

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра Ветеринарной медицины и биотехнологий

УТВЕРЖДАЮ

Декан



Рассолов С.Н.

"30"

августа 2023 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1. 0. 35

Клиническая диагностика

Учебный план oz36.05.01-23-13BT.plx
36.05.01 Ветеринария

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 288

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

контактная работа

самостоятельная работа 192,75
95,25

часы на контроль 18

экзамен - 7

зачет - 6

курсовая работа - 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Неделя	19 4/6		17 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18	36	36
Семинарские занятия	18	18	18	18	36	36
Консультации	2	2	3	3	5	5
Промежуточная аттестация			0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	36	36	36,25	36,25	72,25	72,25
Контактная работа	38	38	39,25	39,25	77,25	77,25
Сам. работа	106	106	86,75	86,75	192,75	192,75
Часы на контроль			18	18	18	18
Итого	144	144	144	144	288	288

Кемерово 2023 г.

Программу составил(и):

д.б.н., проф., Зубова Т.В.



Рабочая программа дисциплины

Клиническая диагностика

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 974)

составлена на основании учебного плана:

36.05.01 Ветеринария

утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол №1 от 28 августа 2023 г.

Срок действия программы: 2023-2029 уч.г.

Зав. кафедрой  Зубова Т.В.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией зооветинарного факультета

Протокол № 1 от 29 08 2023 г.

Председатель методической комиссии



Голубова И.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № ____ от _____ 2024 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № ____ от _____ 2025 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № ____ от _____ 2026 г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины и биотехнологий

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры ветеринарной медицины и биотехнологий

Протокол № ____ от _____ 2027 г.

Зав. кафедрой Ветеринарной медицины и биотехнологий

подпись

расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины - формирование комплекса знаний о методах исследования и последовательных этапах распознавания болезней.

Задачи дисциплины:

- изучение современных методов диагностики для определения состояния здоровья животного;
- получать объективные данные, позволяющие оценить состояние здоровья животных;
- анализировать ситуацию с целью постановки диагноза;
- владеть техникой безопасности при работе с животными;
- собирать и анализировать анамнестические данные;
- исследовать лимфатические узлы, слизистые оболочки;
- исследовать органы дыхания, оценивать их состояние;
- исследовать сердечно-сосудистую систему;
- исследовать органы пищеварения, с их клинической оценкой;
- исследовать органы мочевой системы, с их клинической оценкой;
- исследовать нервную систему с оценкой ее состояния;
- исследование крови (получение крови, морфологические и биохимические исследования крови с их клинической оценкой).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Ветеринарная микробиология и микология
2.1.2	Ветеринарная биотехнология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Биология и патология лошадей
2.2.2	Биология и патология свиней
2.2.3	Болезни жвачных
2.2.4	Эндокринология
2.2.5	Биология и патология кроликов и собак
2.2.6	Биология и патология сельскохозяйственной птицы
2.2.7	Болезни лошадей
2.2.8	Болезни свиней
2.2.9	Ветеринарная дерматология
2.2.10	Неотложная помощь в ветеринарии
2.2.11	Болезни кошек
2.2.12	Болезни кроликов
2.2.13	Болезни птиц
2.2.14	Болезни собак
2.2.15	Научно-исследовательская работа

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

ОПК-4.1: Способен использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач с использованием современного оборудования

Знать:

Уровень 1	основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач с использованием современного оборудования
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач с использованием современного оборудования
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	методами при решении общепрофессиональных задач с использованием современного оборудования
-----------	--

ОПК-4.2: Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы

Знать:	
Уровень 1	современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы
Уметь:	
Уровень 1	обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы
Владеть:	
Уровень 1	навыками реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы

ОПК-4.3: Способен участвовать разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

Знать:	
Уровень 1	современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов
Уметь:	
Уровень 1	использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов
Владеть:	
Уровень 1	методами проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

ПК-1.1: Проводит общие клинические исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований

Знать:	
Уровень 1	нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
Уметь:	
Уровень 1	устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
Владеть:	
Уровень 1	навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований

ПК-1.2: Способен проводить клинические исследования животных с использованием лабораторных методов для уточнения диагноза

Знать:	
Уровень 1	методику отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала
Уметь:	
Уровень 1	отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований
Владеть:	
Уровень 1	навыками постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования

ПК-1.3: Применяет методики сбора анамнеза жизни и болезни животных

Знать:	
Уровень 1	методики сбора анамнеза жизни и болезни животных
Уметь:	
Уровень 1	осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)
Владеть:	
Уровень 1	навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера

ПК-2.1: Знание специальных техник и методов исследования животных, их применение

Знать:	
Уровень 1	общее клиническое и специальное исследование животных, их органов и систем с применением специальных техник и методов
Уметь:	
Уровень 1	проводить общее клиническое и специальное исследование животных, их органов и систем с применением специальных техник и методов

Владеть:	
Уровень 1	специальными техниками и методами проведения общих клинических и специальных исследований животных, их органов и систем
ПК-2.2: Осуществляет технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	
Знать:	
Уровень 1	методы подготовки животных к исследованию
Уметь:	
Уровень 1	проводить подготовку животных к исследованию
Владеть:	
Уровень 1	навыками подготовки животных к исследованию
ПК-2.3: Постановка диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования	
Знать:	
Уровень 1	методы отбора и оценки проб биологического материала, полученного от различных видов животных
Уметь:	
Уровень 1	проводить отбор и оценку проб биологического материала, полученных от разных видов животных
Владеть:	
Уровень 1	навыками отбора и оценки проб биологического материала, полученного от различных видов животных
ПК-2.4: Анализирует, оформляет и интерпретирует результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза	
Знать:	
Уровень 1	нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
Уметь:	
Уровень 1	анализировать, оформлять и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза
Владеть:	
Уровень 1	методами анализа, оформления и интерпретации результатов клинических и специальных исследований животных, их органов и систем

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-общее клиническое и специальное исследование животных, их органов и систем с применением специальных техник и методов
3.1.2	-методы подготовки животных к исследованию
3.1.3	-методы отбора и оценки проб биологического материала, полученного от различных видов животных
3.1.4	-нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
3.1.5	-нормы показателей состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм
3.1.6	-методику отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала
3.1.7	-методики сбора анамнеза жизни и болезни животных
3.1.8	-основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач с использованием современного оборудования
3.1.9	-современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы
3.1.10	-современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов
3.2	Уметь:
3.2.1	-проводить общее клиническое и специальное исследование животных, их органов и систем с применением специальных техник и методов
3.2.2	-проводить подготовку животных к исследованию

3.2.3	-проводить отбор и оценку проб биологического материала, полученных от разных видов животных
3.2.4	-анализировать, оформлять и интерпретировать результаты клинических и лабораторных исследований для постановки диагноза
3.2.5	-устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами
3.2.6	-отбирать пробы биологического материала животных для проведения лабораторных исследований
3.2.7	-осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)
3.2.8	-использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач с использованием современного оборудования
3.2.9	-обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы
3.2.10	-использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов
3.3	Владеть:
3.3.1	-специальными техниками и методами проведения общих клинических и специальных исследований животных, их органов и систем
3.3.2	-навыками подготовки животных к исследованию
3.3.3	-навыками отбора и оценки проб биологического материала, полученного от различных видов животных
3.3.4	-методами анализа, оформления и интерпретации результатов клинических и специальных исследований животных, их органов и систем
3.3.5	-навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований
3.3.6	-навыками постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
3.3.7	-навыками сбора анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера
3.3.8	-методами при решении общепрофессиональных задач с использованием современного оборудования
3.3.9	-навыками реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы
3.3.10	-методами проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1.							
1.1	Вводная лекция /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование

1.2	Приемы обращения с животными и их фиксация. Правила охраны труда и техника безопасности при исследовании: лошади, коровы, овцы, свиньи, собаки, птицы. Правила личной гигиены при работе с животными /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.3	Понятие «диагноз», «прогноз». Общие методы обследования животных. Общее обследование животных. /Ср/	6	20	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.4	Схема клинического исследования /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.5	Общие методы исследования животных осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, термометрия. Специальные методы клинического исследования /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.6	Общие методы исследования животных осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, термометрия. Специальные методы клинического исследования /Ср/	6	12	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4		Л1.1Л2.2	Собеседование

1.7	Исследование сердечно-сосудистой системы. /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.8	Исследование кожи, лимфатических узлов. Измерение температуры тела. Изменение свойств волосяного (шерстного) покрова и оперения. Нарушения целостности кожи. Исследование слизистых оболочек и методика их исследования. Методика исследования лимфатических узлов. Изменение лимфоузлов. Измерение температуры тела /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.9	Исследование кожи, лимфатических узлов. Измерение температуры тела. Изменение свойств волосяного (шерстного) покрова и оперения. Нарушения целостности кожи. Исследование слизистых оболочек и методика их исследования. Методика исследования лимфатических узлов. Изменение лимфоузлов. Измерение температуры тела /Ср/	6	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4		Л1.1Л2.2	Собеседование
1.10	Графические методы исследования сердца. /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.11	Регистрация и анамнез. Схема общего исследования животного. Определение габитуса (положение тела или поза, телосложение, упитанность, темперамент, конституция) /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование

1.12	Регистрация и анамнез. Схема общего исследования животного. Определение габитуса (положение тела или поза, телосложение, упитанность, темперамент, конституция) /Ср/	6	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4		Л1.1Л2.1	Собеседование
1.13	Исследование дыхательной системы. /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.14	Исследование сердечно-сосудистой системы.. Исследование сердца. Исследование сердечного толчка. Перкуссия области 3 сердца. Аускультация области сердца. Общая характеристика тонов сердца. Пунктум оптимум тонов сердца. Ритм тонов сердца и его изменения /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.15	Исследование сердечно-сосудистой системы.. Исследование сердца. Исследование сердечного толчка. Перкуссия области 3 сердца. Аускультация области сердца. Общая характеристика тонов сердца. Пунктум оптимум тонов сердца. Ритм тонов сердца и его изменения /Ср/	6	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4		Л1.1Л2.2 Э1	Собеседование
1.16	Основные синдромы патологии дыхательной системы /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование

1.17	Исследование кровеносных сосудов. Исследование периферических артерий: осмотр, исследование артериального пульса, ритмография, сфигмография, измерение артериального и венозного кровяного давления. Методы исследования вен /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.18	Исследование кровеносных сосудов. Исследование периферических артерий: осмотр, исследование артериального пульса, ритмография, сфигмография, измерение артериального и венозного кровяного давления. Методы исследования вен /Ср/	6	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4		Л1.1Л2.2 Э1	Собеседование
1.19	Исследование пищеварительной системы. /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.20	Исследование верхнего (переднего) отдела дыхательной системы. Исследование носа. Клиническая оценка носовых истечений, дыхательных движений и кашля. Исследование гортани, трахеи и щитовидной железы /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование

1.21	Схема исследования органов пищеварительной системы животных. Исследование рта и органов ротовой полости. Исследование преджелудков жвачных животных. Исследование желудка моногастричных животных. Исследование кишечника животных. Исследование кала, рубцового содержания жимого. Основные копрологические синдромы. /Ср/	6	16	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.22	Исследование однокамерного желудка и кишечника. /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
1.23	Исследование грудной клетки. Осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация грудной клетки. Плегафония. Торакоцентез /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
1.24	Исследование грудной клетки. Осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация грудной клетки. Плегафония. Торакоцентез /Ср/	6	8	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4		Л1.1Л2.2 Э1	Собеседование

1.25	Основные синдромы при патологии органов пищеварения. /Лек/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование	
1.26	Основные и придаточные Шумы дыхания. Оценка везикулярного и бронхиального дыхания. Придаточные дыхательные шумы: патологическое бронхиальное и амфорическое дыхание, хрипы, крепитация, шум трения плевры, шум плеска в плевре /Сем зан/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование	
1.27	Схема исследования органов дыхательной системы животных. Исследование переднего (верхнего) отдела дыхательной системы животных. Исследование грудной клетки животных. Основные синдромы болезней дыхательной системы животных /Ср/	6	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование	
1.28	Консультация /Конс/	6	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4		Э1	Собеседование	
1.29	/Зачёт/	6	0	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4		Э1	Собеседование, тестирование	
	Раздел 2.								

