общие методы исследования. Определение габитуса. Исследование волосяного покрова, кожи, подкожной клетчатки. Исследование слизистых оболочек и лимфатических узлов. Измерение температуры тела. /Пр/	5	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		

1.6	Исследование сердечно-сосудистой системы /Лек/	5	8	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		<p>1. Клиническое значение исследования сердечно-сосудистой системы. Топография сердца у животных. Исследование сердечного толчка. Аускультация сердца. Перкуссия сердца и определение его границ.</p> <p>2. Исследование артерий, артериального пульса и его клиническое значение. Исследование периферических вен и определение венозного пульса. Определение артериального и венозного кровяного давления.;</p> <p>3. Синдромы сердечной и сосудистой недостаточности. Функциональные методы исследования сердечно-сосудистой недостаточности</p>
1.7	<p>Осмотр, пальпация области сердца и исследование сердечного толчка. Аускультация сердца. Перкуссия области сердца. Аускультация шумов и патологических тонов сердца у животных. Прослушивание аудиозаписи патологических тонов и шумов сердца Исследование артерий и артериального пульса. Исследование периферических вен и венозного пульса. Определение артериального и венозного кровяного давления.</p> <p>/Пр/</p>	5	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		

1.8	Исследование дыхательной системы. /Лек/	5	8	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		<p>1. Клиническое значение и схема исследования дыхательной системы. Исследование дыхательных движений. Исследование верхних дыхательных путей и щитовидной железы. Кашель, его свойства и клиническая оценка.</p> <p>2. Пальпация и аускультация грудной клетки. Физиологическое и патологические шумы дыхания, механизм возникновения и клиническая оценка.</p> <p>3. Методика перкуссии грудной клетки. Образование и характер перкуSSIONных звуков грудной клетки у здоровых животных. Изменение перкуSSIONных звуков при заболеваниях лёгких и плевры.</p> <p>4. Семiotика заболеваний органов дыхания и синдромы поражений верхних дыхательных путей. Синдромы</p>
-----	---	---	---	--	-----------------------------------	--	--

							болезней bronхов и лёгких. Синдромы поражений плевры.
1.9	Исследование дыхательных движений. Исследование верхних дыхательных путей и щитовидной железы. Аускультация лёгких. Топографическая перкуссия и перкуторный звук здоровой грудной клетки. Сравнительная перкуссия и изменение перкуторного звука при заболеваниях лёгких и плевры. Трахеальная перкуссия /Пр/	5	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
1.10	Анализ поведения животного, исследование черепа и позвоночного столба .Исследование органов чувств, кожной и мышечно-суставной чувствительности. Исследование двигательной сферы и рефлексов. Исследование вегетативного отдела нервной системы /Пр/	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
1.11	Исследование мочевой системы /Лек/	5	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1. Клиническое значение, схема исследования мочевой системы и краткая семиотика её поражений. Исследование акта мочеиспускани я. Исследование почек. Исследование мочевых путей

1.12	Исследование нервной системы /Лек/	5	8	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1. Исследование поведения животного. Исследование центральной нервной системы. Исследование органов чувств. Общие мозговые расстройства. Синдром поражения головного мозга и его оболочек. Поражения спинного мозга. 2. Основные синдромы болезней нервной системы. Общие мозговые расстройства. Синдром поражения головного мозга и его оболочек. Поражения спинного мозга
1.13	Исследование физических свойств мочи. Химическое исследование мочи. Исследование осадка мочи. /Лаб/	5	12	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
1.14	Исследование рта, глотки, пищевода у млекопитающих и зоба у птиц. Исследование желудка, кишечника, печени и селезёнки у жвачных животных Исследование желудка, кишечника, печени, селезёнки у лошади, свиньи, собаки. /Пр/	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
1.15	Техника введения зонда в рубец. Получение рубцового содержимого. Лабораторное исследование рубцового содержимого. Подготовка зонда к введению. Техника введения. Получение желудочного содержимого. Лабораторное исследование желудочного содержимого. /Лаб/	5	8	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		

1.16	Наблюдение за актом мочеиспускания. Исследование почек и мочевых путей /Пр/	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
1.17	Исследование системы пищеварения /Лек/	5	10	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		<p>1. Клиническое значение и схема исследования органов пищеварения. Исследование аппетита и переднего отрезка пищеварительного аппарата. Исследование живота</p> <p>2 Исследование желудка у жвачных. Исследование желудка у нежвачных. Исследование кишечника, печени и селезёнки. Ректальное исследование</p> <p>3. Исследование содержимого рубца. Исследование содержимого желудка</p> <p>4. Синдромы заболеваний слизистой оболочки рта, глотки и пищевода. Синдромы заболеваний преджелудков, желудка и кишечника. Синдромы заболеваний печени.</p>
Раздел 2. Хирургия							

2.1	Понятие об операциях. Обезболивание /Лек/	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1. Клас сификация и название операций. Понятие о оперативном доступе, приёме и заключительно м этапе. Понятие о хирургической инфекции. Мероприятия по предупреждени ю инфицировани я операционных ран. Осуществление принципа асептики и антисептики при производстве операций.
2.2	Хирургические инструменты и способы их стерилизации. Стерилизация перевязочного материала /Пр/	5	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
2.3	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к опросу. /Пр/	5	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		

2.4	Кровотечения и способы их остановки. Разъединение и соединение тканей. Десмургия /Лек/	5	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1. Принципы соединения тканей. Принципы и способы разъединения тканей. Классификация кровотечений, их клиническая характеристика Способы остановки кровотечений. Принципы соединения тканей. Бесшовное соединение тканей. Возможные осложнения при неправильном соединении тканей
2.5	Техника завязывания узлов и наложения швов. /Пр/	5	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
2.6	Овладеть техникой завязывания узлов и наложения различных швов на ткани /Лаб/	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
2.7	Хирургические операции в различных областях тела животного /Лек/	5	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1. Кастрация самцов домашних животных. Краткая историческая справка о кастрации животных. Значение кастрации. Способы и методы кастрации. Кастрация самцов разных видов животных.

2.8	Послекастрационные осложнения: Эвентрация (выпадение) сальника и кишечника, общей влагалищной оболочки, культи семенного канатика, мочевого пузыря. Воспаление общей влагалищной оболочки и культи семенного канатика. Забрюшинный абсцесс. /Пр/	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
2.9	Техника грыжесечения. Определение и классификация грыж. Патогенез, клинические признаки, диагностика и лечение грыж /Лаб/	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
2.10	Травматизм животных. Воспаление и хирургическая инфекция /Лек/	5	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1. Общ ая и местная реакция организма на травмы. Воспалительна я реакция, ее защитно- приспособител ьная роль, фазы и стадии развития воспалительно й реакции. Клиническое проявление различных форм и исходы воспаления. Принципы и методы управления воспалительно й реакцией.
2.11	Особенности травматизма продуктивных животных в условиях животноводческих комплексах разного типа и при отгоно-пастбищном содержании с учетом зональных особенностей. /Пр/	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		

