

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.11.2024 08:38:15
Уникальный программный ключ:
4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Чувашский государственный аграрный университет"
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)
Кафедра Морфологии, акушерства и терапии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
и научной работе
 Л.М. Иванова
26.03.2024 г.

Б1.О.17

Анатомия животных

рабочая программа дисциплины (модуля)

Специальность 36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль) Клиническая ветеринария

Квалификация **Ветеринарный врач**
Форма обучения **очно-заочная**
Общая трудоемкость **10 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 360
в том числе:
аудиторные занятия 102
самостоятельная работа 186
часов на контроль 72
Виды контроля:
экзамен зачет

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
Неделя	15 5/6		18 2/6		17 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	18	18	14	14	48	48
Практические	16	16	18	18	20	20	54	54
В том числе инт.	8	8	8	8	10	10	26	26
Итого ауд.	32	32	36	36	34	34	102	102
Контактная работа	32	32	36	36	34	34	102	102
Сам. работа	76	76	72	72	38	38	186	186
Часы на контроль	36	36			36	36	72	72
Итого	144	144	108	108	108	108	360	360

Программу составил(и):

канд. ветеринар.наук, доц., Абрамова Анастасия Вячеславна; канд. ветеринар.наук, доц., Кондручина Светлана Геннадиевна

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Анатомия животных" в основу положены:

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

2. Учебный план: Специальность 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль) Клиническая ветеринария, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 26.03.2024 г., протокол № 12.

Рабочая программа дисциплины (модуля) проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Семенов В.Г.

Заведующий выпускающей кафедрой Семенов В.Г.

Председатель методической комиссии факультета Ефимова И.О.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	является познание законов построения и развития систем и органов животного организма, видовых и возрастных особенностей их строения, формы, топографии и взаимоотношений между собой.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Ветеринарная клиническая физиология
2.2.2	Клиническая анатомия
2.2.3	Лабораторная диагностика
2.2.4	Патологическая физиология животных
2.2.5	Физиология животных
2.2.6	Ветеринарная рентгенология
2.2.7	Вирусология
2.2.8	Высшая нервная деятельность и этология животных
2.2.9	Зоопсихология
2.2.10	Ветеринарная радиобиология
2.2.11	Иммунология
2.2.12	Клиническая диагностика
2.2.13	Лечение и профилактика болезней жвачных животных
2.2.14	Лечение и профилактика болезней сельскохозяйственной птицы
2.2.15	Оперативная хирургия
2.2.16	Патологическая анатомия животных
2.2.17	Акушерство и гинекология животных
2.2.18	Биология и патология мелких домашних, лабораторных, диких, экзотических и зоопарковых животных
2.2.19	Болезни птиц
2.2.20	Болезни пчел и рыб
2.2.21	Внутренние незаразные болезни животных
2.2.22	Общая и частная хирургия
2.2.23	Паразитология и инвазионные болезни животных
2.2.24	Учебная практика, клиническая практика
2.2.25	Дерматология
2.2.26	Реконструктивно-восстановительная хирургия
2.2.27	УЗИ диагностика
2.2.28	Производственная практика, учебно-производственная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	
ОПК-1.1 Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса	
ОПК-1.2 Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	
ОПК-1.3 Иметь практический опыт: самостоятельного проведения клинического обследования животного с применением классических методов исследований	
ПК-1. Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	

ПК-1.1 Знать: анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинико-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления
ПК-1.2 Уметь: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий
ПК-1.3 Иметь практический опыт: применения методов исследования состояния животного; применения приемов выведения животного из критического состояния; прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; применения методов оценки экстерьера и интерьера животных, методов учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применения различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; владения техническими приёмами микробиологических исследований

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-общие закономерности строения организма млекопитающих и птиц;
3.1.2	-видовые особенности строения и расположения структур организма животных;
3.1.3	-анатомо-функционально-топографические характеристики систем организма и областей тела с учетом видовых и возрастных особенностей животных.
3.2	Уметь:
3.2.1	-обращаться с трупным материалом и живыми животными в соответствии с правилами «техники безопасности»;
3.2.2	-обращаться с анатомическими и хирургическими инструментами;
3.2.3	-проводить анатомическое вскрытие;
3.2.4	-ориентироваться в расположении органов, границ областей по скелетным ориентирам тела различных видов и возрастов домашних животных;
3.2.5	-определять видовую принадлежность органов по анатомическим признакам: величина, строение, консистенция, цвет;
3.2.6	-проводить сравнительный анализ наблюдаемых структурных изменений, формулировать выводы и обоснования к ним;
3.2.7	-устанавливать связь изученного материала с другими дисциплинами;
3.2.8	-применять полученные знания в практической и научной деятельности.
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности:
3.3.1	-конкретными теоретическими знаниями по дисциплине;
3.3.2	-современными методами и способами изучения структурной организации биологических объектов на всех его уровнях;
3.3.3	-методами оценки топографии органов и систем организма;
3.3.4	-современными информационными и инновационными технологиями.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Прак. подг.	Примечание
Раздел 1. Введение в анатомию животных. Организм - целостная система.							
Предмет и направления дисциплины. Объекты и методы изучения. Основные принципы строения тела животного. /Лек/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	1	0	Проблемная лекция.

