

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 16.07.2024 17:19:34

Уникальный программный ключ:

ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Аграрно-технологический институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ПРИКЛАДНАЯ АНАТОМИЯ ЖИВОТНЫХ**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

#### **36.05.01 ВЕТЕРИНАРИЯ**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

#### **ВЕТЕРИНАРИЯ**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2024 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Прикладная анатомия животных» входит в программу специалитета «Ветеринария» по направлению 36.05.01 «Ветеринария» и изучается в семестре курса. Дисциплину реализует Департамент ветеринарной медицины. Дисциплина состоит из 10 разделов и 39 тем и направлена на изучение внутреннего строения живых организмов, строение представителей царства Животные, структурного расположения систем органов, отдельных органов и тканей организма.

Целью освоения дисциплины является формирование профессиональных знаний и навыков для использования студентом в практике морфологических знаний о функционирующем, развивающемся и приспособляющемся организме. Это необходимо ветеринарному врачу для корректного применения своих знаний во время назначения и проведения лечения животных.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Прикладная анатомия животных» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.1 Знает строение и функции основных систем организма животных с учетом видовых особенностей;
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ОПК-4.1 Владеет понятийным и методологическим аппаратом базовых естественных наук на уровне, достаточном для полноценной профессиональной деятельности на современном уровне;
ПК-1	Способность собирать анамнез жизни и здоровья животного для дальнейшей постановки диагноза и планирования лечебных и профилактических мероприятий.	ПК-1.1 Собирает анамнез жизни животного, сведения о плановых вакцинациях, дегельминтизациях и других профилактических обработках.;

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Прикладная анатомия животных» относится к факультативным дисциплинам блока ФТД образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Прикладная анатомия животных».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных		Практика производственная; <i>Производственная практика**</i> ; <i>Академическая научно-исследовательская практика с подготовкой научного квалификационного проекта**</i> ; Учебная практика; Анатомия животных; Физиология и этология животных; Патологическая физиология; Клиническая диагностика; <i>Лабораторная диагностика**</i> ; <i>Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней**</i> ; Оперативная хирургия с топографической анатомией;
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов		Биологическая химия; Иммунология; <i>Ветеринарные и производственные лаборатории с основами проектирования**</i> ; Практика производственная; <i>Производственная практика**</i> ; <i>Академическая научно-исследовательская практика с подготовкой научного квалификационного проекта**</i> ; Учебная практика;
ПК-1	Способность собирать анамнез жизни и здоровья животного для дальнейшей постановки диагноза и планирования лечебных и профилактических мероприятий.		Практика производственная; <i>Производственная практика**</i> ; <i>Академическая научно-исследовательская практика с подготовкой научного квалификационного проекта**</i> ; Учебная практика; Клиническая диагностика; <i>Болезни лошадей**</i> ; <i>Болезни продуктивных</i>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			<i>животных**;  Болести мелких домашних животных**;  Болести пчел и энтомофаги**;  Патология рыб и аквакультура**;  Болести экзотических животных**;</i>

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Прикладная анатомия животных» составляет «0» зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	
			1	2
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	51		17	34
Лекции (ЛК)	17		0	17
Лабораторные работы (ЛР)	34		17	17
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0	0
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	0		0	0
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	0		0	0
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>51</b>	17	34
	<b>зач.ед.</b>	<b>0</b>	0	0