2.12	Открытые и закрытые механические повреждения. Ожоги и обморожения /Лек/	5	8	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		<p>1. Понятие о ране и раневой болезни. Классификация ран. Биология, фазы и виды заживления ран. Лечение ран в 1 и 2 фазе.</p> <p>2. Понятие об язве и язвенной болезни. Местные и общие причины возникновения язв и свищей. Классификация их. Патогенез. Клинические признаки. Дифференциальная диагностика. Профилактика и способы лечения язв и свищей.</p> <p>3. Термины ожоги, ожоговая болезнь: патогенез, клинические признаки, исходы, профилактика</p> <p>4. Закрытые повреждения мягких тканей: ушибы, гематомы, лимфэкстравазаты. Клиническая характеристика и принципы лечения. Повреждение инородными телами</p> <p>1. Понятие о ране и раневой болезни. Классификация</p>
------	---	---	---	--	--	--	---

							<p>я ран. Биология, фазы и виды заживления ран. Лечение ран в 1 и 2 фазе. 2. Понятие об язве и язвенной болезни. Местные и общие причины возникновения язв и свищей. Классификация их. Патогенез. Клинические признаки. Дифференциальная диагностика. Профилактика и способы лечения язв и свищей. 3. Терминологические ожоги, ожоговая болезнь: патогенез, клинические признаки, исходы, профилактика 4. Закрывающиеся повреждения мягких тканей: ушибы, гематомы, лимфоэкстравазаты. Клиническая характеристика и принципы лечения. Повреждение инородными телами</p>
2.13	Научить студентов распознавать различные степени ушибов, возможные осложнения (гематомы, лимфоэкстравазаты), выполнять основные лечебные мероприятия. /Пр/	5	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		

2.14	Клиническое исследование животного с закрытыми повреждениями мягких тканей. Научить студентов распознавать различные степени ушибов, возможные осложнения (гематомы, лимфоэкстравозаты), выполнять основные лечебные мероприятия. /Лаб/	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
2.15	Болезни грудных и тазовых конечностей /Лек/	5	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1. Раны , растяжения, вывихи, синовиты, гнойный и деформирующий артриты. Деформирующее воспаление венечного сустава. Оссифицирующий периостит венечной кости. Десмоидитволя рных связок венечного сустава. Переломы венечной кости. 2. Растяжения, вывихи, раны, воспаления суставов. Вывих двуглавого мускула бедра. Вывих и переломы коленной чашки. Бурситы, флегмоны, артрозы, оссифицирующие периартриты.
2.16	Научить студентов распознавать и дифференцировать заболевания суставов, назначать и осуществлять лечение. /Пр/	5	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		

2.17	Болезни грудных и тазовых конечностей /Лек/	5	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1.Болезни зубов. Аномалии развития зубов и зубного прикуса. Болезни зубов: этиология, клиническая характеристика и принципы лечения
2.18	Часы на контроль /Экзамен/	5	12	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
2.19	Научить студентов распознавать и дифференцировать болезни зубов, назначать и осуществлять лечение. /Пр/	6	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
Раздел 3. Внутренние незаразные болезни							
3.1	Общая профилактика и терапия /Лек/	6	10	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1. Теоретические и организационные основы общей профилактики и терапии животных. Проведение профилактических мероприятий. 2. Общая и частная профилактика. Диспансеризация животных. Значение, этапы, виды и схема диспансеризации. 3. Диспансеризация животных. Значение, этапы, виды и схема диспансеризации. 4. Диспансеризация разных видов животных

3.2	Техника безопасности и личная гигиена при работе с больными животными. Отработка и закрепление практических навыков: фиксация и укрощение животных при проведении диагностических исследований и оказании лечебной помощи /Пр/	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
3.3	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к опросу. /Ср/	6	10	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
3.4	Методы и средства терапии. /Лек/	6	10	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		<p>1. Методы и средства терапии. Основные принципы терапии. Патогенетическая, этиотропная, симптоматическая, заместительная, регулирующая нервно-трофические функции терапия. Терапия раздражающими и отвлекающими средствами</p> <p>2. Диетотерапия. Правила, режимы диетотерапии. Диетические корма для разных видов животных. Диетотерапия при сердечно-сосудистых заболеваниях, легочных, пищеварительной и мочевой системы..</p>

3.5	<p>Методы введения лекарственных веществ. Энтеральные методы введения лекарственных веществ: индивидуальные и групповые. Введение через рот, через брюшную стенку, прямую кишку. Введение твердых и жидких лекарственных форм: порошков, таблеток, болосов, пилюль, капсул, кашек, растворов, суспензий и т.д.)</p> <p>Парэнтеральный метод введения лекарственных веществ: подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутривнутрибрюшинное и другие введения.</p> <p>/Пр/</p>	6	4	<p>ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2</p>		
3.6	<p>Зондирование и промывание желудка и рубца. Техника промывания рубца у жвачных, зоба у птиц, желудка у моногастричных животных. Металлоиндикация. Введение магнитных зондов – ловушек, колец, их устройство и применение. Применение клизм, техника постановки. Катетеризация и промывание мочевого пузыря. Терапия, регулирующая нервно-трофические функции. Техника применения новокаиновых блокад: нижнесимпатического узла, звездчатого узла, надплевральной и поясничной блокады у разных видов животных</p> <p>/Лаб/</p>	6	8	<p>ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2</p>		
3.7	<p>Болезни сердечно-сосудистой системы /Лек/</p>	6	6	<p>ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2</p>		<p>1. Анатомо-физиологические особенности. Синдромы и классификация болезней сердечно-сосудистой системы. Перикардит. Болезни сердечной мышцы. Миокардит. Миокардоз. Миокардиофиброз.</p> <p>Миокардиосклероз</p> <p>2. Болезни эндокарда и сосудов. Эндокардит. Артериосклероз, артериофиброз, тромбоз сосудов.</p>

3.8	Дифференциальная диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы (классификация, значение электрокардиограммы в диагностике миокардита, гидроперикардита, миокардоза, эндокардита, миокардиофиброза-склероза.). /Пр/	6	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
3.9	Болезни дыхательной системы /Лек/	6	8	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1. Болезни органов дыхания. Синдромы. Классификация. Анатомо-физиологические особенности. Ринит. Трахеит. Бронхит. 2. Бронхопневмония. Крупозная пневмония. Лобулярные пневмонии: аспирационная, ателектатическая, гипостатическая, метастатическая, ателектатическая, некротическая пневмонии.
3.10	Дифференциальная диагностика болезней дыхательной системы /Пр/	6	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
3.11	Клинико-лабораторное занятие с больным животным при патологии дыхательной системы: ринит, бронхит /Лаб/	6	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		

3.12	Болезни пищеварительной системы /Лек/	6	10	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		<p>1 Болезни пищеварительной системы. Синдромы, классификация. Болезни ротовой полости и глотки. Стоматит. Фарингит. Закупорка пищевода</p> <p>2 Болезни преджелудков жвачных животных. Гипотония и атония преджелудков, парез рубца. Тимпания рубца. Ацидоз и алкалоз рубца. Травматический ретикулит. Закупорка книжки.</p> <p>3 Болезни желудка и кишечника. Гастрит. Энтерит. Гастроэнтерит.</p> <p>4 Болезни печени. Классификация и синдромы болезней печени. Гепатит. Гепатозы: жировой гепатоз и амилоидоз печени. Цирроз печени. Абсцессы печени. Болезни желчевыводящих путей. Холангит и холецистит. Желчекаменная болезнь. Перитонит, асцит.</p>
------	---------------------------------------	---	----	--	-----------------------------------	--	--