Плоскости и направления на теле животного. /Пр/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование. Вскрытие. Препарирование.
Виды анатомии. Понятие о норме и отклонения от нее. /Ср/	1	14	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Тестирование.
Раздел 2. Остеология.							
Опорно-двигательный аппарат. Скелет: определение, функции, филогенез. /Лек/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	1	0	Проблемная лекция.
Деление скелета на части, отделы и звенья. Строение осевого скелета.Позвоночный столб. Строение шейных, поясничных, крестцовых и хвостовых позвонков, их видовые особенности. Кости грудной клетки. Строение позвонка. /Пр/	1	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	2	0	Деловая игра. Тестирование. Вскрытие. Препарирование.
Строение кости как органа. Классификация костей, факторы их развития и закономерности формирования. /Ср/	1	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Строение кости как органа. Классификация костей, факторы их развития и закономерности формирования. /Лек/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	1	0	Проблемная лекция.
Скелет грудных и тазовых конечностей. Видовые особенности плечевого пояса, тазового пояса, стилоподия, зейгоподия и автоподия. /Пр/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Вскрытие. Препарирование. Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Скелет головы. Мозговой отдел и лицевой отдел черепа. Видовые особенности костей черепа. /Ср/	1	10	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Раздел 3. Артрология (Синдесмология).							
Типы соединения костей. Филогенез соединений скелета. Общие закономерности артрологии. /Лек/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Проблемная лекция.
Соединение костей осевого и периферического скелета. /Пр/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	2	0	Вскрытие. Препарирование.Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Типы соединения костей. Прерывное и непрерывное соединение костей. /Ср/	1	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Раздел 4. Миология.							

Общая характеристика и эволюция мышечной системы. Строение мышц, их классификация и закономерности расположения. Вспомогательные органы мышц. /Лек/	1	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	1	0	Проблемная лекция.
Мышцы туловища (плечевого пояса, грудной клетки, брюшной стенки, позвоночного столба). Мышцы головы. /Пр/	1	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Вскрытие. Препарирование. Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Мышцы грудной и тазовой конечности. /Ср/	1	20	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Подготовка рефератов и докладов.
Раздел 5. Общий (кожный) покров.							
Строение кожного покрова и её производных. /Лек/	1	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	
Роговые и железистые производные кожи. /Пр/	1	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование. Вскрытие. Препарирование.
Строение кожного покрова и её производных. /Ср/	1	20	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Раздел 6. Спланхиология.							
Анатомический состав, видовые особенности строения и расположения органов ротоглотки и пищеводно-желудочного отдела. /Лек/	2	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	
Анатомо-топографическая характеристика головной, передней и задней кишок. Строение и расположение застенных желез. /Пр/	2	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Строение однокамерного и многокамерного желудков. Видовые особенности животных. /Ср/	2	10	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Анатомо-топографическая характеристика органов дыхания. /Лек/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Проблемная лекция.
Анатомия носовой полости, гортани, трахеи и легких. Видовые особенности животных. /Пр/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	2	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование.

Анатомия носовой полости, гортани, трахеи и легких. Видовые особенности животных. /Ср/	2	10	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Мочеполовой аппарат. /Лек/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Проблемная лекция.
Состав органов мочевого выделения, строение, типы и топография почек. /Пр/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Тестирование.
Строение мочеточников, мочевого пузыря, мочеполового канала и их видовые особенности. /Ср/	2	20	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Органы размножения самцов и самок. /Лек/	2	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	
Анатомо-топографические особенности органов половой системы самок. /Пр/	2	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	2	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Органы размножения самцов. Строение семенникового мешка. Строение, расположение семенников, придатков семенников, их видовые особенности. Анатомо-топографические особенности мочеполового канала и полового члена животных. Добавочные половые железы. /Ср/	2	16	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Раздел 7. Ангиология.							
Сердечно-сосудистая система, её состав и функции. /Лек/	2	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	2	0	Проблемная лекция
Анатомо-топографические особенности сердца. Видовые различия в строении сердца животных. /Пр/	2	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Учебная дискуссия. Тестирование.
Закономерности строения и расположения кровеносных сосудов, круги кровообращения. /Ср/	2	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Органы кроветворения и иммунологической защиты организма животных. /Лек/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	2	0	Проблемная лекция
Классификация и строение органов кроветворения и иммунологической защиты. /Пр/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на лабораторных занятиях. Тестирование.

Классификация и строение органов кроветворения и иммунологической защиты. /Ср/	2	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Раздел 8. Лимфатическая система.							
Лимфатическая система, её состав и функции. /Лек/	3	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	
Состав, расположение и строение органов лимфатической системы, их сосудов, стволов и протоков. /Пр/	3	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	2	0	Учебная дискуссия. Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Строение, топография и корни лимфатических узлов. /Ср/	3	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Раздел 9. Эндокринный аппарат.							
Эндокринный аппарат, строение и функции. /Лек/	3	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	2	0	Проблемная лекция.
Классификация и строение желез внутренней секреции. /Пр/	3	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Классификация и строение желез внутренней секреции. /Ср/	3	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Раздел 10. Нейрология.							
Центральная и периферическая нервная система. /Лек/	3	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	2	0	Проблемная лекция.
Вегетативная нервная система. /Лек/	3	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	
Строение головного мозга животных. Строение, расположение, ветвление, зоны иннервации черепно-мозговых нервов. Видовые особенности головного мозга животных. /Пр/	3	6	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	2	0	Учебная дискуссия
Морфология спинного мозга. Образование, расположение и ветвление спинномозговых нервов, иннервируемые ими мышцы и области. /Ср/	3	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Строение анализаторов. /Лек/	3	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	

