

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.02.2021 18:23:26

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec580577a10983ee223eaz7559d45aa0c272df0010c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 15.05.2019 года. Утверждено деканом факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 17.05.2019 года (с изменениями, утвержденными деканом факультета ветеринарной медицины и зоотехнии 08.07.2020 года).

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Анатомия плотоядных

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>36.05.01. Ветеринария</u>
Направленность (специализация)/профиль	<u>«Болезни мелких домашних и экзотических животных»</u> <u>«Качество и безопасность продовольственного сырья и пищевых</u> <u>продуктов», «Ветеринарная фармация»</u>
Квалификация выпускника	<u>ветеринарный врач</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>5 лет</u>

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Анатомия плотоядных» в подготовке ветеринарного врача состоит в изучении анатомических особенностей строения плотоядных животных. Углублённо ознакомить (обучить) студентов с половыми, возрастными и породными особенностями строения организма собак и кошек.

Задачи дисциплины:

- общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении студентов со строением организма животных и даёт фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям;
- прикладная задача освещает вопросы, касающиеся функциональной, эволюционной и клинической анатомии и создаёт концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления;
- специальная задача состоит в ознакомлении студентов с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в анатомии для решения проблем животноводства и ветеринарии, а также имеющимися достижениями в этой области.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В1.ДВ.02.01 Анатомия плотоядных относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.2» ОПОП ВО.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Анатомия, физиология и гигиена человека 1 (школьный курс)*
- *Химия 2 (школьный курс)*
- *Физика 3 (школьный курс)*
- *Общая биология 4 (школьный курс)*
- *Латинский язык 5*
- *Биология с основами экологии 6*
- *Анатомия животных 7*

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Цитология, гистология и эмбриология*
- *Физиология и этология животных*
- *Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза*
- *Клиническая диагностика*
- *Оперативная хирургия с топографической анатомией*
- *Внутренние незаразные болезни*
- *Общая и частная хирургия*
- *Акушерство и гинекология*
- *Ветеринарно-санитарная экспертиза*
- *Учебная практика за 1 курс*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-

1.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Общепрофессиональные навыки	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,	Знать: Методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа. Уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области;

	вырабатывать стратегию действий	осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта. Владеть: исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.
--	---------------------------------	---

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН

Знать:

- технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма;
- строение и развитие организма плотоядных животных (собаки и кошки);
- видовые, половые, возрастные и породные особенности строения организма и составляющих его органов:
- форму, размер, цвет, массу, топографию органов;
- дифференциацию анатомических систем на отделы и органы в фило- и онтогенезе;
- морфофункциональную связь систем и органов организма животного;
- закономерности функционирования органов и систем организма;
- морфофизиологические основы, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценку функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний;
- современные диагностические технологии по возрастно-половым группам животных с учётом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности.

Уметь:

- собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных;
- определить вид, возраст, пол животного на живом объекте, трупе или отдельном органе;
- описывать строение органов, систем органов, указав его видовые особенности, назвав детали его строения на русском и латинском языках;
- называть стати, части, области тела, системы органов, их анатомический состав, определять их топографию (расположение);
- препарировать (анатомировать) трупы животного;
- пользоваться анатомическими инструментами, изготавливать анатомические препараты;
- анализировать закономерности функционирования органов и систем организм;
- применять морфофизиологические основы, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценку функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний;
- применять современные диагностические технологии по возрастно-половым группам животных с учётом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности.

Владеть:

- практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований;
- вскрытия и анатомирования (препарирования) трупа животного с использованием анатомического инструмента;
- изготовления анатомических препаратов;
- анализа закономерностей функционирования органов и систем организм;
- применения морфофизиологических основ, основных методик клинико-иммунологического

исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний;

– применения современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности.

4. Структура дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, или 108 учебных часов.