3.13	Классификация колик лошадей, причины, желудочные колики Кишечные колики без явлений перитонита (энтералгия, метеоризм, химо-, копростаз, закупорка камнями, конкрементами, песочные колики). Кишечные колики с явлениями перитонита (тромбоэмболия, механическая непроходимость вследствие спутывания, инвагинации, заворота, ущемления, узлообразования). Дифференциальная диагностика желтух (паренхиматозная, механическая и гемолитическая). /Пр/	6	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
3.14	Исследование желудочного и рубцового содержимого, клиничко-диагностическая интерпретация показателей. Клиничко-лабораторное занятие на животном с заболеванием преджелудков. /Лаб/	6	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
3.15	Болезни мочевой системы /Лек/	6	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1. Анатомо-физиологические особенности мочевыделительной системы. Болезни почек. Синдромы, классификация. Нефрит. Пиелонефрит. Нефроз. Нефросклероз.. Болезни мочевыводящих путей. Уроцистит. Парезы, параличи и спазм мочевого пузыря. Мочекаменная болезнь. Хроническая гематурия крупного рогатого скота.
3.16	Клиничко-лабораторная диагностика болезней почек (нефрит, нефроз, пиелонефрит, нефросклероз). /Пр/	6	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		

3.17	Исследование мочи различных видов животных /Лаб/	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
3.18	Болезни молодняка /Лек/	6	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1. Анатомо-физиологические особенности новорожденных животных. Особенности иммунологической защиты молодняка. Диспепсия (простая и токсическая). Гипотрофия и гипоксия молодняка. Казеиннобезоарная болезнь. Молозивный токсикоз.
3.19	Дифференциальная диагностика желудочно-кишечных болезней молодняка. Организация лечебно-профилактических мероприятий при диспепсии телят, поросят (проблемно-ситуационное занятие). /Пр/	6	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		

3.20	Болезни обмена веществ /Лек/	6	10	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1. Гиповитаминозы. Гиповитаминозы А, Е, С. Гиповитаминозы группы В 2. Болезни нарушений белкового, углеводного и жирового обмена. Кетоз крупного рогатого скота. Кетоз суягных овцематок 3. Болезни обмена веществ. Болезни нарушения минерального обмена. Системные костные дистрофии (алиментарная остеодистрофия, вторичная остеодистрофия). Рахит у молодняка. Пастбищная тетания
3.21	Диагностика кетозов у крупного и мелкого рогатого скота. Лечебно-профилактические мероприятия при кетозах /Пр/	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
3.22	Клинико-лабораторные исследования на животном, больном Д - гиповитаминозом. Разбор результатов исследования. Закрепление методов лечения /Лаб/	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		

3.23	Болезни системы крови /Лек/	6	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1. Анатомо-физиологические особенности кроветворения. Классификация . Синдромы. Анемии у сельскохозяйственных животных (гипопластическая, гемолитическая, постгеморрагическая). Геморрагические диатезы.
3.24	Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика и терапия анемий. /Пр/	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
3.25	Лабораторное исследование крови (Общий клинический анализ) Приготовление, окраска и исследование мазка крови. /Лаб/	6	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
3.26	Демонстрация больных птиц с симптомами авитаминозов. /Лаб/	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
3.27	Особенности клинического обследования птиц. Организация лечебных и профилактических мероприятий при внутренних незаразных болезнях в условиях птицефабрик. /Пр/	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		

3.28	Болезни птиц /Лек/	6	10	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1. Болезни органов дыхания. Ринит. Синусит. Пневмоаэроцитит. Болезни органов пищеварения. Закупорка и воспаление зоба. Кутикулит. Гастрэнтерит. Закупорка кишечника, воспаление клоаки, желточный перитонит. 2. Болезни обмена веществ у птиц. Мочекислый диатез. Аптериоз. Недостаточность ретинола (гиповитаминоз А), кальциферола (гиповитаминоз Д), токоферола (гиповитаминоз Е). Перозис. Каннибализм. Профилактика болезней птиц.
	Раздел 4. Эпизоотология и инфекционные болезни						
4.1	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к опросу /Ср/	6	8	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
4.2	Профилактика инфекционных болезней /Лек/	6	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1. Понятие об общей профилактике инфекционных болезней и основные требования к ней. Порядок проведения эпизоотологического обследования

4.3	Эпизоотологическое обследование хозяйства. Индивидуальные, групповые способы иммунизации животных. Средства и методы специфической профилактики. Биопрепараты. Общие и специальные мероприятия в хозяйствах благополучных по инфекционным болезням животных /Пр/	6	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
4.4	Частная эпизоотология /Лек/	6	20	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		Сибирская язва. Туберкулёз. Бруцеллёз. Ящур. Бешенство Лептоспироз Пастереллез Некробактериоз Листерия Оспа животных Микоплазмозы, Клостридиозы Медленные вирусные и прионные инфекции животных Дерматомикозы животных. Микозы. Лейкоз с/х животных Вирусные респираторные и желудочно-кишечные болезни жвачных (ИРТ, парагрипп-3, вирусная диарея, РС-инфекция) Классическая чума свиней и африканская чума свиней Смешанные инфекции.
4.5	Определение эффективности оздоровительных мероприятий болезней с острым течением Определение эффективности оздоровительных мероприятий болезней с хроническим течением /Лаб/	6	12	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		

4.6	Общая эпизоотология. /Лек/	6	10	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		<p>1. Эпизоотические аспекты учений об инфекции. Эпизоотический процесс и его движущие силы. Источник возбудителя инфекции. Механизм передачи возбудителя инфекции – второе звено эпизоотической цепи</p> <p>2. Закономерности развития эпизоотического процесса. Эпизоотический мониторинг – наблюдение, оценка и прогноз, основы эпизоотического исследования. Теоретические и практические основы эпизоотического мониторинга.</p>
4.7	<p>Составление планов противоэпизоотических мероприятий по ликвидации заразных болезней вирусной этиологии.</p> <p>Составление планов противоэпизоотических мероприятий по ликвидации заразных болезней бактериальной этиологии.</p> <p>Составление планов противоэпизоотических мероприятий по ликвидации заразных болезней с хроническим течением.</p> <p>Составление планов противоэпизоотических мероприятий по ликвидации заразных болезней с острым течением.</p> <p>Составление планов противоэпизоотических мероприятий по ликвидации заразных болезней грибковой этиологии.</p> <p>/Пр/</p>	6	16	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		

4.8	<p>Средства и способы дезинфекции: Виды дезинфекции, классификация дезинфицирующих средств и их практическое применение. Приготовление рабочих растворов дезинфектантов, определение активнoдействующих веществ в дезрастворах. Ветеринарно-санитарная техника и аппаратура. Дезинфекция в камерах; аэрозолями; средств транспорта; сырья животного происхождения и др. объектов. Способы обеззараживания трупов, отходов животноводства, навоза и сточных вод. Средства и способы дератизации: мышевидные грызуны. Экономический ущерб. Меры борьбы. Средства: химические, бактерии, механические орудия лова и др. Контроль качества дезинфекционных и дератизационных работ. /Пр/</p>	6	2	<p>ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2</p>		
4.9	<p>Меры личной профилактики при зооантропонозах, работе с заразным материалом и проведении противоэпизоотических мероприятий. Знакомство с клиникой инфекционных болезней. Инструктаж по работе с инфицированным материалом и заразными животными. Методы диагностики инфекционных болезней животных. Серологические реакции и организация массовых серологических исследований. Иммунологическая реактивность, естественная резистентность и иммунитет. Виды и формы иммунитета. Правила взятия и пересылки патматериала для исследования на инфекционные болезни. Аллергическая диагностика. /Пр/</p>	6	2	<p>ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.</p>	<p>Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2</p>		