Обонятельный, вкусовой, осязательный, висцеральные и зрительные анализаторы. Видовые особенности животных. /Пр/	3	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Строение равновесно-слуховой анализатор. /Ср/	3	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Раздел 11. Анатомия домашней птицы.							
Особенности анатомического строения домашних птиц. /Лек/	3	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	
Особенности строения опорно-двигательного аппарата, мышечной системы, нервной системы и органов чувств, пищеварительного, дыхательного аппаратов, мочевыводящей и половой систем. /Пр/	3	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	2	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Особенности строения сердечно-сосудистой, желез внутренней секреции, органов кроветворения и иммунной системы, общего покрова и производных кожи. /Ср/	3	6	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос на практических занятиях. Тестирование.
Раздел 12. Контроль							
Экзамен /Экзамен/	1	36	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	
Зачет /Зачёт/	2	0	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	
Экзамен /Экзамен/	3	36	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2	0	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

1. Полости тела. Деление брюшной полости на области.
2. Аппарат пищеварения. Состав, функция.
3. Строение желудка (одно-, многокамерного).
4. Состав и строение органов мочеотделения.
5. Органы половой системы самок. Топография органов, функции.
6. Органы половой системы самцов. Топография органов, функции.
7. Строение печени. Иннервация и кровоснабжение. Видовые особенности.
8. Строение поджелудочной железы. Видовые особенности. Органы ротовой полости. Функция, иннервация и кровоснабжение. Видовые особенности.
9. Собственно ротовая полость. Строение зубов. Зубные формулы различных видов домашних животных.
10. Строение твердого и мягкого неба, языка. Функция, иннервация и кровоснабжение. Видовые особенности.
11. Строение застенных слюнных желез: околоушная, челюстная, подъязычная.
12. Строение глотки и пищевода. Видовые особенности.
13. Строение тонкого отдела кишечника. Видовые особенности.
14. Строение толстого отдела кишечника. Видовые особенности.
15. Общая характеристика органов дыхательной системы.
16. Внешнее и внутреннее строение легких. Видовые особенности. Кровоснабжение и иннервация.
17. Строение околоносовых пазух. Топография. Видовые особенности.

18.	Строение носа и носовой полости. Видовые особенности.
19.	Строение гортани. Хрящи, мышцы, связки. Строение трахеи.
20.	Строение почек. Видовые особенности.
21.	Строение мочевого пузыря, мочеиспускательного канала. Видовые особенности.
22.	Строение семенного канатика и семенника с придатком. Видовые особенности.
23.	Строение семенного канатика, семяпровода и мочеполового канала. Видовые особенности.
24.	Строение придаточных половых желез, полового члена и препуция. Видовые особенности.
25.	Строение яичника и матки. Видовые особенности.
26.	Строение влагалища, мочеполового преддверия и наружных половых органов. Видовые особенности.
27.	Общая характеристика аппарата кроволимфообращения.
28.	Сердце. Внешнее и внутреннее строение. Топография. Функция и видовые особенности.
29.	Общая характеристика строения сосудов. Закономерности хода и ветвления сосудов.
30.	Большой и малый круг кровообращения. Дуга аорты и грудная аорта.
31.	Особенности ветвления подключичной артерии и различных видов домашних животных.
32.	Кровоснабжение головы (артерии и вены). Видовые особенности.
33.	Артерии и вены грудной конечности. Видовые особенности.
34.	Брюшная аорта. Артерия брюшных стенок, органов брюшной полости, стенок и органов тазовой полости.
35.	Артерии и вены тазовой конечности. Видовые особенности.
36.	Вены большого круга кровообращения. Воротная вена печени.

5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

Примерный перечень вопросов к экзамену (1 семестр):