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	Введение	1.1	Дисциплина представляет собой систему знаний о внутреннем и внешнем строении организма.	ЛК, ЛР
Раздел 2	Костная система или скелет (остеология)	2.1	Характеристика скелета, принципы его деления на отделы. Роль скелета в жизнедеятельности организма.	ЛК, ЛР
		2.2	Осевой скелет.	ЛК, ЛР
		2.3	Скелет головы. Лицевой отдел черепа. Мозговой отдел черепа.	ЛК, ЛР
		2.4	Опорно-двигательный аппарат. Грудные конечности и их пояс. Тазовые конечности и их пояс.	ЛК, ЛР
		2.5	Соединение костей (артросиндесмология). Морфофункциональная характеристика соединения костей, их классификация и морфогенез.	ЛК, ЛР
Раздел 3	Мышечная система (миология)	3.1	Мышца как орган, морфогенез мышечной системы.	ЛК, ЛР
		3.2	Классификация мышц. По происхождению, форме, внутренней архитектонике, функции, топографическому признаку.	ЛК, ЛР
		3.3	Мышцы осевого скелета. Фило- и онтогенез мышц осевого отдела. Мышцы и фасции шеи, туловища и хвоста.	ЛК, ЛР
		3.4	Мышцы плечевого пояса и позвоночного столба. Дорсальные мышцы плечевого пояса и позвоночного столба. Вентральные мышцы шеи, поясницы, хвоста.	ЛК, ЛР
		3.5	Мышцы грудной клетки. Мышцы-вдыхатели, мышцы-выдыхатели и диафрагма.	ЛК, ЛР
		3.6	Мышцы брюшной стенки.	ЛК, ЛР
		3.7	Мышцы головы. Фило- и онтогенез. Мимические и жевательные мышцы. Мышцы подъязычного аппарата.	ЛК, ЛР
		3.8	Мышцы конечностей. Фило и онтогенез.	ЛК, ЛР
		3.9	Мышцы грудной конечности. Мышцы плечевого сустава, локтевого сустава, запястного сустава, суставов пальцев и короткие мышцы пальцев.	ЛК, ЛР
		3.10	Мышцы тазовой конечности. Мышцы тазобедренного сустава, коленного сустава и плюсневого сустава.	ЛК, ЛР
		3.11	Мышцы суставов пальцев.	ЛК, ЛР
Раздел 4	Общий (кожный) покров.	4.1	Общая морфофункциональная характеристика кожного покрова и его производных.	ЛК, ЛР
Раздел 5	Нервная система (нейрология).	5.1	Морфофункциональная характеристика, анатомический состав и структурные элементы, принцип работы нервной системы.	ЛК, ЛР
		5.2	Центральная часть нервной системы. Строение и развитие центрального отдела нервной системы. Строение спинного и головного мозга, функциональная характеристика. Проводниковый аппарат	ЛК, ЛР
		5.3	Периферическая часть нервной системы. Морфо-функциональная характеристика черепных и спинномозговых нервов. Общие и видоспецифические признаки строения,	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
			ветвления и расположения.	
		5.4	Вегетативная часть нервной системы. Анатомо-функциональная и топографическая характеристика. Закономерности строения, формирования и распределения симпатических, пара- и метасимпатических нервных структур.	ЛК, ЛР
Раздел 6	Анализаторы.	6.1	Классификация, Анатомическое строение и морфофункциональная характеристика анализаторов. Изучение фило- и онтогенеза анализаторов. Общие данные об интеро-, проприо- и экстерорецепторах.	ЛК, ЛР
Раздел 7	Эндокринный аппарат.	7.1	Морфофункциональная характеристика и анатомический состав эндокринного аппарата. Морфогенетическая, топографическая и функциональная характеристика желез внутренней и смешанной секреции. Видовые и возрастные особенности строения и расположения желез.	ЛК, ЛР
Раздел 8	Сердечно-сосудистая система.	8.1	Анатомический состав, морфогенез и структурно-функциональная характеристика, сердечно-сосудистой системы и её взаимосвязь с другими системами организма.	ЛК, ЛР
		8.2	Кровеносная система. Строение, развитие, видовые и возрастные особенности. Видовые особенности, основные закономерности строения, ветвления и расположения кровеносных сосудов. Круги кровообращения.	ЛК, ЛР
		8.3	Лимфатическая система. Общая морфофункциональная характеристика и анатомический состав системы. Её развитие. Общие закономерности и видовые особенности расположения лимфатической системы.	ЛК, ЛР
		8.4	Органы гемо- и иммунопоэза. Морфофункциональная характеристика, анатомический состав и классификация органов. Строение, расположение и видовые особенности кроветворных органов и органов иммунной системы.	ЛК, ЛР
Раздел 9	Спланхнология.	9.1	Морфофункциональная характеристика внутренних органов, их классификация, особенности строения и развития. Полости тела, их развитие, серозные покровы и их производные. Взаимосвязь внутренних органов с другими системами организма и внешней средой.	ЛК, ЛР
		9.2	Пищеварительная аппарат. Анатомический состав аппарата, деление на отделы, классификация желёз. Видовые и возрастные особенности. Анатомические и топографические особенности пищеварительного аппарата в рентгеновском изображении.	ЛК, ЛР
		9.3	Головной отдел (ротовая полость и глотка). Видовые и функциональные особенности строения органов преддверия рта. Железистый аппарат головной кишки.	ЛК, ЛР
		9.4	Передний отдел (пищеводно-желудочны). Строение, топография, видовые и возрастные особенности. Морфогенез желудка и сальников. Классификация желудков. Строение и функции	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
			желоба сетки у жвачных.	
		9.5	Средний отдел (тонкий отдел кишечника). Строение, топография, видовые и возрастные особенности. Морфогенез желудка и сальников. Классификация желудков. Строение и функции желоба сетки у жвачных.	ЛК, ЛР
		9.6	Задний отдел (толстый отдел кишечника). Анатомо-топографическая характеристика строения, морфогенез, видовые и возрастные особенности, функциональное назначение.	ЛК, ЛР
		9.7	Дыхательный аппарат. Общее строение, морфогенез органов дыхания в связи с другими системами организма и внешней средой. Анатомические особенности органов дыхания в рентгеновском изображении.	ЛК, ЛР
		9.8	Мочевой аппарат. Морфогенетическое родство и функциональное различие органов мочеотделения и размножения. Морфофункциональная характеристика аппарата. Рентген-анатомия мочевого аппарата.	ЛК, ЛР
		9.9	Органы мочевого выделения. Анатомический состав мочевого выделительной системы, строение почек и мочевого выделительных путей, их связь с другими системами организма. Видовые, возрастные и топографические особенности органов мочевого выделения.	ЛК, ЛР
		9.10	Органы размножения. Анатомический состав и строение органов размножения. Видовые, возрастные и топографические особенности половых органов и причины их появления.	ЛК, ЛР
Раздел 10	Особенности анатомии домашних птиц.	10.1	Анализ строения органов и систем различных видов домашних птиц, связанными с полётом, особенностями питания и промышленным содержанием.	ЛК, ЛР