4.10	Противоэпизоотические мероприятия при инфекционных болезнях /Лек/	6	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		<p>1. Карантинные и ограничительные мероприятия в хозяйствах, неблагополучных по инфекционным болезням.</p> <p>2. Вынужденные противоэпизоотические мероприятия. Оздоровительные мероприятия и ликвидация инфекционных болезней:</p> <p>Мероприятия в отношении источника и резервуара инфекции.</p> <p>Мероприятия в отношении механизма передачи и путей распространения возбудителя инфекции.</p> <p>Мероприятия в отношении восприимчивых животных.</p>
Раздел 5. Патологическая анатомия							

5.1	Общая патанатомия /Лек/	6	8	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		<p>1 Смерть, посмертные изменения. Некроз. Гангрена. Посмертные изменения и отличие их от сходных патологических процессов. Определение, классификация. Этиология, патогенез. Значение в судебной ветеринарии. Определение некроза и гангрены. Этиология и патогенез. Патоморфология. Дифференциальный диагноз. Исход.</p> <p>2 Расстройство крово-и лимфообращения. Гиперемия, стаз, анемия, инфаркт, кровотечение, кровоизлияние, эмболия, отек, водянка, обезвоживание. лимфостаз, лимфоррагия, лимфостаз.</p>
5.2	Смерть, посмертные изменения. Некроз, гангрена. Анемия, гиперемия, стаз, инфаркт. /Пр/	6	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
5.3	Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к опросу. /Ср/	6	10	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		

5.4	Частная патанатомия /Лек/	6	22	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		<p>1</p> <p>Пато морфология сердечно - сосудистой системы, органов дыхания, органов пищеварения и печени, мочеполовой системы</p> <p>2</p> <p>Боле зни, вызываемые бактериями, клостридиями. Рожа. Пастереллез животных. Сальмонеллез телят, поросят, птиц, сальмонеллезн ый аборт кобыл, овец. Колибактериоз. Эмкар. Бродзот. Инфекционная анаэробная энтеротоксеми я. Сап. Паратуберкулез</p> <p>Туберкулез животных и птиц.</p> <p>3.</p> <p>Боле зни, вызываемые вирусами и грибами. Чума свиней, птиц. Ящур, оспа, бешенство, Болезнь Ауески.Респир аторный микоплазмоз, ИРТ-ПВВ, хламидиоз. Аспергиллез, кандидамикоз, стахиботриоток сикоз лошадей, фузариотоксик оз.</p> <p>Эймериоз, дизентерия свиней,</p> <p>4. Боле</p>
-----	---------------------------	---	----	--	-----------------------------------	--	---

							зни , вызываемые паразитами: аскариоз свиней, аскаридоз птиц, стронгилятозы овец, крупного рогатого скота.
5.5	Отбор и пересылка патологического материала для лабораторного исследования Определение различных видов инфекционных болезней на сухих и влажных препаратах, по рисункам. /Пр/	6	12	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
5.6	Определение признаков расстройства кровообращения и лимфообращения на трупном материале и музейных препаратах. Определение болезней незаразной этиологии на сухих и влажных препаратах, по рисункам и таблицам Определение различных видов микозов и микотоксикозов на сухих и влажных препаратах, по рисункам. /Лаб/	6	10	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
Раздел 6. Секционный курс и судебно-ветеринарная экспертиза							

6.1	Порядок организации и проведения патологоанатомического вскрытия трупов животных /Лек/	6	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		<p>1. Задач и вскрытия трупов животных. Техника безопасности при вскрытии трупов. Спецодежда, инструменты. Меры личной и общественной гигиены при вскрытии трупов. Техника безопасности.</p> <p>2. Методы, последовательность и организация вскрытия трупов животных. Место и время вскрытия. Осмотр трупов на месте обнаружения. Место прозектора и его помощника. Правила снятия шкуры. Вскрытие полостей, извлечение органов.</p> <p>3. Последовательность вскрытия трупов птиц. Правила описания органов и систем. Наружный осмотр трупа. Вскрытие грудобрюшной полости. Вскрытие костей черепа. Извлечение и описание головного и спинного мозга.</p>
-----	--	---	---	--	-----------------------------------	--	--

6.2	Методы определения живого-и мертворожденности. Значение для судебно-ветеринарной экспертизы. Виды и признаки окончательной (ближайшей) смерти. Посмертные изменения и отличие их от сходных прижизненных патпроцессов. /Пр/	6	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
6.3	Организационные основы судебно-ветеринарной экспертизы. /Лек/	6	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1. Органizations, привлекающие ветврачей в качестве экспертов. Вскрытие плотоядных животных. Кто может выступать в качестве эксперта. Статьи ГПК, УК о судебной экспертизе. 2. Судебно-ветеринарное вскрытие трупов сельскохозяйственных животных и отличие такого вскрытия от патологоанатомического исследования. Оформление краткого, подробного и судебно-ветеринарного вскрытия.
6.4	Методы и последовательность вскрытия трупов. Вскрытие трупа животного студентами. оформление протокола вскрытия. Последовательность вскрытия трупа птицы. Вскрытие трупа животного студентами. Оформление протокола вскрытия. /Пр/	6	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
6.5	Место и время вскрытия. Осмотр трупов на месте обнаружения. Вскрытие трупа животного студентами. Оформление протокола вскрытия. /Лаб/	6	12	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		

6.6	Часы на контроль /Курс пр/	6	20	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
6.7	Часы на контроль /Экзамен/	6	16	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
	Раздел 7. Зооигиенические, профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия в животноводстве.						
7.1	Консультации для работников животноводства /Лек/	6	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1. Подготовка консультаций по вопросам санитарных норм содержания животных 2. Подготовка консультаций по профилактике инфекционных болезней
7.2	Практическое занятие Учет площади помещений для различных видов животных. Проведение консультаций для работников животноводства по вопросам профилактики инфекционных болезней. Проведение консультаций для владельцев животных по вопросам профилактики инфекционных болезней свиней. Проведение консультаций для работников животноводства по вопросам профилактики инвазивных болезней свиней Проведение консультаций для владельцев животных по вопросам профилактики инфекционных болезней крупного рогатого скота Проведение консультаций для работников животноводства по вопросам профилактики инвазивных болезней крупного рогатого скота Проведение консультаций для владельцев животных по вопросам профилактики инфекционных и инвазивных болезней птиц /Пр/	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		

7.3	Подготовка информационного материала /Лек/	6	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1. Подготовка информационного материала о возбудителях, переносчиках, симптомах, методах профилактики и лечения инфекционных болезней животных и зоонозных инфекционных и инвазивных болезней
7.4	Подготовка информационного материала о распространении инфекционных болезней свиней. Подготовка информационного материала о инвазионных болезнях свиней. Подготовка информационного материала о возбудителях, симптомах, методах профилактики и лечения инфекционных болезней. Подготовка информационного материала о переносчиках, симптомах, методах профилактики и лечения инвазивных болезней /Пр/	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
7.5	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите /Ср/	6	6	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		

