

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 28.06.2024 16:06:05

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_/Сморчкова А.С./

«14» мая 2024 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_/Горбунова Н.П./

«15» мая 2024 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Анатомия плотоядных

Специальность	<u>36.05.01. Ветеринария</u>
Направленность (профиль)	<u>«Качество и безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов»</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 Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений».

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

- Анатомия, физиология и гигиена человека (школьный курс);
- Химия (школьный курс);
- Физика (школьный курс);
- Общая биология (школьный курс);
- Латинский язык;
- Биология с основами экологии;
- Анатомия животных.

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
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
Общепрофессиональные навыки	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 ИД-1 УК-1 Знать: -методы критического анализа и оценки современных научных достижений; -основные принципы критического анализа. УК-2.2 ИД-2 УК-1 Уметь: -получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.;

		<p>-собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области;</p> <p>-осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.</p> <p>УК-2.3 ИД-3 ук-1</p> <p>Владеть:</p> <p>-исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности;</p> <p>-выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения;</p> <p>-демонстрированием оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.</p>
--	--	---

### 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 технологии по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности.

#### 4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

##### Форма промежуточной аттестации – зачёт

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры		
		1	2	
<b>Контактная работа-всего</b>	53	-	53	
В том числе:	-	-	-	
Лекции (Л)	12	-	12	
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	-	-	-	
Лабораторные работы (ЛР)	40	-	40	
Консультации (К)	1	-	1	
<b>Самостоятельная работа студента (СР) (всего)</b>	55	-	55	
В том числе:	-	-	-	
Курсовой проект (работа)	Не предусмотрен			
<i>Другие виды СР:</i>	-	-	-	
Самостоятельное изучение учебного материала	22	-	22	
Подготовка к лабораторным занятиям	8	-	8	
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)				
<b>ИТОГО: Общая трудоёмкость</b>	<b>часов</b>	108/61	-	108/61
	зач. ед	3/1,69	-	3,0/1,69

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

## 5 Содержание дисциплины (модуля)

### 5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	ПР /С/ Ла б	К/ КР /К П	СР	всего	
<b>Модуль 1. Введение. Соматические системы</b>			<b>5</b>	<b>15</b>	<b>0,5</b>	<b>18,5</b>	<b>39</b>	
1.1.	2	Анатомия плотоядных и её роль в ветеринарной практике. Остеология и артрология плотоядных.	1				1	
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 оссификации 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 - «Остеология 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	
<b>Модуль 2. Висцеральные и интегрирующие системы.</b>			<b>7</b>	<b>25</b>	<b>0,5</b>	<b>28,5</b>	<b>61</b>	
2.1.	2	Пищеварительная система плотоядных.	1				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.	1				2	
2.5.		Дыхательный аппарат плотоядных. Строение верхних и нижних дыхательных путей.		2			2	
2.6.		Мочеполовой аппарат плотоядных.	1				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.	2				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.	1				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.	1				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	
<b>Итого (часов) по дисциплине</b>			<b>12</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>47</b>	<b>108</b>	

## 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных(практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	3	4	5
1	2	<b>МОДУЛЬ I.</b> 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	<b>МОДУЛЬ II.</b> Висцеральные и интегрирующие системы.	Пищеварительная система плотоядных. Строение ротоглотки, пищевода, желудка и кишечника собаки и кошки.	2
9	Дыхательный аппарат плотоядных.		2	

		Строение верхних и нижних дыхательных путей у собаки и кошки.	
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
<b>ИТОГО:</b>			<b>40 часов</b>

#### 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	<b>МОДУЛЬ I.</b> Введение. Соматические системы.	Возрастные особенности скелета собак и кошек. Этапы оссификации скелета у плотоядных. Особенности скелета у новорожденных.	22,5
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	<b>МОДУЛЬ II.</b> Висцеральные и интегрирующие системы	Особенности ротоглотки у плотоядных. Определение возраста собак и кошек по зубам.	32,5
9			Особенности строения и топографии	



10		внутренних органов пищеварения, дыхания, выделения и размножения у собак и кошек.
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:		55

## 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1 Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	<b>Зеленевский, Н.В.</b> Анатомия и физиология животных [Электронный ресурс] : учебник / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленевский. - 3-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 368 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/112059/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/112059/#4</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1993-7.	Неограниченный доступ
2	<b>Анатомия плотоядных</b> : методические рекомендации студентов спец. 36.05.01 "Ветеринария" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Кафедра анатомии и физиологии животных ; Бармин С.В. - 2-е изд., стереотип. - Караваево : Костромская ГСХА, 2020. - 37 с. : ил. - Текст: электронный. - URL: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М120.	Неограниченный доступ
3	<b>Зеленевский, Н. В.</b> Анатомия животных : учебник / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 484 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-7269-7. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/156938/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/156938/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
4	<b>Анатомия плотоядных</b> : методические рекомендации по выполнению лабораторно-практических работ для студентов специальности 36.05.01 "Ветеринария" очной заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. анатомии и физиологии животных ; Бармин С.В. - 2-е изд., стереотип. - Караваево : Костромская ГСХА, 2020. - 51 с. : ил. - Режим доступа: , требуется регистрация. - URL: <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a> . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М120.	Неограниченный доступ
5	<b>Климов, А. Ф.</b> Анатомия домашних животных : учебник для вузов / А. Ф. Климов, А. И. Акаевский. - 8-е изд., стереотип. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 1040 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0493-3. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/167818/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/167818/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
6	<b>Зеленевский, Н. В.</b> Собака. Морфология и биохимия : учебное пособие / Н. В. Зеленевский, Ю. В. Конопатов. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 172 с. - ISBN 978-5-8114-7833-0. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/166353/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/166353/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
7	<b>Зеленевский, Н.В.</b> Анатомия животных [Электронный ресурс] : учебник / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 484 с. :	Неограниченный доступ

	ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/107929/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/107929/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3268-4.	
8	<b>Скопичев, В. Г.</b> Морфология и физиология животных : учебное пособие для вузов / В. Г. Скопичев, Б. В. Шумилов. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 416 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 5-8114-0592-8. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/167718/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/167718/#1</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
9	<b>Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках</b> [Электронный ресурс] : справочник. - 5-я редакция. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2021. - 400 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/reader/book/5706/">http://e.lanbook.com/reader/book/5706/</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1492-5.	Неограниченный доступ
10	<b>Анатомия собаки. Соматические системы</b> [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	<b>Анатомия собаки. Соматические системы</b> : учебник для вузов / Слесаренко Н. А., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 96 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 5-8114-0492-1. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/167725/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/167725/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
12	<b>Анатомия собаки. Висцеральные системы (спланхнология)</b> [Текст] : Учебник для вузов / Слесаренко Н.А., ред. - СПб : Лань, 2004. - 88 с.: ил. - ISBN 5-8114-0528-6 : 203-00.	39
13	<b>Анатомия собаки. Висцеральные системы (спланхнология)</b> : учебник для вузов / Слесаренко Н. А., ред. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 88 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 5-8114-0528-6. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/167724/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/167724/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
14	<b>Климов, А.Ф.</b> 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
15	<b>Анатомия домашних животных</b> [Текст] : учебник для вузов. Т. 1 / Юдичев Ю.Ф. ; Ефимов С.И. ; Хонин Г.А. - Омск : ИВМ ОмГАУ, 2003. - 302 с. - ISBN 5-98148-018-1	45
16	<b>Анатомия собаки. Висцеральные системы (спланхнология)</b> : учебник для вузов / Слесаренко Н. А., ред. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 88 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-9098-1. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/184068#2">https://reader.lanbook.com/book/184068#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
17	<b>Зеленевский, Н. В.</b> Собака. Морфология и биохимия : учебное пособие / Н. В. Зеленевский, Ю. В. Конопатов. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 172 с. - ISBN 978-5-8114-7833-0. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/166353/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/166353/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
18	<b>Международный вестник ветеринарии</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Санкт-Петербургская ГАВМ. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская ГАВМ. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2210">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2210</a> , требуется регистрация. - ISSN 2072-2419.	Неограниченный доступ
19	<b>Анатомия собаки. Соматические системы</b> : учебник для вузов / Слесаренко Н. А., ред. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 96 с. : ил. - ISBN 978-5-507-44646-9. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/231476#2">https://reader.lanbook.com/book/231476#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
20	<b>Криштофорова, Б. В.</b> Анатомия животных. Практическое руководство	Неограниченный

<p>к лабораторным занятиям. <i>Остеология и синдесмология</i> : учебное пособие для вузов / Б. В. Криштофорова, В. В. Лемещенко, Е. В. Нехайчук. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 112 с. - ISBN 978-5-507-45640-6. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/311813">https://e.lanbook.com/book/311813</a>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>доступ</p>
---	---------------

## 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 Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	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
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Renga Architecture	АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лира Canp AcademicSet	Лира, 623931176, 08.04.2009, постоянная
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
НАС «СЕЛЭКС» – Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах	ООО «ПЛИНОР», 17.08.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 7373 от 09.10.2023, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор № 54 от 12.04.2024, 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>Аудитория 531</p> <p>Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)</p> <p>Google Chrome (не лицензируется)</p> <p>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>
	<p>Аудитория 532</p> <p>Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)</p> <p>Google Chrome (не лицензируется)</p> <p>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>
	<p>Аудитория 407</p> <p>Лекционная поточная аудитория, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Мультимедийное оборудование: Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год)</p> <p>Google Chrome (не лицензируется)</p> <p>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>

<p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>	<p>Аудитория 140</p> <p>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>Аудитория 137-а</p> <p>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>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, мочевой пузырь, сагиттальный распил головы коровы, роговые производные кожи, перья птиц и др. Коррозионные препараты: бронхиальное дерево лёгких животных,</p>	

	выводная система молочной железы коровы и овцы.	
Учебные аудитории для самостоятельной работы	Аудитория 257 оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010 Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) CorelDRAW Graphics Suite X6 АИБС МАРК-SQL 1.17 КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)
	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) «Качество и безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов».

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель (и):

Доцент кафедры анатомии, физиологии и биохимии животных им. проф. Э.Ф. Ложкина \_\_\_\_\_ Бармин С.В.

Заведующий кафедрой анатомии, физиологии и биохимии животных им. проф. Э.Ф. Ложкина \_\_\_\_\_ Бармин С.В.