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	- Анатомические препараты, влажные анатомические препараты, анатомические муляжи.
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной	- Анатомические препараты, влажные анатомические



Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
	аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	препараты, анатомические муляжи.
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература:

1. Акаевский А.И., Юдичев Ю.Ю., Селезнев С.Б. АНАТОМИЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ - 6-е изд. - М.: Аквариум-Принт, 2020. - 638 с.
2. Максимов В.И., Слесаренко Н.А., Селезнев С.Б., Ветошкина Г.А. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ. - 2-е изд. - М.: Гриф УМО СПО, 2020. – 600 с.

### Дополнительная литература:

1. Зеленевский Н.В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках. Nomnia Anatomica Veterinaria: учебное пособие – СПб.: Лань, 2013 – 400с. – [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=5706](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5706)
2. Попеско П. Атлас анатомии домашних животных. - В 3 т. М.: оформление УОУО Media, оцифровка, 2013. - Т.1. -210 с. Т.2. -183. Т.3. – 196.
3. Слесаренко Н.А., Селезнев С.Б., Ветошкина Г.А. Введение в патологию животных: интегрирующие системы. Практическое руководство.-М.:ООО «АртСервисЛтд», 2019.-268 с.
4. Seleznev S.B., Vetoshkina G.A., Krotova E.A. Anatomy of domestic animals: osteoarthrosyndesmology.-Moscow:ООО ArtServisLtd, 2017.-66 p.
5. Seleznev S.B., Vetoshkina G.A., Krotova E.A. Myology of domestic animals.- Moscow:PFUR, 2020.-28 p.

### Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
  - Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
  - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
  - ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
  - ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
  - ЭБС «Троицкий мост»
2. Базы данных и поисковые системы
  - электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
  - поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
  - поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS

<http://www.elsevier.com/locate/0167-8669>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Курс лекций по дисциплине «Прикладная анатомия животных».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Прикладная анатомия животных» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

**РАЗРАБОТЧИК:**

Профессор департамента  
ветеринарной медицины

*Должность, БУП*

*Подпись*

Селезнев Сергей  
Борисович

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Директор департамента  
ветеринарной медицины

*Должность БУП*

*Подпись*

Ватников Юрий  
Анатольевич

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Директор департамента  
ветеринарной медицины

*Должность, БУП*

*Подпись*

Ватников Юрий  
Анатольевич

*Фамилия И.О.*