7.6	Первая помощь животным. Информирование населения, работников животноводства о проводимых ветеринарно- санитарных мероприятиях. первой помощи животным /Лек/	6	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1. Приемы безопасной работы с животными разных видов при различных заболеваниях. Правила техники безопасности и производственной санитарии при работе с животными. 2. Приемы первой помощи животным при заразных и незаразных болезнях 3. Информирование населения о планируемых и проводимых ветеринарно- санитарных, профилактических и зоогигиенических мероприятиях
7.7	Ознакомление работников животноводства и владельцев с приемами общего клинического обследования животных. Ознакомление работников животноводства и владельцев сельскохозяйственных животных с приемами первичной обработки ран и повреждений. Освоение методов введения животным лекарственных форм, препаратов. /Пр/	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		

7.8	Содержание, кормление и использование животных-производителей. /Лек/	6	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1. Спобы и режимы содержания животных производителй, особенности кормления и содержания племенных животных-производителй. 2. Использование животных-производителй. Ветеринарно – санитарные правила использования производителй
7.9	Выполнение ветеринарно-санитарных правил при кормлении, обслуживании и использовании животных-производителей. Освоение приёмов использования животных производителей /Пр/	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
7.10	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Подготовка сообщений. докладов, рефератов, выступлений /Ср/	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
	Раздел 8. Организация ветеринарного обслуживания на предприятиях АПК.						

8.1	Законодательное регламентирование ветеринарной деятельности. /Лек/	6	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		<p>1. Закон РФ «О ветеринарии». Использование ветеринарного законодательства в профессиональной деятельности. Ответственность за нарушение ветеринарного законодательства.</p> <p>2. Документы, издаваемые в соответствии с Законом «О ветеринарии»</p>
8.2	Организация и материальное обеспечение ветеринарной службы. /Лек/	6	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		<p>1. Ветеринарная служба на предприятиях АПК. Её структура и задачи. Ветеринарная служба в животноводческих предприятиях и на птицефабриках.</p> <p>2. Обязанности, права и ответственность ветеринарных фельдшеров на предприятиях агропромышленного комплекса.</p>
8.3	Расчет штатной численности ветеринарных специалистов в различных предприятиях и организациях. Составление договора на ветеринарное обслуживание. /Пр/	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		

8.4	Организация ветеринарного надзора. Ветеринарный учет и отчетность. /Лек/	6	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		1. Ветеринарный надзор его сущность виды и методы. Организация и содержание ветеринарного надзора. Права и обязанности лиц, осуществляющих ветеринарный надзор. 2. Организация ветеринарного надзора на рынках, при убойе при переработке продуктов животноводства и сырья, утилизации и уничтожении трупов.
8.5	Оформление ветеринарных свидетельств и ветеринарных справок. Оформление штрафа за нарушение ветеринарного законодательства. Ветеринарный учет и отчетность в государственных ветеринарных учреждениях, на предприятиях АПК, индивидуальных ветеринарных предпринимателей и в коммерческих ветеринарных предприятиях. /Пр/	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		
8.6	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите /Ср/	6	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2		

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы к экзамену

1. Предмет клинической диагностики, его цели и задачи. История становления науки клиническая диагностика.
2. Семиотика. Ее задачи. Симптомы болезни, их классификация. Характеристика видов симптомов.
3. Синдромы болезни. Перечислите и охарактеризуйте наиболее распространенные синдромы.
4. Диагноз болезни. Классификация видов диагноза. Этапы постановки. Основные причины диагностических ошибок.
5. Прогноз болезни. Виды прогнозов.
6. Клинический метод диагностики. Общие и специальные методы исследования.
7. Техника безопасности при работе с животными. Способы их фиксации и укрощения при клиническом исследовании.
8. Предварительные сведения о животном. Регистрация, анамнез го виды.

9. Значение и порядок общего исследования животного. Определение габитуса и его клиническое значение.
10. Осмотр. Правильность и условия его проведения, виды. Пальпация, классификация, методика проведения.
10. Перкуссия. Физическое обоснование метода. Характеристика получаемых звуков. Эталоны звучания. Виды перкуссии в зависимости от цели. Методика проведения, инструменты.
11. Аускультация. Виды, инструменты для проведения, техника аускультации.
12. Техника и инструменты для термометрии. Физиологические особенности колебания температуры у различных видов и половозрастных групп животных. Кратность и время измерения температуры. Определение и классификация лихорадки.
13. Классификация лихорадок в зависимости от суточных температурных колебаний.
14. Стадии лихорадочной реакции. Положительное и отрицательное влияние лихорадки на организм.
15. Гипотермия. Ее классификация и влияние на организм.
16. Исследование видимых слизистых оболочек. Методы исследования, определяемые показатели.
17. Исследование волосяного покрова. Методы исследования, определяемые показатели.
18. Исследование кожи. Методы исследования, определяемые показатели.
19. Особенности исследования перьевого покрова и кожи у птиц.
20. Первичные кожные высыпания, их характеристика.
21. Вторичные морфологические изменения кожи, их характеристика.
22. Исследование лимфатических узлов, их топографии у различных видов животных. Отличия лимфоидной гиперплазии от лимфаденита.
23. Осмотр и пальпация сердечной области. Исследование сердечного толчка.
24. Перкуссия сердечной области. Диагностическое значение.
25. Аускультация сердца. Механизм возникновения основных и дополнительных тонов сердца.
26. Механизм усиления и ослабления тонов сердца. Методика диагностики и клиническое значение.
27. Расщепление и раздвоение тонов сердца. Механизм их возникновения, распознавание и клиническая оценка.
28. Шумы сердца. Их классификация и свойства.
29. Классификация эндокардиальных шумов. Механизм их возникновения, дифференциальная диагностика и клиническое значение.
30. Классификация перикардиальных шумов. Механизм их возникновения, дифференциальная диагностика и клиническое значение.
31. Классификация экстраперикардиальных шумов. Механизм их возникновения, дифференциальная диагностика и клиническое значение.
32. Исследование артериального пульса и его клиническое значение
33. Исследование периферических вен, разновидности венозного пульса.
34. Определение артериального и венозного кровяного давления и их клиническая оценка.
35. Синдромы поражения дыхательной системы. Синдром бронхиальной обструкции. Синдром инфильтративного (или очагового) уплотнения легочной ткани.
36. Синдром воздушной полости в легких. Синдром ателектаза. Синдром повышенной воздушности легочной ткани (эмфизема).
37. Синдром дыхательной недостаточности. Синдром скопления жидкости и воздуха в плевральной полости.
38. Исследование верхних дыхательных путей и щитовидной железы. Кашель, его свойства и клиническая оценка.
39. Исследование дыхательных движений. Понятие об одышке, её формы и клиническая оценка.
40. Пальпация и перкуссия грудной клетки. Характер перкуторных звуков грудной клетки в области лёгких. Изменение перкуторных звуков при заболеваниях лёгких и плевры.
41. Нарушения ритма дыхания. Основные виды и их характеристика.
42. Определение задней границы легких у различных видов животных.
43. Аускультация лёгких. Физиологические шумы дыхания, механизм их возникновения.
44. Патологические шумы дыхания. Механизм их образования, клиническое значение и дифференциальная диагностика.
45. Специальные методы исследования дыхательной системы.
46. Схема исследования пищеварительной системы. Исследование ротовой полости, глотки и пищевода у млекопитающих и зоба у птиц.
47. Исследование приёма корма и питья (аппетит, способы приёма корма и питья, жевание, глотание, отрыжка, жвачка, дисфагия, регургитация, рвота).
48. Исследование живота. Методы. Диагностическое значение.
49. Исследование преджелудков и сычуга у жвачных. Исследование содержимого рубца.
50. Исследование желудка у моногастричных животных.
51. Исследование кишечника у жвачных.
52. Исследование кишечника у моногастричных животных.
53. Дефекация и её расстройства. Исследование фекалий. Ректальное исследование и его клиническое значение.
54. Желудочно-кишечные кровотечения.
55. Специальные методы исследования желудочно-кишечного тракта. Их диагностическое значение.
56. Исследование печени и селезёнки. Пробный прокол живота (абдомиоцентез) и исследование пунктата.
57. Синдромы поражения мочевыделительной системы. Нефротический, мочевоый, гипертензионный.
58. Синдром острой и хронической почечной недостаточности.
59. Синдром поражения мочевого пузыря. Почечная колика.
60. Определение физических свойств мочи и их клиническое значение.
61. Определение химических свойств мочи и их клиническое значение.
62. Осадки мочи, способы их получения классификация и диагностическое значение.
63. Значение исследования нервной системы. Схема её исследования.
64. Исследование поведения животного и позвоночного столба.

