

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 17.07.2021 18:25:26

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

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>«Ветеринарная фармация»</u>
Квалификация выпускника	<u>ветеринарный врач</u>
Форма обучения	<u>заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>6 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:
УК-1.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиона	УК-1	Знать: Методы критического анализа и оценки

льные навыки	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	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; 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 клинко-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 зачет**

Вид учебной работы	Всего часов	Сессии		
		1	3	
		часов	часов	
1	2	3	4	
Контактная работа (всего)	10,6	2,3	8,3	
В том числе:	-	-	-	
Лекции (Л)	4	2	2	
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	-	-	-	
Лабораторные работы (ЛР)	6	-	6	
Консультации (К)	0,6	0,3	0,3	
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)	97,4	33,7	63,7	
В том числе:	-	-	-	
Курсовой проект (работа)	Не предусмотрен			
Контрольная работа	20	-	20	
Самостоятельное изучение учебного материала	35	20	15	
Подготовка к лабораторным занятиям	20	-	20	
Реферат (Реф)	10	10	-	
Оформление альбома и рабочей тетради	10	-	5	
Изготовление анатомического препарата	3,7	3,7	-	
Вид промежуточной аттестации	зачёт (З)	-	+	
	экзамен (Э)	-	-	
Трудоёмкость дисциплины (Модуля)				
ИТОГО: Общая трудоёмкость	часов	108	36	72
	зач. ед	3,0	1	2

5 Содержание дисциплины (модуля)

5.1 Содержание дисциплины по сессиям

1 курс 1 сессия

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.

1 курс 3 сессия

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 мочевыделения 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 кроветворения 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	№ сессии	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	К	СР	Всего	
1. Введение. Соматические системы			2	-	0,3	33,7	36	
1.1	1	Анатомия плотоядных и её роль в ветеринарной практике. Остеология, артрология, миология и дерматология плотоядных. Стати тела, породные особенности экстерьера собак и кошек. Строение и особенности осевого и периферического скелета собак и кошек. Соединение костей (артрология). Анатомия плотоядных и её роль в ветеринарной практике. Остеология, артрология, миология и дерматология плотоядных. Развитие кожи и её производных у собак и кошек. Породные особенности. Строение молочных желёз у собак и кошек.	2				2	Выполнение домашнего задания
	1	Консультации			0,3		0,3	
	1	Самостоятельное изучение учебного материала				20	20	
	1	Реферат				10	10	
	1	Изготовление анатомического препарата				3,7	3,7	
2. Висцеральные и интегрирующие системы			2	6	0,3	63,7	72	
2.1	2	Пищеварительная, дыхательная, мочеполовая, нервная, кровеносная и эндокринная системы плотоядных. Определение возраста собак и кошек по зубам. Дыхательный аппарат плотоядных. Строение верхних	1	3			4	

		и нижних дыхательных путей. Мочеполовой аппарат плотоядных.						
2.2		Кровообращение. Строение сердца. Артерии и вены организма плотоядных. Лимфатическая система и органы кроветворения. Топография лимфатических узлов плотоядных. Строение ЦНС, ПНС и АНС плотоядных. Органы чувств (анализаторы). Строение и топография желёз внутренней секреции у собак и кошек.	1	3			4	
		Консультации			0,3		0,3	
		Оформление и защита контрольной работы				20	20	
		Самостоятельное изучение учебного материала				15	15	
		Подготовка к лабораторным занятиям				20		
		Оформление анатомического альбома и словаря				5	5	
Итоговый контроль (Зачёт)						+		
Итого (часов)			4	6	0,6	97,4	108	

5.3. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ сессии	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных работ	Всего часов
1	2	3	4	5
1	1	МОДУЛЬ I. Введение. Соматические системы.	Стати тела, породные особенности экстерьера собак и кошек. Строение и особенности осевого и периферического скелета собак и кошек. Соединение костей (артрология).	-
			Скелетная мускулатура собак и кошек.	
			Строение кожного покрова и его производных у собак и кошек.	
2	3	МОДУЛЬ II. Висцеральные и интегрирующие системы.	Пищеварительная, дыхательная, мочеполовая системы собак и кошек.	6
			Кровообращение. Строение сердца. Артерии и вены организма плотоядных. Лимфатическая система и органы кроветворения.	
			Строение ЦНС, ПНС и АНС плотоядных. Органы чувств (анализаторы).	
ИТОГО:				6

5.4 Примерная тематика курсовых проектов (работ) — НЕ ПРЕДУСМОТРЕНА

5.5 Самостоятельная работа студента (СР)

5.2.1 Виды СР

№ п/п	№ сессии	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
1	1	МОДУЛЬ I. Введение. Соматические системы.	Самостоятельное изучение учебного материала	33,7
			Оформление реферативной работы	
			Изготовление и описание анатомического препарата	
2	3	МОДУЛЬ II. Висцеральные и интегрирующие системы	Оформление и защита контрольной работы	63,7
			Самостоятельное изучение учебного материала	
			Подготовка к лабораторным занятиям	
			Оформление альбома и рабочей тетради	
ЗАЧЁТ (подготовка)				
ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ:				97,4

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 / 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
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. -	Неограниченный доступ

		(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.	
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-Петербургская ГАВМ. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2210 , требуется регистрация. - ISSN 2072-2419.	Неограниченный доступ
15	Учебник	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.	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 – Стандартный Russian 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>Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz</p>	<p>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>Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz</p>	<p>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>Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz</p>	<p>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 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.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль) «Ветеринарная фармация»

Составитель (и):

Доцент кафедры анатомии и физиологии
животных _____

Бармин С.В.

Заведующий кафедрой анатомии и физиологии
животных _____

Соловьёва Л.П.