Форма промежуточной аттестации – **зачёт**

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	2	3	
Контактная работа-всего	61	-	60	-	
В том числе:	-	-	-	-	
Лекции (Л)	20	-	20	-	
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	-	-	-	-	
Лабораторные работы (ЛР)	40	-	40	-	
Консультации (К)	1	-	1	-	
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)	47	-	47	-	
В том числе:	-	-	-	-	
Курсовой проект (работа)	Не предусмотрен				
<i>Другие виды СР:</i>	-	-	-	-	
Самостоятельное изучение учебного материала	16	-	16	-	
Подготовка к лабораторным занятиям	6	-	6	-	
Реферат (Реф)	10	-	10	-	
Оформление альбома и рабочей тетради	10	-	10	-	
Составление тематических презентаций, изготовление плакатов и анатомических препаратов.	+	+	+	+	
СР в период промежуточной аттестации	-	-	-	-	
Вид промежуточной аттестации	зачёт (З)	5*	-	5*	
	экзамен (Э)	-	-	-	
Трудоёмкость дисциплины (Модуля)					
ИТОГО: Общая трудоёмкость	часов	108	-	108	-
	зач. ед	3	-	3,0	-

* — часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5 Содержание дисциплины (модуля)

5.1 Содержание дисциплины по разделам

2-й семестр

Дисциплинарный МОДУЛЬ:

ВВЕДЕНИЕ

Общая часть. Анатомия плотоядных, её роль в ветеринарной практике. Происхождение и история одомашнивания собак и кошек. Стати тела плотоядных. Породные особенности экстерьера собак и кошек.

СОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ПЛОТОЯДНЫХ

ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

Костная система плотоядных, или скелет (ОСТЕОЛОГИЯ). Общая остеология, развитие и строение скелета собак и кошек, возрастные и породные особенности скелетной системы. Соединение костей (АРТРОСИНДЕСМОЛОГИЯ). Морфофункциональная характеристика соединения костей скелета плотоядных. Биомеханические характеристики суставов и их компонентов у собак и кошек. Мышечная система плотоядных (МИОЛОГИЯ). Морфофункциональная характеристика фасций и скелетных мышц собак и кошек.

ОБЩИЙ (КОЖНЫЙ) ПОКРОВ

Кожный покров (ДЕРМАТОЛОГИЯ). Общая морфофункциональная характеристика кожного покрова и его производных у плотоядных. Характеристика специализированных кожных желёз.

ВИСЦЕРАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПЛОТОЯДНЫХ

СПЛАНХНОЛОГИЯ (НАУКА О ВНУТРЕННОСТЯХ)

Полости тела плотоядных. Морфофункциональная характеристика внутренних органов, их классификация, особенности строения и развития. Полости тела у собак и кошек, их развитие, серозные покровы и их производные. Деление грудной и брюшной полости на отделы. Пищеварительный аппарат плотоядных. Анатомический состав аппарата, анатомические и топографические видовые и возрастные особенности строения органов пищеварения у плотоядных. Застенные пищеварительные железы у собак и кошек. Дыхательный аппарат. Анатомический состав и строение дыхательного аппарата у собак и кошек. Анатомические особенности верхних дыхательных путей у плотоядных. Мочеполовой аппарат. Органы мочеиспускания и органы размножения самок и самцов у плотоядных. Видовые, возрастные и топографические особенности.

ИНТЕГРИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ ПЛОТОЯДНЫХ

Нервная система (НЕЙРОЛОГИЯ). Характеристика, анатомический состав и структурные элементы. Органы ЦНС, ПНС и АНС плотоядных, топографические особенности. Строение головного и спинного мозга, периферического нерва, топография спинномозговых и черепномозговых нервов, области иннервации. Анализаторы плотоядных (ЭСТЕЗИОЛОГИЯ). Анатомия органов зрения, слуха и равновесия у собак и кошек. Сосудистая система плотоядных (АНГИОЛОГИЯ). Кровеносная (сердечно-сосудистая) система, лимфатическая система и органы кроветворения (гемо- и лимфопоэза) у плотоядных. Строение и топография сердца. Топография артериальных и венозных магистралей, лимфатических центров и органов крово- и лимфообразования у собак и кошек. Железы внутренней секреции (ЭНДОКРИНОЛОГИЯ). Морфофункциональная характеристика, строение, функции и топография желёз внутренней секреции у плотоядных. Морфогенетическая, топографическая и функциональная характеристика желёз внутренней и смешанной (двойной) секреции. Видовые и возрастные особенности строения и топографии желёз.