65. Исследование органов чувств, кожной и мышечно-суставной чувствительности.
66. Исследование двигательной сферы, поверхностных и глубоких рефлексов, исследование вегетативной нервной системы.
67. Диагностическое значение и схема исследования системы крови.
68. Физико-химическое исследование крови. Диагностическое значение показателей.
69. Исследование морфологического состава крови. Диагностическое значение показателей.
70. Дифференцированный подсчет лейкоцитов. Диагностическое значение изменений в лейкограмме.
71. Биохимическое исследование крови. Диагностическое значение показателей.
72. Основные синдромы болезней крови.

Вопросы к текущему контролю:

1. Патология сердечных тонов

1. Раздвоение, расщепление

2. Ритм галопом

3. Расщепление

4. Раздвоение, расщепление, ритм галопом, ослабление обоих тонов

2. Внутрикardiальные шумы сердца:

1. Органические

2. Функциональные, шумы трения

3. Систолические, шумы плеска

4. Органические, функциональные, систолические*

3. Тонкостенные гнойные пузырьки, образующиеся в результате эмиграции лейкоцитов –

1. Афты;

2. Везикулы;

3. Пустулы;*

4. Папулы.

4. Смерть при злокачественном ящуре возникает от:

1. Поражения нервной системы;

2. Паралича сердца;*

3. Прекращения работы почек;

4. Кровоизлияния головного мозга.

5. При бешенстве в лабораторию отправляют:

1. Пробы крови;

2. Ухо;

3. Голову;*

4. Содержимое желудка.

6. Труп при бешенстве:

1. Вздут;

2. Из естественных отверстий выделяется пенная жидкость;
3. Рано наступает трупное окоченение;*
4. Ссадины на коже. *
7. Внутриклеточные паразиты, локализуемые внутри эритроцитов:
 1. Кокцидии;
 2. Саркоцисты;
 3. Пироплазмиды; *
 4. Гельминты.
8. Группа болезней, вызываемых простейшими, которые внедряются в эпителиальные клетки печени и кишечника –
 1. Пироплазмидозы;
 2. Трипаномы;
 3. Кокцидиозы; *
 4. Гельминтозы.
9. Финны локализуются:
 1. В поперечнополосатой мускулатуре; *
 2. В головном мозге;
 3. В кишечнике;
 4. В диафрагмальных мышцах. *
10. При трихинеллезе, возбудитель локализуется:
 1. В желчных ходах;
 2. В бронхах;
 3. В диафрагмальных мышцах; *
 4. В межреберных мышцах. *
11. Диагноз на трихинеллез ставится в лаборатории, куда отсылают:
 1. Кусочки печени;
 2. Головной мозг;
 3. Участки из ножек диафрагмы; *
 4. Печень с желчными ходами
12. Трематоды имеют вид:
 1. Пузыря;
 2. Листочка; *
 3. Круглого червя;
 4. Колочеголового червя.
13. Дополнительные методы исследования органов пищеварения

1. Осмотр и аускультация
2. Перкуссия и пальпация
3. Зондирование, ректальное исследование*
4. Все выше перечисленное
14. Цитоскопия это:
 1. Исследование почек
 2. Исследование мочевого пузыря*
 3. Исследование мочеточников
 4. Исследование почек, мочеточников
15. Форменные элементы крови:
 1. Лейкоциты, тромбоциты
 2. Эритроциты, лейкоциты
 3. Эритроциты, тромбоциты
 4. Эритроциты, лейкоциты, тромбоциты*
16. Серологический метод диагностики применяют:
 1. Для выявления в сыворотке крови гемоглобина
 2. Для выявления антитела к определенному микробному антигену *
 3. Для обнаружения возбудителя болезни
 4. Для правильной постановки диагноза
17. Снижение количества гемоглобина в крови наблюдается при
 1. Дефицитная анемия
 2. Хронические интоксикации
 3. Болезни печени
 4. Все выше перечисленное *
18. Клиническое исследование животных включает:
 1. Исследование общего состояния животных *
 2. Исследование крови, мочи, молока
 3. Исследование кормов
 4. Исследование содержания животных
19. К специфическим клиническим признакам диагностики болезней органов дыхания относят:
 1. Воспалительные изменения на слизистых дыхательных путей, истечения из носовых отверстий, чихание, кашель, хрипы в бронхах и легких. *
 2. Повышенная чувствительность при пальпации гортани и бронхов
 3. Изменение перкуторного звука легких

4. Повышение общей температуры тела

20. Частота дыхания у овец

1. 12-30
2. 8-16
3. 16-30 *
4. 16-40

21. Методы исследования органов пищеварения включают:

1. Пальпация, аускультация
2. Осмотр, пальпация
3. Осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация*
4. Осмотр, перкуссия

22. Метод аллергической диагностики используют при:

1. Туберкулезе *
2. Эмкаре
3. Сибирской язве
4. Ящуре

23. Типы дыхания:

1. Грудной
2. Брюшной
3. Смешанный
4. Все выше перечисленное *

24. Диспансеризация – это:

1. Система плановых диагностических, профилактических и лечебных мероприятий, направленных на выявление скрытых и выраженных клинически симптомов болезни.*
2. Проведение плановых исследований
3. Проведение профилактических и лечебных мероприятий
4. Сохранение здоровья животных

25. Схема исследования органов дыхания:

1. Исследование верхнего отдела дыхательной системы
2. Общее исследование, исследование верхнего отдела, исследование легких, исследование крови, исследование мочи*
3. Исследование легких, рентгеноскопия, рентгенография, исследование крови
4. Исследование легких, исследование крови

26. Заболевание, характеризующееся накоплением в рубце молочной кислоты, снижением pH рубцового содержимого, нарушением пищеварения и ацидотическим состоянием организма –

- a) атония рубца;

б) тимпания рубца;

в) алкалоз рубца;

+г) ацидоз рубца.