2.1	Исследование мочевыделительной системы /Лек/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
2.2	Исследование системы пищеварения, исследование аппетита, приема корма и воды. Оценка аппетита, жажды. Способы приема корма и воды. Исследование жевания, глотания, жвачки, отрыжки, рвоты. Исследование рта и органов ротовой полости. Оценка состояния губ, щек, симметричности расположения ротовой щели. Исследование рта: слизистой оболочки, языка, зубов, глотки. Исследование пищевода, живота /Сем зан/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
2.3	Схема исследования органов сердечно-сосудистой системы животных. Исследование сердечного толчка. Исследование тонов сердца. Исследование кровеносных сосудов. Основные синдромы болезней сердечно-сосудистой системы животных. /Ср/	7	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
2.4	Синдромы патологии мочевыделительной системы /Лек/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
2.5	Исследование преджелудков и сычуга жвачных. Исследование рубца: осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, руминография. Исследование сетки: пробы на болевые ощущения. Исследования книжки: аускультация, перкуссия, пробный прокол. Исследование сычуга: осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, у телят зондирование /Сем зан/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование

2.6	<p>Схема исследования органов мочевой системы животных. Исследование почек животных.</p> <p>Исследование мочегочников, уретры, мочевого пузыря. Исследование мочи животных.</p> <p>Основные синдромы болезней мочевой системы животных. /Ср/</p>	7	10	<p>ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3</p>	<p>ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4</p>		<p>Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1</p>	Собеседование
2.7	Исследование нервной системы /Лек/	7	2	<p>ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3</p>	<p>ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4</p>	2	<p>Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1</p>	собеседование
2.8	<p>Исследование однокамерного желудка и его содержимого. Исследование кишечника. Исследование печени. Исследование дефекации: понос, запор, непроизвольная, болезненная и напряженная. Общие и специальные методы исследования печени. Исследование акта дефекации и его расстройства. Лабораторный анализ кала /Сем зан/</p>	7	2	<p>ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3</p>	<p>ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4</p>	2	<p>Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1</p>	Собеседование
2.9	<p>Схема исследования органов мочевой системы животных. Исследование двигательной сферы. /Ср/</p>	7	10	<p>ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3</p>	<p>ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4</p>		<p>Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1</p>	Собеседование
2.10	Исследование чувствительности /Лек/	7	2	<p>ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3</p>	<p>ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4</p>	2	<p>Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1</p>	собеседование

2.11	Исследование мочеиспускания, почек, мочеточников, мочевого пузыря и уретры (осмотр, пальпация, перкуссия, катеризация, (рентгенологическое исследование). Функциональные исследования почек. Исследование осадка мочи. Методы исследования осадка мочи. Ориентировочный и количественный методы. Организованные и неорганизованные осадки мочи /Сем зан/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
2.12	Исследование черепа, позвоночного столба, чувствительности, рефлексов. Основные синдромы болезней нервной системы животных. /Ср/	7	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
2.13	Исследование системы крови. Морфология клеток крови /Лек/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
2.14	Исследование нервной системы. Анализ поведения животного. Исследование черепа и позвоночного столба. Исследование зрительного, слухового, обонятельного и кожного анализаторов. Исследование двигательной функции и рефлексов /Сем зан/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
2.15	Диагностика нарушений обмена веществ /Лек/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование

2.16	Исследование вегетативного отдела нервной системы. Методы рефлексов: глазосердечный, рефлекс Шарабрина, ушносердечный. Фармакологические методики: пробы - адреналиновая; пилокарпиновая, атропиновая, зрачковая /Сем зан/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
2.17	Диагностика нарушений обмена веществ /Лек/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
2.18	Исследование системы крови. Исследование физико-химических свойств крови: определение скорости свертывания, ретракции кровяного сгустка, вязкости, СОЭ. Осмотической резистентности эритроцитов, гематокритной величины /Сем зан/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
2.19	Диагностика нарушений обмена веществ. /Ср/	7	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
2.20	Обмен витаминов у молодняка. /Ср/	7	12	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование

2.21	Рентгенодиагностика заболеваний внутренних органов /Лек/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
2.22	Исследование морфологического состава крови. Подсчет количества эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов. Выведение лейкограммы. Определение лейкограмм. Изменения лейкограммы; видовой лейкоцитоз, появление незрелых форм лейкоцитов; наличие патологических изменений лейкоцитов. Лейкоцитарный профиль Мошковского /Сем зан/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
2.23	Особенности клинического исследования животных раннего возраста /Лек/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	собеседование
2.24	Определение резервной щелочности и общего белка в сыворотке крови коров и лошадей. Клиническое значение определения Са и Р в сыворотке крови сельскохозяйственных животных. Определение кетоновых тел и билирубина в сыворотке крови животных /Сем зан/	7	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4	2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
2.25	Болезни животных раннего возраста /Ср/	7	12,75	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование

2.26	Обмен веществ у животных раннего возраста. /Ср/	7	12	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование
2.27	/КРА/	7	0,25					
2.28	Консультация /Конс/	7	3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4		Э1	собеседование
2.29	/Экзамен/	7	18	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	ОПК-4: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-1: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3 ПК-2: 31,У1,В1;3 2,У2,В2;33, У3,В3;34,У4,В4		Э1	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ВОПРОСЫ ДЛЯ собеседования

1. Диагноз и его виды. Примеры.
2. Симптомы, их классификация. Примеры.
3. Синдромы, их классификация. Примеры.
4. Прогноз. Виды прогноза.
5. Схема исследования животного.
6. Общие методы исследования.
7. Основные методы фиксации животных.
8. Определение габитуса животного.
9. Исследования кожи. Методы. Патология кожи.
10. Исследование шерстного покрова животного.
11. Исследование слизистых оболочек.
12. Исследование лимфатических узлов. Топография поверхностных узлов.
13. Термометрия. Колебания температуры тела разных видов животных. Основная клиническая документация.
14. Схема исследования дыхательной системы.
15. Исследование носовых истечений.
16. Исследование верхних дыхательных путей.
17. Исследование грудной клетки животных
18. Определение задней границы перкуссии легких.
19. Специальные методы исследования органов дыхания.
20. Основные синдромы патологии органов дыхания.
21. Схема исследования пищеварительной системы.
22. Исследование аппетита, глотания, жевания, отрыжки животного.

23. Исследование ротовой полости.
24. Исследование глотки, пищевода. Техника зондирования.
25. Исследование преджелудков жвачных. Топография.
26. Исследование желудка моногастричных животных.
27. Исследование кишечника животных. Топография
28. Исследование акта дефекации. Исследование кала.
29. Основные копрологические синдромы.
30. Специальные методы исследования органов пищеварения животных.
31. Проводящая система сердца. Схема исследования сердца.
32. Исследование сердечного толчка.
33. Аускультация сердца.
34. Места наилучшей слышимости.
35. Исследование артерий. Определение артериального пульса.
36. Исследование вен. Определение венозного пульса.
37. Измерение давления животного.
38. Сердечные аритмии.
39. Электрокардиография.
40. Основные синдромы патологии сердечно-сосудистой системы.
41. Клиническое значение исследований крови.
42. Морфологический анализ крови. Значение динамики основных показателей крови.
43. Биохимический анализ крови. Значение динамики основных показателей крови.
44. Исследование органов кроветворения.
45. Исследование почек, мочеточников, мочевого пузыря, уретры.
46. Лабораторное исследование мочи. Клиническое значение исследования мочевого осадка.
47. Основные синдромы патологии мочевой системы.
48. Схема исследования нервной системы.
49. Исследование черепа, позвоночного столба.
50. Исследование чувствительности.
51. Исследование органов чувств, рефлексов.
52. Исследование вегетативной нервной системы.
53. Основные синдромы патологии нервной системы.
54. Основные методы рентгенодиагностики.
55. Болезни молодняка.
56. Нарушения обмена витаминов в организме животных.
57. Нарушения водно-электролитного обмена в организме животных.
58. Нарушения обмена минеральных веществ в организме животных.
59. Нарушения обмена жиров в организме животных.
60. Нарушения обмена углеводов в организме животных