1. Предмет "Анатомия животных" Ее задачи и значение для будущих ветеринарно-санитарных экспертов.
2. Строение скелета. Деление скелета на отделы.
3. Методы изучения анатомии. Значение для ветеринарного врача.
4. Строение позвонка. Шейный отдел позвоночника. Видовые особенности.
5. Краткие сведения из истории анатомии.
6. Строение грудного отдела скелета (строение грудного позвонка, грудной кости, ребра).
7. Онтогенез и филогенез. Принципы развития организма.
8. Строение поясничного, крестцового и хвостового отдела позвоночника. Видовые особенности.
9. Общие проявления жизненных процессов и законы жизнедеятельности организма.
10. Мышцы пальцевых суставов (тазовой конечности), их функции и видовые особенности.
11. Методы и средства рентгенологического исследования. История рентгеноанатомии.
12. Мышцы заплюснего (скакательного) сустава, их функции и видовые особенности.
13. Аппарат движения. Значение скелета.
14. Мышцы коленного сустава, их функции и видовые особенности.
15. Строение кости как органа. Химический состав костей. Классификация костей по форме.
16. Мышцы тазобедренного сустава. Сгибатели, аддукторы, супинаторы.
17. Развитие костей. Строение позвоночного столба.
18. Мышцы тазобедренного сустава. Заднебедренная группа разгибателей.
19. Развитие черепа.
20. Строение копыта.
21. Организм как целостная система: его строение, свойства и функции.
22. Скелет тазовой конечности (кости заплюсны, плюсны, пальцев). Видовые особенности.
23. Рентгенография крупных животных.
24. Развитие кожного покрова.
25. Рентгенография мелких животных.
26. Строение и функция кожных желез (потовые, сальные, специфические). Видовые особенности.
27. Онтогенез соединения костей.
28. Строение черепа. Мозговой отдел (затылочная, клиновидная, теменная кости). Видовые особенности.
29. Суставы. Типы суставов.
30. Строение черепа. Лицевой отдел черепа (носовые раковины, нижняя челюсть, подъязычная кость). Видовые особенности.
31. Виды движения в суставах.
32. Мышцы плечевого сустава. Функции. Видовые особенности.
33. Непрерывное соединение костей.
34. Мышцы брюшных стенок. Функции. Видовые особенности.
35. Соединение позвонков (тел, остистых, суставных, поперечно-реберных отростков).
36. Мышцы плечевого пояса. Функции. Видовые особенности.
37. Общая характеристика мышечной системы. Значение мышц. Химический состав мышц.
38. Скелет грудной конечности (кости пясти, пальцев сесамовидных костей).
39. Мышца как целостный орган. Виды мышц.
40. Скелет грудной конечности (кости предплечья, запястья). Видовые особенности.
41. Динамические и статодинамические мышцы. Вспомогательные органы мышц.
42. Скелет тазовой конечности. Строение таза. Видовые особенности.
43. Общая характеристика кожного покрова.
44. Строение черепа. Лицевой отдел (скуловая, крыловидная, сошник, решетчатая кость). Видовые особенности.
45. Строение кожного покрова.

46. Строение черепа. Лицевой отдел черепа (резцовая, небная, слезная кости). Видовые особенности.
47. Производные кожи. Строение мякишей и роговых образований кожи (коготь, ноготь, копытце, рог).
48. Строение черепа. Мозговой отдел (межтеменная, височная, лобная кости). Видовые особенности.
49. Строение волоса. Его виды, функции. Видовые особенности.
50. Скелет тазовой конечности. Строение бедра, коленной чашки, костей голени. Видовые особенности.
51. Строение мякишей и роговых образований кожи (коготь, ноготь, копытце).
52. Строение черепа. Лицевой отдел (носовая кость, верхнечелюстная кость). Видовые особенности.
53. Строение молочных желез. Значение. Видовые особенности.
54. Скелет грудной конечности (лопатка, плечевая кость). Видовые особенности.
55. Суставы. Типы суставов.
56. Фасции подкожные мышцы туловища. Видовые особенности.
57. Строение кожных желез. Значение. Видовые особенности (потовые, сальные, специфические).
58. Мышцы пальцевых суставов. Функции. Видовые особенности.
59. Строение скелета. Деление скелета на отделы.
60. Вентральные мышцы шеи. Видовые особенности.
61. Предмет "Анатомия животных". Значение для ветеринарных врачей.
62. Мышцы головы. Функции. Видовые особенности.
63. Организм. Строение организма. Свойства организма.
64. Дорсальные мышцы позвоночного столба. Функции. Видовые особенности.
65. Аппарат движения. Значение скелета.
66. Мышцы грудных стенок. Видовые особенности. Функции.
67. Строение кости как органы. Химический состав костей. Классификация костей по форме.
68. Вентральные мышцы позвоночного столба. Функция. Видовые особенности.
69. Краткие сведения из истории анатомии.
70. Мышцы запястного сустава. Функция. Видовые особенности. Понятие о внутренностях. Общие закономерности строения внутренних органов.

Примерный перечень вопросов к экзамену (3 семестр):

1. Предмет "Анатомия животных" Ее задачи и значение для будущих ветеринарно-санитарных экспертов.
2. Строение скелета. Деление скелета на отделы.
3. Методы изучения анатомии. Значение для ветеринарного врача.
4. Строение позвонка. Шейный отдел позвоночника. Видовые особенности.
5. Краткие сведения из истории анатомии.
6. Строение грудного отдела скелета (строение грудного позвонка, грудной кости, ребра).
7. Онтогенез и филогенез. Принципы развития организма.
8. Строение поясничного, крестцового и хвостового отдела позвоночника. Видовые особенности.
9. Общие проявления жизненных процессов и законы жизнедеятельности организма.
10. Мышцы пальцевых суставов (тазовой конечности), их функции и видовые особенности.
11. Методы и средства рентгенологического исследования. История рентгенанатомии.
12. Мышцы заплюсневое (скакательного) сустава, их функции и видовые особенности.
13. Аппарат движения. Значение скелета.
14. Мышцы коленного сустава, их функции и видовые особенности.
15. Строение кости как органа. Химический состав костей. Классификация костей по форме.
16. Мышцы тазобедренного сустава. Сгибатели, аддукторы, супинаторы.
17. Развитие костей. Строение позвоночного столба.
18. Мышцы тазобедренного сустава. Заднебедренная группа разгибателей.
19. Развитие черепа.
20. Строение копыта.
21. Организм как целостная система: его строение, свойства и функции.
22. Скелет тазовой конечности (кости заплюсны, плюсны, пальцев). Видовые особенности.
23. Рентгенография крупных животных.
24. Развитие кожного покрова.
25. Рентгенография мелких животных.
26. Строение и функция кожных желез (потовые, сальные, специфические). Видовые особенности.
27. Онтогенез соединения костей.
28. Строение черепа. Мозговой отдел (затылочная, клиновидная, теменная кости). Видовые особенности.
29. Суставы. Типы суставов.
30. Строение черепа. Лицевой отдел черепа (носовые раковины, нижняя челюсть, подъязычная кость). Видовые особенности.
31. Виды движения в суставах.
32. Мышцы плечевого сустава. Функции. Видовые особенности.
33. Непрерывное соединение костей.
34. Мышцы брюшных стенок. Функции. Видовые особенности.
35. Соединение позвонков (тел, остистых, суставных, поперечно-реберных отростков).
36. Мышцы плечевого пояса. Функции. Видовые особенности.
37. Общая характеристика мышечной системы. Значение мышц. Химический состав мышц.
38. Скелет грудной конечности (кости пясти, пальцев сесамовидных костей).
39. Мышца как целостный орган. Виды мышц.