27. Заболевание, характеризующееся сдвигом рН рубцового содержимого в щелочную сторону –

а) атония рубца;

б) тимпания рубца;

+в) алкалоз рубца;

г) ацидоз рубца.

28. Слизистая оболочка рта покрыта вязкой, тягучей слюной, на языке серый налет, изо рта исходит сладковатый затхлый запах, понос, кал покрыт пленкой слизи –

+а) гастрит;

б) метеоризм;

в) язвенная болезнь желудка;

г) воспаление сычуга.

29. Нефрит – это воспаление –

а) печени;

б) мочевого пузыря;

в) селезенки;

+г) почек.

30. Пиелонефрит – воспаление почек –

а) серозное;

б) геморрагическое;

в) катаральное;

+г) гнойное.

31. Моча при гепатите приобретает окраску

красного цвета

темного цвета *

не меняется

желтого цвета

32. Гепатит вызывает нарушение функции органов

дыхания

2. мочеполовой системы

3. пищеварения *

4. сердечно-сосудистой системы

33 Диагностика гепатита включает

1. цистоскопию

2. кровопускание

3. анамнез и клинические признаки *

4. термометрию

34. Паренхима при циррозе печени замещается

жировой тканью

печёночной тканью

соединительной тканью *

клетками РЭС

35. Цирроз печени снижает в крови

кислород

сахар

гемоглобин и лейкоциты *

резервная щелочность

36. Диагноз на цирроз печени ставят с помощью

копроскопии

цистоскопии

УЗИ и клинических признаков *

изучения условий содержания

37. Холестаз – это застой

крови

желчи *

лимфы

мочи

38 В крови при перитоните изменяется

гемоглобин

СОЭ *

эритроциты

сахар

39. Диурез- это выделение мочи за

8 час

12 час

15 час

сутки *

40. Увеличение суточного диуреза называют

анурией

полиурией *

олигурией

поллакурией

41. По срокам выявления болезни диагноз различают:

Ранний

Поздний

Посмертный

Все выше перечисленные*

42. Анализ крови при желтухе показывает повышение

1. Общего белка

2. Билирубина *

3. Лейкоцитов

4. Сахара

43. Основные методы клинического исследования:

1. Осмотр, пальпация

2. Перкуссия

3. Аускультация

4. Все выше перечисленные*

44. Клиническая диагностика это наука о:

Лечении больных животных

Методах распознавания болезней*

Об инфекционных болезнях

Об инвазионных болезнях

45. – это метод исследования, основанный на чувстве осязания (ощупывании)

а) осмотр

*б) пальпация

в) перкуссия

г) аускультация

46. Глубокая пальпация - это вид пальпации служит для детального исследования и более точного определения локализации патологических изменений:

*а) под кожей;

б) в самом органе;

в) в сычуге.

г) поверхность кожи

47. Поверхностную пальпацию используют для определения:

*а) качества шерстного покрова;

б) давления;

*в) силы сердечного толчка

г) состояние внутренних органов

48. Глубокая пальпация производится:

а) специальными инструментами;

*б) пальцами;

в) всей ладонью

г) обеими руками

49. Бимануальная пальпация - это:

*а) способ ощупывания обеими руками;

б) способ ощупывания пальцами;

в) способ ощупывания кулаком

г) инструментами

50. Визуальное исследование животного, на основе которого ставиться предварительный диагноз

а) пальпация

б) перкуссия

*в) осмотр

г) аускультация

51. Метод исследования выстукиванием

а) аускультация

*б) перкуссия

в) осмотр

г) пальпация

52. Как называется комплекс сведений о больном животном, полученных путем опроса, ухаживающего за ним персонала или изучения документации

*а) анамнез

б) пальпация

в) эндоскопия

г) диспансеризация

53. Получение теневого изображения участка тела на флюороскопическом

экране это:

а) Рентгеноскопия

*б) Рентгенография

в) Флюорография

г) электрокардиография

54. Метод исследования крови, мочи.

а) специальный

б) общий

*в) лабораторный

г) графический

55. Проникающая пальпация производится:

*а) вертикально поставленными пальцами;

б) горизонтально поставленными пальцами;

в) поперёк поставленными пальцами.

г) кулаком

56. Метод выслушивания различных звуков, возникающих в организме:

внутри органов (сердце, легкие, кишечник), так и в его полостях (брюшная, грудная)

а) ректальный

*б) аускультация

в) перкуссия

г) термометрия

57. Прокол полости тела или сосуда с целью получения биологической

жидкости или клеток ткани

а) биопсия

*б) пункция

в) биотелеметрия

г) изометрия

58. Метод визуального исследования полостных и трубчатых органов

приборами с оптикой и электрическим освещением.

а) перкуссия

б) пальпация

*в) эндоскопия

г) осмотр

59. Инструменты для фиксации лошадей:

- а) носовые щипцы
- б) зевник
- * в) носогубная закрутка
- г) кольцо

60. Повал крупного рогатого скота осуществляют по способу:

- а) русский
- *б) гесса
- в) берлинский
- г) оренбургский

61. Звук, прослушиваемый при выстукивании легкого прикрывающего сердце

- а) тимпанический
- *б) притуплённый
- в) тупой
- г) легочный

62. Повал лошадей осуществляют по способу:

- а) Гесса
- *б) Берлинский
- в) Итальянский
- г) кавказский

63.– это инструмент для выслушивания с особенностью усиления звука

- а) плессиметр
- б) термометр
- *в) фонендоскоп
- г) перкуссионный молоточек

64. Осмотр на латинском языке, читается как ...

- *а) inspectio
- б) palpatio
- в) auscultatio
- г) therme

65. Различают перкуссию непосредственную и

- а) специальную
- б) дополнительную
- *в) посредственную

г) общую
66. Существует общий осмотр и
а) посторонний
б) глубокий
*в) поверхностный
г) местный

5.2. Темы письменных работ

<p>Примерная тематика курсовых работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дифференциальная диагностика болезней пищеварительной системы. Разработка схем терапии больных животных 2. Диагностика и разработка схем лечения и профилактики респираторных болезней молодняка. 3. Этиология, диагностика, лечение и профилактика желудочно-кишечных коликов у лошадей. 4. Этиология, диагностика, лечение и профилактика эмфиземы легких у лошадей. 5. Экономически значимые болезни свиней бактериальной этиологии, методы их диагностики и средства профилактики. 6. Оптимизация системы контроля эпизоотического процесса некробактериоза у крупного рогатого скота в хозяйстве 7. Репродуктивно-респираторный синдром свиней и мероприятия по профилактике этого заболевания в хозяйстве 8. Принципы оперативных вмешательств на желудочно-кишечном тракте. 9. Применение современных методов трахеотомии при попадании инородного предмета 10. Диагностика бешенства. Мероприятия по профилактике бешенства в населенном пункте среди собак. 11. Остиосинтез при переломе костей предплечья. 12. Морфологическая характеристика миокарда у коров с клиническими признаками миокардиодистрофии. 13. Повышение эффективности специфической профилактики при вирусно- респираторных заболеваниях на примере инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота 14. Резекция яремной вены при тромбфлебите. 15. Этиология, диагностика и профилактика стресса у животных. 16. Диагностика, профилактика и меры борьбы с ящуром, блютангом животных в современных условиях. 17. Этиология, диагностика и профилактика мочекишечного диатеза у птиц 18. Способы повышения сохранности и продуктивности поросят. 19. Лабораторная диагностика лептоспироза у животных и методы профилактики с данным заболеванием в хозяйстве. 20. Оперативное лечение интравагинальных грыж у поросят 21. Методика проведения диспансеризации, обобщение ее результатов и назначении групповой терапии и профилактики незаразных болезней. 22. Методы групповой терапии при респираторных болезнях животных в условиях промышленных комплексов. 23. Совершенствование специфической профилактики желудочно-кишечных болезней у телят. 24. Оперативное лечение перекрута сосудистой ножки у семенника. 25. Этиология, лечение и профилактика кетоза у овцематок.