5.2 Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	К	СР	Всего	
Модуль 1. Введение. Соматические системы			6	15	0,5	18,5	40	
1.1.	2	Анатомия плотоядных и её роль в ветеринарной практике. Osteология и артрология плотоядных.	2				2	
1.2.		Стати тела, породные особенности экстерьера собак и кошек. Строение и особенности осевого скелета собак и кошек.		2			2	
1.3.		Возрастные особенности скелета собак и кошек. Этапы ossификации скелета у плотоядных. Особенности скелета у новорожденных.				2	2	ИДЗ (д.п.р.)
1.4.		Строение и особенности периферического скелета собак и кошек.		2			2	
1.5.		Породные особенности скелета собак и кошек.				2	2	ИДЗ (д.п.р.)
1.6.		Соединение костей (артрология) плотоядных.		2			2	
1.7.		Контрольная работа №1 Разделы - «Osteология и Артрология»		1			1	Кнр
1.8.		Миология плотоядных.	2				2	
1.9.		Скелетная мускулатура собак и кошек.		4			4	
1.10		Возрастные и породные особенности развития скелетной мускулатуры собак и кошек.				2	2	ИДЗ (д.п.р.)
1.11		Значение опорно-двигательного аппарата в жизнедеятельности плотоядных. Особенности скелетной мускулатуры конечностей у плотоядных.				1,5	1,5	ИДЗ (д.п.р.)
1.12		Кожный покров плотоядных	2				2	
1.13		Строение кожного покрова и его производных у собак и кошек.		2			2	
1.14		Развитие кожи и её производных у собак и кошек. Породные особенности. Строение молочных желёз у собак и кошек.				2	2	ИДЗ (д.п.р.)

1.15		КОЛЛОКВИУМ-1		2			2	Кл
1.16		Подготовка к лабораторным занятиям				3	3	
1.17		Оформление альбома и рабочей тетради				6	6	
1.18		Консультации			0,5		0,5	
Модуль 2. Висцеральные и интегрирующие системы.			14	25	0,5	28,5	68	
2.1.	2	Пищеварительная система плотоядных.	2				2	
2.2.		Пищеварительная система плотоядных. Строение ротоглотки, пищевода, желудка и кишечника собак и кошек.		3			3	
2.3.		Определение возраста собак и кошек по зубам.				1	1	ИДЗ (д.п.р.)
2.4.		Дыхательный аппарат плотоядных.	2				2	
2.5.		Дыхательный аппарат плотоядных. Строение верхних и нижних дыхательных путей.		2			2	
2.6.		Мочеполовой аппарат плотоядных.	2				2	
2.7.		Особенности строения органов выделения и размножения.		4			4	
2.8.		Особенности строения и топографии внутренних органов пищеварения, выделения и размножения у собак и кошек.				1	1	ИДЗ (д.п.р.)
2.9.		Контрольная работа №2 Раздел - «Спланхнология»		2			2	Кнр
2.10.		Сердечно-сосудистая система, лимфатическая система, органы кроветворения плотоядных.	4				4	
2.11.		Кровообращение. Строение сердца. Артерии и вены организма плотоядных.		2			2	
2.12.		Топография артериальных и венозных сосудов у собак и кошек.				1	1	ИДЗ (д.п.р.)
2.13.		Лимфатическая система и органы кроветворения собак и кошек.		2			2	
2.14..		Топография лимфатических узлов плотоядных.				1	1	ИДЗ (д.п.р.)
2.15.		Контрольная работа №3 Раздел - «Ангиология»		2			2	Кнр
2.16.		Нервная система и органы чувств плотоядных.	2				2	