ВОПРОСЫ К ЗАЧЁТУ

1. Понятие диагноза и его виды. Примеры.
2. Понятие симптомов, их классификация. Примеры.
3. Понятие синдромов, их классификация. Примеры.
4. Прогноз. Виды прогноза.
5. Схема клинического исследования животного.
6. Общие методы исследования. Классификация.
7. Основные методы фиксации животных.
8. Определение габитуса животного.
9. Исследования кожи. Методы. Патология кожи.
10. Исследование шерстного покрова животного. Патология шерстного покрова.
11. Исследование слизистых оболочек. Возможная патология.
12. Исследование лимфатических узлов. Топография поверхностных узлов.
13. Термометрия. Колебания температуры тела разных видов животных.
14. Основная клиническая документация.
15. Схема исследования дыхательной системы.
16. Исследование носовых истечений. Патология.
17. Исследование верхних дыхательных путей. Возможная патология.
18. Исследование грудной клетки животных. Методы, патология.
19. Определение задней границы перкуссии легких разных животных.
20. Патология дыхания, дыхательные аритмии.
21. Основные синдромы патологии органов дыхания.
22. Схема исследования пищеварительной системы.
23. Исследование аппетита, глотания, жевания, отрыжки животного. Патология.
24. Исследование органов ротовой полости. Возможная патология.
25. Исследование глотки, пищевода. Возможная патология.
26. Исследование преджелудков жвачных. Отклонения от нормы.

27.	Исследование желудка моногастричных животных. Патология.
28.	Исследование кишечника животных. Возможная патология.
29.	Исследование акта дефекации. Исследование кала.
30.	Основные копрологические синдромы.
31.	Общие методы исследования. Классификация.
32.	Основные методы фиксации животных.
33.	Определение габитуса животного.
34.	Исследования кожи. Определение эластичности кожи.
35.	Исследование шерстного покрова животного. Методы
36.	Исследование слизистых оболочек. Методы.
37.	Исследование лимфатических узлов. Топография поверхностных узлов.
38.	Исследование переднего отдела дыхательной системы. Методы.
39.	Исследование грудной клетки животных. Методы.
40.	Определение задней границы перкуссии легких.
41.	Специальные методы исследования органов дыхания. Техника проведения
42.	Исследование органов ротовой полости. Методы.
43.	Исследование глотки, пищевода. Техника зондирования.
44.	Исследование преджелудков жвачных. Топография. Методы.
45.	Исследование кишечника животных. Топография. Методы.
46.	Специальные методы исследования органов пищеварения животных. Техника проведения.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Операционная система OpenSuse Leap 15.1

6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3209	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 12 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 26 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт.; учебно-наглядные пособия; весы эл. платформа ТВ-10К-М -1шт., измеритель артериального давления – 1шт., микроскоп муляжи органов животных, монокулярный XSP-101 – 1шт., плитка электрическая – 1шт., прибор КОКК-5 – 1шт., шкаф медицинский 1-но створчатый ШМ-01-МСК9570*320*1655) – 1 шт.	

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

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1		Клиническая диагностика в ветеринарии : учебное пособие	Персиановский : Донской ГАУ, 2020
Л1.2	Ю. А. Курлыкова	Клиническая диагностика : учебное пособие	Самара : СамГАУ, 2019

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	С. П. Ковалев, А. П. Курдеко, Е. Л. Братушкина [и др.]	Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник	Санкт-Петербург : Лань, 2020
Л2.2	Л. В. Анникова, С. В. Козлов.	Клиническое исследование животных : учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург : Лань, , 2020

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС "Лань"
----	------------

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

--