40. Скелет грудной конечности (кости предплечья, запястья). Видовые особенности.
41. Динамические и статодинамические мышцы. Вспомогательные органы мышц.
42. Скелет тазовой конечности. Строение таза. Видовые особенности.
43. Общая характеристика кожного покрова.
44. Строение черепа. Лицевой отдел (скуловая, крыловидная, сошник, решетчатая кость). Видовые особенности.
45. Строение кожного покрова.
46. Строение черепа. Лицевой отдел черепа (резцовая, небная, слезная кости). Видовые особенности.
47. Производные кожи. Строение мякишей и роговых образований кожи (коготь, ноготь, копытце, рог).
48. Строение черепа. Мозговой отдел (межтеменная, височная, лобная кости). Видовые особенности.
49. Строение волоса. Его виды, функции. Видовые особенности.
50. Скелет тазовой конечности. Строение бедра, коленной чашки, костей голени. Видовые особенности.
51. Строение мякишей и роговых образований кожи (коготь, ноготь, копытце).
52. Строение черепа. Лицевой отдел (носовая кость, верхнечелюстная кость). Видовые особенности.
53. Строение молочных желез. Значение. Видовые особенности.
54. Скелет грудной конечности (лопатка, плечевая кость). Видовые особенности.
55. Суставы. Типы суставов.
56. Фасции подкожные мышцы туловища. Видовые особенности.
57. Строение кожных желез. Значение. Видовые особенности (потовые, сальные, специфические).
58. Мышцы пальцевых суставов. Функции. Видовые особенности.
59. Строение скелета. Деление скелета на отделы.
60. Вентральные мышцы шеи. Видовые особенности.
61. Предмет "Анатомия животных". Значение для ветеринарных врачей.
62. Мышцы головы. Функции. Видовые особенности.
63. Организм. Строение организма. Свойства организма.
64. Дорсальные мышцы позвоночного столба. Функции. Видовые особенности.
65. Аппарат движения. Значение скелета.
66. Мышцы грудных стенок. Видовые особенности. Функции.
67. Строение кости как органы. Химический состав костей. Классификация костей по форме.
68. Вентральные мышцы позвоночного столба. Функция. Видовые особенности.
69. Краткие сведения из истории анатомии.
70. Мышцы запястного сустава. Функция. Видовые особенности. Понятие о внутренностях. Общие закономерности строения внутренних органов.
71. Полости тела. Деление брюшной полости на области.
72. Аппарат пищеварения. Состав, функция.
73. Строение желудка (одно-, многокамерного).
74. Состав и строение органов мочеотделения.
75. Органы половой системы самок. Топография органов, функции.
76. Органы половой системы самцов. Топография органов, функции.
77. Строение печени. Иннервация и кровоснабжение. Видовые особенности.
78. Строение поджелудочной железы. Видовые особенности. Органы ротовой полости. Функция, иннервация и кровоснабжение. Видовые особенности.
79. Собственно ротовая полость. Строение зубов. Зубные формулы различных видов домашних животных.
80. Строение твердого и мягкого неба, языка. Функция, иннервация и кровоснабжение. Видовые особенности.
81. Строение застенных слюнных желез: околоушная, челюстная, подъязычная.
82. Строение глотки и пищевода. Видовые особенности.
83. Строение тонкого отдела кишечника. Видовые особенности.
84. Строение толстого отдела кишечника. Видовые особенности.
85. Общая характеристика органов дыхательной системы.
86. Внешнее и внутреннее строение легких. Видовые особенности. Кровоснабжение и иннервация.
87. Строение околоносовых пазух. Топография. Видовые особенности.
88. Строение носа и носовой полости. Видовые особенности.
89. Строение гортани. Хрящи, мышцы, связки. Строение трахеи.
90. Строение почек. Видовые особенности.
91. Строение мочевого пузыря, мочеиспускательного канала. Видовые особенности.
92. Строение семенного канатика и семенника с придатком. Видовые особенности.
93. Строение семенного канатика, семяпровода и мочеполового канала. Видовые особенности.
94. Строение придаточных половых желез, полового члена и препуция. Видовые особенности.
95. Строение яичника и матки. Видовые особенности.
96. Строение влагалища, мочеполового преддверия и наружных половых органов. Видовые особенности.
97. Общая характеристика аппарата кровотока.
98. Сердце. Внешнее и внутреннее строение. Топография. Функция и видовые особенности.
99. Общая характеристика строения сосудов. Закономерности хода и ветвления сосудов.
100. Большой и малый круг кровообращения. Дуга аорты и грудная аорта.
101. Особенности ветвления подключичной артерии и различных видов домашних животных.
102. Кровоснабжение головы (артерии и вены). Видовые особенности.
103. Артерии и вены грудной конечности. Видовые особенности.
104. Брюшная аорта. Артерия брюшных стенок, органов брюшной полости, стенок и органов тазовой полости.
105. Артерии и вены тазовой конечности. Видовые особенности.