2.17.		Строение ЦНС, ПНС и АНС плотоядных.		2			2	
2.18		Особенности ПНС и АНС у собак и кошек.				1,5	1,5	ИДЗ (д.п.р.)
2.19.		Анализаторы: зрительный и слуховой.		2			2	
2.20.		Железы внутренней секреции плотоядных.	2				2	
2.21.		Строение и топография желёз внутренней секреции у собак и кошек.		2			2	
2.22.		КОЛЛОКВИУМ-2 Итоговое занятие		2			2	Кл
2.23.		Подготовка к лабораторным занятиям				3	3	
2.24.		Оформление альбома и рабочей тетради				4	4	
2.25.		РЕФЕРАТ				10	10	Реф.
2.26		Консультации			0,5		0,5	
		ЗАЧЁТ (подготовка)				6	6	
Итого (часов) по дисциплине			2	40	1	47	108	
			0					

5.3 Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных работ	Всего часов
1	2	3	4	5
1	2	МОДУЛЬ I. Введение. Соматические системы.	Стати тела, породные особенности экстерьера собак и кошек. Строение и особенности осевого скелета у плотоядных.	2
2	Строение и особенности периферического скелета собак и кошек.		2	
3	Артрология. Соединение костей осевого и периферического скелета плотоядных.		2	
4	Контрольная работа № 1 Разделы: «Остеология» и «Артрология»		1	
5	Миология плотоядных. Скелетная мускулатура собаки и кошки.		4	
6	Строение кожи и её производных у собак и кошек.		2	
7	КОЛЛОКВИУМ-1		2	
8	2	МОДУЛЬ II. Висцеральные и интегрирующие системы.	Пищеварительная система плотоядных. Строение ротоглотки, пищевода, желудка и кишечника собаки и кошки.	2
9	Дыхательный аппарат плотоядных. Строение верхних и нижних дыхательных путей у собаки и кошки.		2	

10		Строение выделительной и половой системы собак и кошек. Топография висцеральных органов плотоядных.	3
11		Контрольная работа №2 Раздел: «Спланхнология»	2
12		Кровообращение у плотоядных. Строение сердечно-сосудистой системы плотоядных.	4
13		Лимфатическая система, органы кроветворения, железы внутренней секреции плотоядных.	2
14		Контрольная работа №3 Раздел: «Ангиология»	2
15		Строение нервной системы плотоядных.	2
16		Анализаторы. Строение органов чувств плотоядных.	2
17		Строение и топография желёз внутренней секреции у собак и кошек.	2
18		КОЛЛОКВИУМ-2	2
ИТОГО:			40 часов

5.4 Примерная тематика курсовых проектов (работ) — НЕ ПРЕДУСМОТРЕНА

5.5 Самостоятельная работа студента (СР)

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
1	2	МОДУЛЬ I. Введение. Соматические системы.	Возрастные особенности скелета собак и кошек. Этапы оссификации скелета у плотоядных. Особенности скелета у новорожденных.	18,5
2	Породные особенности осевого и периферического скелета у собак и кошек.			
3	Возрастные и породные особенности развития скелетной мускулатуры у собак и кошек.			
4	Значение опорно-двигательного аппарата в жизнедеятельности плотоядных. Особенности топографии скелетной мускулатуры.			
5	Развитие кожи и её производных у собак и кошек. Породные особенности кожи. Строение молочной железы у собак и кошек.			
6	Подготовка к лабораторным занятиям			
7	Оформление альбома и рабочей тетради			
8	2	МОДУЛЬ II. Висцеральные и интегрирующие системы	Особенности ротоглотки у плотоядных. Определение возраста собак и кошек по зубам.	28,5