5.3. Перечень видов оценочных средств

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛП.1	Алиев, А.С., Данко, Ю.Ю., Алиев А. С., Данко Ю. Ю., Ещенко И. Д., Кудрявцева А. В., Кузьмин В. А., Макаров В. В., Максимович В. В., Полякова О. Р., Савенков К. С., Святковский А. В., Фогель Л. С.	Эпизоотология с микробиологией: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2019

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.2	Анникова, Л.В., Козлов, С.В., Анникова Л. В., Козлов С. В.	Клиническое исследование животных: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2020
Л1.3	Жаров, А.В., Адамушкина, Л.Н., Жаров А. В., Адамушкина Л. Н., Лосева Т. В., Стрельников А. П.	Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2021

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Сахно, Н.В., Ватников, Ю.А., Сахно Н. В., Ватников Ю. А., Ягников С. А., Туткышбай И. А., Шадская А. В., Сахно О. Н., Гатилина М. А.	Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии. История и современность	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л2.2	Грачева, О.А., О. А. Грачева, С. Ю. Смоленцев, Д. М. Мухутдинова, З. М. Зухрабова	Незаразные болезни молодняка животных: учебное пособие	Казань: Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана, 2021

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Ленкова, Н.В., Федюк, Е.И.	Основы ветеринарии: учебно-методическое пособие	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Профессиональная база данных ЭБС Лань
Э2	Электронно-библиотечная система НТБ ДГТУ

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Microsoft 0365ProPlusOpenStudents ShrdSvr ALNG SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stdnt w/Faculty
6.3.1.2	Microsoft WinRmtDsktpSrvcsCAL ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc AP DvcCAL

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Компьютерная справочно-правовая программа http://www.consultant.ru/
6.3.2.2	Профессиональная база данных ЭБС Университетская библиотека онлайн https://biblioclub.ru/
6.3.2.3	Профессиональная база данных ЭБС IPRbooks http://www.iprbookshop.ru/
6.3.2.4	Профессиональная база данных ЭБС Лань e.lanbook.com
6.3.2.5	Электронно-библиотечная система НТБ ДГТУ http://ntb.donstu.ru/
6.3.2.6	ЭБ Grebennikon https://grebennikon.ru/
6.3.2.7	ЭБС «Znanium.com» https://znanium.com
6.3.2.8	БД «Book on Lime» https://bookonlime.ru/
6.3.2.9	НЭБ eLibrary.ru (РУНЭБ) https://elibrary.ru/
6.3.2.10	«Электронная библиотека технического ВУЗа» ООО «Политехресурс» - https://www.studentlibrary.ru/
6.3.2.11	ФГБУ «РГБ» https://www.rsl.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.
7.2	Лаборатория «Акушерство, гинекология и биотехники размножения», оснащенная следующим оборудованием и техническими средствами обучения:
7.3	рабочее место преподавателя; столы, стулья; проектор мультимедийный, персональный компьютер;

7.4	учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты); тематические папки дидактических материалов; комплект учебно-методической документации;
7.5	сумка техника - осеменатора;
7.6	зеркала влагалищные для самок различных видов животных. Сосуд Дюара для хранения замороженной спермы; столик для оттаивания спермы; микроскоп медицинский - по количеству обучающихся.
7.7	Перчатки латексные и резиновые.
7.8	Шприцы однократного применения 2, 5, 10, 20, 50 мл. Шприц ЖАНЭ.
7.9	Предметные и покровные стекла.
7.10	Необходимая для проведения занятий методическая и справочная литература.
7.11	Лаборатория «Ветеринарная хирургия», оснащенная следующим оборудованием и техническими средствами обучения:
7.12	рабочее место преподавателя; столы, стулья; проектор мультимедийный, персональный компьютер
7.13	аппарат радиочастотный хирургический ветеринарный ЭХА.
7.14	Набор ветеринарный хирургический большой в стерилизаторе
7.15	Набор ветеринарный хирургический малый в стерилизаторе
7.16	Ножницы для разрезания мягких тканей в глубокой ране Paradise 230мм;
7.17	ножницы с одним острым концом Paradise 170мм; ножницы для разрезания повязок Paradise 185мм; пила секционная патологоанатомическая серии НВ 740; машинка для стрижки МАХ 45;
7.18	иглодержатели; иглы хирургические разные;
7.19	материал шовный (шёлк, кетгут);
7.20	материал перевязочный (бинты марлевые, бинты эластичные, бинты холщевые);
7.21	материал фиксационный (эластические и прочные конструкции для фиксации конечностей); перчатки хирургические одноразового применения; одноразовый комплект одежды хирурга;
7.22	стенд для демонстрации техники сшивания ран; учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты); тематические папки дидактических материалов;
7.23	комплект учебно-методической документации.
7.24	Полигон «Ветеринарная клиника», оснащенный следующим оборудованием и техническими средствами обучения: рабочее место преподавателя; столы, стулья; проектор мультимедийный, персональный компьютер
7.25	аппаратура для диагностики заболеваний и лечения животных:
7.26	рентгеновский аппарат; УЗИ сканер портативный;
7.27	автоматический гематологический анализатор для ветеринарного применения со старт-комплектom реагентов;
7.28	шприцы однократного применения 2, 5, 10, 20, 50 мл; шприц ЖАНЭ; стол операционный;
7.29	материал для фиксации животных;
7.30	фонендоскоп ветеринарный;
7.31	фонендоскоп медицинский; микроскоп;
7.32	набор предметных и покровных стёкол;
7.33	лабораторная посуда;
7.34	ветеринарные препараты для лечения и профилактики болезней животных;
7.35	материал перевязочный и шовный;
7.36	средства для проведения дезинфекции;
7.37	тест-системы для диагностики заболеваний;
7.38	спецодежда;
7.39	перчатки хирургические и смотровые одноразовые;
7.40	клетки-переноски для животных;
7.41	набор хирургических инструментов;
7.42	щипцы для обрезания когтей мелким животным.
7.43	Учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты); комплект учебно-методической документации; тематические папки дидактических материалов.
7.44	Необходимая для проведения практических занятий методическая и справочная литература.

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

Методические указания в рукописном и в электронном виде находится на кафедре "Биология и общая патология".