106.	Вены большого круга кровообращения. Воротная вена печени.
107.	Общие закономерности строения и функции лимфатической системы.
108.	Лимфатические узлы головы и шеи. Видовые особенности.
109.	Лимфатические узлы грудной, тазовой конечности. Главные лимфатические сосуды. Видовые особенности.
110.	Лимфатические узлы грудной стенки, органов грудной полости, брюшных и тазовых стенок, органов брюшной и тазовой полостей. Видовые особенности.
111.	Органы кровообращения. Общая характеристика, функция. Топография, возрастные и видовые особенности.
112.	Общая характеристика желез внутренней секреции. Функция, топография и видовые особенности.
113.	Общая характеристика нервной системы и закономерности ее строения.
114.	Центральный отдел нервной системы. Строение спинного мозга. Спинной мозг. Оболочки, сосуды.
115.	Общая характеристика строения головного мозга. Оболочки, венозные синусы и артерии головного мозга.
116.	Строение конечного мозга. (Плащ обонятельный мозг, полосатое тело). Топография и функции.
117.	Строение промежуточного мозга. Функция.
118.	Строение среднего мозга. Функции отделов.
119.	Строение ромбовидного мозга (продолговатый мозг, мозжечок). Функции.
120.	Строение ромбовидного (мозжечок, мозговой мост, четвертый мозговой желудочек). Функции.
121.	Центральные проводящие пути нервной системы.
122.	Периферический отдел нервной системы. Общие закономерности строения, хода и ветвления нервов.
123.	Спинномозговые нервы. Шейные нервы. Плечевое сплетение.
124.	Ветвление грудных. Поясничных и хвостовых нервов.
125.	Ветвление крестцовых и хвостовых нервов.
126.	Общая характеристика черепно-мозговых нервов. I, II, III пары. Функция, топография.
127.	Общая характеристика черепно-мозговых нервов. IV, V, VI пары. Функция, топография.
128.	Общая характеристика черепно-мозговых нервов. IX, X, XI, XII пары.
129.	Общая характеристика вегетативной нервной системы. Сосудистая часть нервной системы.
130.	Общая характеристика вегетативной нервной системы. Висцеральная часть нервной системы.
131.	Анализаторы. Общая характеристика. Зрительный анализатор. Глазное яблоко. Видовые особенности.
132.	Анализаторы. Общая характеристика. Зрительный анализатор. Защитные и вспомогательные органы глаза.
Проводящие пути. Центры зрительного анализатора.	
133.	Стато-акустический анализатор. Наружное ухо и среднее ухо. Видовые особенности.
134.	Стато-акустический анализатор. Внутреннее ухо. Проводящие пути и центры анализаторы.
135.	Особенности строения домашних птиц. Строение скелета.
136.	Особенности строения домашних птиц. Кожный покров. Аппарат пищеварения.
137.	Особенности строения домашних птиц. Аппарат дыхания, мочеотделения и размножения.
138.	Особенности строения домашних птиц. Органы кроветворения. Органы внутренней секреции. Нервная система и органы чувств.

5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)

не предусмотрена.

5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

Темы докладов

1. Предмет анатомии, цель, значение для ветврача, взаимосвязь с другими науками.
2. История развития анатомии.
3. Понятие об организме. Уровни организации. Понятие об онтогенезе и филогенезе.
5. Общие закономерности построения, развития, формообразования тела животного и факторы их определяющие.
6. Остеология. Строение кости как органа. Физические и химические свойства. Развитие костей.
7. Общие закономерности строения и развития костного скелета.
8. Строение позвоночного столба, грудной клетки, черепа, грудной и тазовой конечностей.
9. Видовые особенности строения скелета.
10. Прерывистое и непрерывное соединение костей. Характеристика суставов.
11. Видовые особенности соединения костей скелета.
12. Классификация мышц. Физические и химические свойства.
13. Вспомогательные органы мышц.
14. Мышцы головы, позвоночного столба, грудных и брюшных стенок, мускулатура конечностей.
15. Строение кожи, потовых и сальных желез.
16. Строение и виды волос, ногтей, когтей, копыт и копыт.
17. Строение и видовые особенности молочных желез.
18. Особенности строения и развития почек.
19. Строение мочеточников, мочевого пузыря, уретры самок и самцов.
20. Филогенез и онтогенез половых органов.
21. Особенности строения половой системы самцов и самок у разных видов животных.
22. Состав сердечно-сосудистой системы. Строение сердца.
23. Топография. Общие закономерности хода и ветвления сосудов.
24. Артерии головы у разных видов домашних
25. Кровоснабжение грудной стенки и органов грудной полости, брюшной стенки и органов брюшной полости.
26. Кровоснабжение грудных конечностей.
27. Наружная и внутренняя подвздошная артерия.