9			Особенности строения и топографии внутренних органов пищеварения, дыхания, выделения и размножения у собак и кошек.	
10				
11				Топография артериальных и венозных сосудов у собак и кошек.
12				
13				Топография лимфатических узлов у плотоядных.
14				Особенности ПНС и АНС у собак и кошек.
15				РЕФЕРАТ
16				Подготовка к лабораторным занятиям
17				Оформление альбома и рабочей тетради
ЗАЧЁТ (подготовка)				
ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ:			47	

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Рекомендуемая литература

№ п/п	Наименование	Выходные данные	Количество экземпляров
1	Учебник	Зеленевский, Н.В. Анатомия и физиология животных [Электронный ресурс] : учебник / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленевский. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 368 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/101829/#4 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1993-7.	Неограниченный доступ
2	Методические указания	Анатомия плотоядных [Текст] : метод. указания по выполнению лабораторно-практических работ для студентов спец. 36.05.01 "Ветеринария" очной, очно-заочной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. анатомии и физиологии животных ; Бармин С.В. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 51 с. - к215 : 19-00.	141
3	Учебное пособие	Зеленевский, Н.В. Анатомия животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Н. В. Зеленевский, К. Н. Зеленевский. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 848 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/52008/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1645-5.	Неограниченный доступ
4	Методические указания	Анатомия плотоядных [Электронный ресурс] : метод. указания по выполнению лабораторно-практических работ для студентов спец. 36.05.01 "Ветеринария" очной, очно-заочной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. анатомии и физиологии животных ; Бармин С.В. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М215.	Неограниченный доступ
5	Методические рекомендации	Анатомия плотоядных [Электронный ресурс] : метод. рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины для студентов спец. 36.05.01 "Ветеринария" очной, очно-заочной и заочной форм обучения /	Неограниченный доступ

		Костромская ГСХА. Каф. анатомии и физиологии животных ; Бармин С.В. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - М215.	
6	Методические рекомендации	Анатомия плотоядных [Текст] : метод. рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины для студентов спец. 36.05.01 "Ветеринария" очной, очно-заочной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. анатомии и физиологии животных ; Бармин С.В. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 37 с. - к215 : 17-00.	95
7	Учебник	Зеленевский, Н.В. Анатомия животных [Электронный ресурс] : учебник / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 484 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/107929/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3268-4.	Неограниченный доступ
8	Учебный справочник	Анатомия домашних животных в таблицах [Текст] : учебный справочник для студентов спец. 111201 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Бармин С.В., ред. ; Костромская ГСХА. Каф. анатомии и физиологии животных. - 2-е изд., стереотип. - Кострома : КГСХА, 2010, 2009. - 62 с. - вин110 : 30-00.	132
9	Справочник	Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках [Электронный ресурс] : справочник. - 5-я редакция. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 400 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/5706/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1492-5.	Неограниченный доступ
10	Учебник	Анатомия собаки. Соматические системы [Текст] : Учебник для вузов / Слесаренко Н.А., ред. - СПб : Лань, 2003. - 96 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 5-8114-0492-1	40
11	Учебник	Анатомия собаки. Соматические системы [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Слесаренко Н.А., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2003. - 96 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/643/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 5-8114-0492-1.	Неограниченный доступ
12	Учебник	Анатомия собаки. Висцеральные системы (спланхнология) [Текст] : Учебник для вузов / Слесаренко Н.А., ред. - СПб : Лань, 2004. - 88 с.: ил. - ISBN 5-8114-0528-6 : 203-00.	39
13	Учебник	Анатомия собаки. Висцеральные системы (спланхнология) [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Слесаренко Н.А., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2004. - 88 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/642/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 5-8114-0528-6.	Неограниченный доступ
14	Периодическое издание	Международный вестник ветеринарии [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Санкт-Петербургская ГАВМ. - Санкт-Петербург : Санкт-	Неограниченный доступ

		<p>Петербургская ГАВМ. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2210, требуется регистрация. - ISSN 2072-2419.</p>	
15	Учебник	<p>Климов, А.Ф. Анатомия домашних животных [Текст] : учебник для вузов / А. Ф. Климов, А. И. Акаевский. - 7-е изд., стереотип. ; 8-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2011, 2003. - 1040 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 5-8114-0493-X : 298-87.</p>	125