28. Вены головы, туловища и конечностей. Видовые особенности строения орга-нов.
29. Особенности кровоснабжения плода.
30. Общие закономерности строения лимфатической системы.
31. Строение, локализация и видовые особенности лимфоузлов.
32. Крупные лимфатические сосуды и протоки.
33. Строение спинного и головного мозга.
34. Черепно-мозговые нервы. Общие закономерности образования, хода и ветвления спинномозговых нервов.
35. Иннервация конечностей.
36. Вегетативный отдел нервной системы.
37. Строение, видовые особенности строения и локализация органа слуха и органа зрения.
38. Строение эндокринного аппарата.
39. Особенности строения скелета, соединения костей, мышечной системы, кожи и ее производных, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, кровеносной, лимфатической, эндокринной, нервной систем и органов чувств птиц.

Тематика рефератов

1. Вопросы domestikации и ее влияние на возрастные и породные особенности строения животных.
2. Краткие данные о тканях организма.
3. Особенности анатомического строения скелета лошади.
4. Особенности анатомического строения скелета собаки.
5. Особенности анатомо-топографического распределения мышц.
6. Особенности анатомического строения мышечной системы лошадей.
7. Особенности анатомического строения мышечной системы собак.
8. Видовые особенности соединения костей.
9. Возрастные, сезонные и видовые особенности строения кожного покрова и его производных.
10. Факторы, влияющие на строение и развитие кожного покрова и его производных.
11. Особенности анатомического строения молочных желез коров, лошадей и свиней.
12. Особенности анатомического строения пищеварительной системы лошадей и собак, свиней.
13. Особенности анатомического строения органов дыхания лошадей и собак.
14. Особенности анатомического строения мочеполовой системы лошадей.
15. Особенности анатомического строения мочеполовой системы собак.
16. Морфофункциональная характеристика, анатомический состав и значение системы крово - и лимфообращения, ее развитие.
17. Анатомо-топографические особенности лимфатических узлов (любой вид животного, любая часть тела).
18. Кровообращения плода.
19. Сосудистые магистрали и их ветви, закономерности ветвления и расположения. Особенности сосудистой системы желудочно-кишечного тракта вымени.
20. Филогенез органов чувств.
21. Топография органов брюшной и тазовой полостей лошади и свиньи.
22. Топография внутренних органов крупного рогатого скота.
23. Филогенез млекопитающих и птиц.
24. Основные принципы филогенетического преобразования.
25. Понятие об организме и его частях.
26. Значение и общие закономерности строения и развития скелета.
27. Строение, развитие и значение костной ткани.
28. Рост и развитие кости в онтогенезе.
29. Возрастные и адаптационные особенности скелета.
30. Общие сведения о развитии конечностей.
31. Развитие мышц. Строение мышцы как органа.
32. Полости тела.
33. Развитие органов кровообращения в онтогенезе.

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Климов А. Ф., Акаевский А. И.	Анатомия домашних животных: учебник	СПб.: Лань, 2011	Электрон ный ресурс
Л1.2	Зеленевский Н. В., Щипакин М. В.	Анатомия животных: учебник	СПб.: Лань, 2018	Электрон ный ресурс
Л1.3	Сидорова М. В., Панов В. П., Семак А. Э., Сидорова М. В.	Морфология сельскохозяйственных животных. Анатомия и гистология с основами цитологии и эмбриологии Режим доступа.: учебник	СПб.: Лань, 2020	Электрон ный ресурс

6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Хрусталева И. В., Михайлова Н. В., Шнейберг Я. И., Хрусталева И. В.	Анатомия домашних животных: учебник	М.: КолосС, 2002	15
Л2.2	Дзержинский Ф. Я.	Сравнительная анатомия позвоночных животных.: учебник	М.: Аспект Пресс, 2005	0
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	ОС Windows XP			
6.3.1.2	SuperNovaReaderMagnifier			
6.3.1.3	Office 2007 Suites			
6.3.1.4	MozillaFirefox			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://e.lanbook.com			
6.3.2.2	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии			
6.3.2.3	Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»). Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://www.studentlibrary.ru			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Аудитория	Вид работ	Назначение	Оснащенность	
403	Пр	Учебная аудитория	Доска аудиторная (1 шт.), стол ученический (16 шт.), стул ученический (32 шт.), стол одно тумбовый, шкаф медицинский (18 шт.) с экспонатами, демонстрационный комплекс (проектор Beng7220 (2550 Ansi Lumens), ноутбук Samsung P28, экран на треноге Da-Lite Versatol213*213 белый матовый (1 шт.)) и учебно-наглядные пособия, Микроскоп микмед-1вар1/Р11// (3 шт)	
411	Лек	Учебная аудитория	Доска классная, жалюзи вертикальные тканевые Лайн/светло-бежевые 1900*2290 (3 шт.), стол ученический (29 шт.), стул ученический (58 шт.), кафедра настольная (1 шт.), демонстрационное оборудование (проектор Acer X128H DLP XGA 1024*768, экран на штативе Projecta 200*200, ноутбук Aser Asp T2370) и учебно-наглядные пособия	
123	СР	Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации(19 шт.), столы (17 шт.), компьютерный стол 6-и местный (3 шт.), стулья ученические (34 шт.), стулья п/м (18 шт.), стеллажи с литературой, видеоувеличитель Optelec Wide Screen (1 шт.)	
406	Лаб	Учебная аудитория	Доска классная (1 шт.), персональный компьютер (10 шт.), микроскоп биологический БИОМЕД С2вар4 (18 шт.), микроскоп микмед-1вар1/Р11// (7 шт.), стол для преподавателя (1 шт.), стол ученический 2-х местный (8 шт.), стул ISO (1 шт.), стул офисный ISO (10 шт.), стул ученический (16 шт.), шкаф медицинский 2-х ств. железный (2 шт.) с оборудованием	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Методика изучения курса предусматривает наряду с лекциями и практическими занятиями, организацию самостоятельной работы студентов, проведение консультаций, руководство докладами студентов для выступления на научно-практических конференциях, осуществление текущего, промежуточного форм контроля. Система знаний по дисциплине «Анатомия животных» формируется в ходе аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий. Используя лекционный материал, учебники и учебные пособия, дополнительную литературу, проявляя творческий подход, студент готовится к практическим занятиям, рассматривая их как пополнение, углубление, систематизацию своих теоретических знаний. Для освоения дисциплины студентами необходимо: 1. Посещать лекции, на которых в сжатом и системном виде излагаются основы дисциплины: понятие анатомии как науки, её объекты и методы изучения, основные закономерности развития и принципы построения живых организмов, строение