6.2 Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия)и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – СтандартныйRussian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	<p align="center">Аудитория 531</p> <p align="center">Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz</p>	<p align="center">Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational</p>
	<p align="center">Аудитория 532</p> <p align="center">Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz</p>	<p align="center">Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational</p>
	<p align="center">Аудитория 407</p> <p align="center">Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz</p>	<p align="center">Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational.</p>

<p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>	<p style="text-align: center;">Аудитория 140</p> <p style="text-align: center;">Учебная лаборатория анатомии животных</p> <p>Стенды: схема кровообращения, головной мозг, скелет птицы, дуга аорты, скелет и мускулатура собаки и кошки, мускулатура коровы. Наглядные пособия и муляжи: кости животных, строение кожи и волоса, матка и вымя коровы, кишечник, эндокринные железы коровы, печень овцы, язык собаки, анатомия вымени коровы, анатомия лёгких, почки человека, сердце. Скелеты: лошади, коровы, свиньи, собаки, барана, кошки, курицы, гуся, утки. Влажные препараты: внутренние органы животных. Муляжи головного мозга, сердца, половой системы коровы, молочной железы коровы и др. Коррозионные препараты: выводная система молочной железы коровы, овцы, лосихи, бронхиальное дерево лёгких собаки, жеребёнка, кошки, козы и др. Костная: наборы костей осевого и периферического скелета разных видов животных. Учебные таблицы, анатомические атласы коровы, лошади, овцы; планшеты по системам организма животных и учебные справочники.</p>	
	<p style="text-align: center;">Аудитория 137-а</p> <p style="text-align: center;">Анатомический секционный зал (анатомикум)</p> <p>Лабораторное оборудование и средства личной гигиены, ванны для хранения влажных анатомических препаратов, секционный стол, морозильная камера, бактерицидные лампы.</p>	
	<p style="text-align: center;">Анатомический музей</p> <p>Скелеты: племенного быка (1), лосей (3), козы (1), овцы (1), собаки (5), кур (4), кролика (4), медведя (2), страуса (1), бобра речного (2), лисы (2), енота (2), гуся домашнего (1), волка (1), утки (2), ежа (1), белки обыкновенной (3), хорька (2), норки (1), песца обыкновенного (1), кошки (4) и других животных. Костные препараты различных отделов и звеньев скелета домашних и диких животных. Сухие препараты: стенка многокамерного желудка (рубца, книжки, сетки и сычуга), мышцы грудной и тазовой конечности собаки, слюнные железы собаки, кисть и стопа бобра речного, мочевого пузыря, сагиттальный распил головы коровы, роговые производные кожи, перья птиц и др. Коррозионные препараты: бронхиальное дерево лёгких животных, выводная система молочной железы коровы и овцы.</p>	

Учебные аудитории для самостоятельной работы	Аудитория 257 оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 12шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
	Аудитория 133 Кабинет для самостоятельной работы. Микроскопы, микротомы, сушильные шкафы, оборудование и реактивы для гистологического исследования, дистиллятор	
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации	Аудитория 140 Учебная лаборатория анатомии животных Стенды, наглядные пособия, муляжи, учебные таблицы, анатомические атласы, планшеты и справочники по анатомии животных. Скелеты: лошади, коровы, свиньи, собаки, барана, кошки, курицы, гуся, утки. Сухие, влажные и коррозионные анатомические препараты. Костная: наборы костей осевого и периферического скелета разных видов животных.	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины «Анатомия плотоядных» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) «Болезни мелких домашних и экзотических животных», «Ветеринарная фармация», «Качество и безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов»

Составитель (и):

Доцент кафедры анатомии и физиологии животных _____

Бармин С.В.

Заведующий кафедрой анатомии и физиологии животных _____

Соловьёва Л.П.