тканей и органов, входящих в состав систем и аппаратов целостного организма; даются сведения о топографии органов, их функции, видовых и возрастных особенностях. Студенту необходимо понимать, что лекция - своеобразная творческая форма самостоятельной работы. Став её активным соучастником, он должен не только анализировать лекционный материал, но и сравнивать полученные знания с уже имеющейся информацией. Во время лекции важно понимать логику изложения материала, ход мыслей лектора, его аргументацию, одновременно отмечая в ней слабые стороны. Во время лекции можно задать лектору вопрос, желательно в письменной форме, чтобы не мешать и не нарушать логики проведения лекции. Слушая лекцию, следует зафиксировать название аппарата или системы органов в русской и латинской транскрипции, их морфофункциональную и анатомо-топографическую характеристики с учетом видовых и возрастных особенностей животных и птиц.

Работа над записью лекции завершается дома. На свежую голову (пока еще лекция в памяти) надо уточнить то, что записано, обогатить запись тем, что не удалось зафиксировать в ходе лекции, записать в виде вопросов то, что надо прояснить, до конца понять. Важно соотнести материал лекции с темой учебной программы и установить, какие ее вопросы нашли освещение в прослушанной лекции. Тогда полезно обращаться и к учебнику. Лекция и учебник не заменяют, а дополняют друг друга.

2. Посещать практические занятия, к которым следует готовиться и активно на них работать. Задание к практическому занятию выдается преподавателем и включает в себя подробное и последовательное изучение строения организма животного, птицы по системам органов согласно тематическому плану с использованием в данном процессе рисунков, схем, анатомических атласов, муляжей, высушенных препаратов мышц и связок, оригинальных внутренних органов, костей, скелетов и трупов домашних животных. Таким образом, на практическом занятии студенты закрепляют пройденный лекционный материал, приобретают навыки определения видовой принадлежности органов по анатомическим признакам, навыки обращения с анатомическими и хирургическими инструментами, проведения анатомического вскрытия, также - разбирают тестовые задания и задания, выданные для самостоятельной работы, выступают с докладами. Практические занятия начинаются с вступительного слова преподавателя, в котором обозначаются цель, задачи и вопросы занятия. В процессе проведения занятия преподаватель задает основные и дополнительные вопросы, организует их обсуждение. Заканчивается практическое занятие подведением итогов: выводами по теме и выставлением оценок.

Студенты, пропустившие занятие, или не подготовившиеся к нему, приглашаются на консультацию к преподавателю.

3. Систематически заниматься самостоятельной работой, которая включает в себя изучение основной и дополнительной литературы, статей научных журналов и периодических изданий по ветеринарии, участие в забое и послеубойном осмотре туш и внутренних органов, написание рефератов. Задания для самостоятельной работы выдаются преподавателем.

4. Под руководством преподавателя заниматься научно-исследовательской работой, что предполагает выступления с докладами на научно-практических конференциях и публикацию тезисов и статей по их результатам.

5. При возникающих затруднениях в ходе освоения дисциплины «Анатомия животных» для неуспевающих студентов и студентов, не посещающих занятия, проводятся еженедельные консультации, на которые приглашаются неуспевающие студенты, а также студенты, испытывающие потребность в помощи преподавателя при изучении дисциплины.

При изучении дисциплины «Анатомия животных» следует усвоить:

- такие понятия как, анатомия, фило- и онтогенез, клетка, ткань, орган, система и аппарат органов, целостный организм;
- методы изучения анатомии;
- названия систем и аппаратов органов, их анатомо-функциональные и анатомо-топографические характеристики;
- видовые и возрастные особенности строения и топографии органов, входящих в состав определенных систем и аппаратов органов живого организма.

Требования, предъявляемые к выполнению контрольных заданий. При выполнении контрольных заданий следует:

1. Получить четкий ответ на все вопросы, содержащиеся в контрольном задании.
2. Максимально четко изложить способ выполнения контрольного задания.
3. Оформить задание в соответствии с предъявленными требованиями.
4. По возможности, осуществить проверку полученных результатов.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____