

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.05.2026 16:13:11
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078cf1a989dae18a

**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

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)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Анатомия животных» входит в программу специалитета «Ветеринария» по направлению 36.05.01 «Ветеринария» и изучается в 1, 2, 3 семестрах 1, 2 курсов. 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 «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;
ПК-5	Способность и готовность к планированию и проведению необходимых видов инструментальной диагностики состояния пациента	ПК-5.4 Интерпретирует результаты диагностики и использует их для решения поставленной задачи.;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Анатомия животных» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «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		Физиология и этология животных; Патологическая физиология; Клиническая диагностика; Лабораторная диагностика с элементами технологии

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			искусственного интеллекта; <i>Навыки ассистента ветеринарного врача**</i> ; Оперативная хирургия с топографической анатомией; Клиническая производственная практика; Врачебно-производственная практика; Учебная практика;
ПК-5	Способность и готовность к планированию и проведению необходимых видов инструментальной диагностики состояния пациента		Инструментальные методы диагностики с элементами технологии искусственного интеллекта; <i>Дерматология**</i> ; <i>Кардиология**</i> ; <i>Эндокринология**</i> ; <i>Нефрология**</i> ; <i>Реконструктивно-восстановительная хирургия**</i> ; <i>Ветеринарная офтальмология**</i> ; <i>Стоматология животных**</i> ; <i>Онкология**</i> ; <i>Неврология**</i> ; <i>Навыки ассистента ветеринарного врача**</i> ; Клиническая производственная практика; Врачебно-производственная практика;

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

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Анатомия животных» составляет «12» зачетные единицы.

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	3
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	153		51	51	51
Лекции (ЛК)	51		17	17	17
Лабораторные работы (ЛР)	102		34	34	34
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0	0	0
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	225		111	12	102
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	54		18	9	27
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	432	180	72	180
	зач.ед.	12	5	2	5

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Введение	1.1	Дисциплина представляет собой систему знаний о внутреннем и внешнем строении организма.	Предмет и задачи анатомии. Методы анатомических исследований. Основные анатомические термины и плоскости. Уровни организации организма.	ЛК, ЛР
Раздел 2	Костная система или скелет (остеология)	2.1	Характеристика скелета, принципы его деления на отделы. Роль скелета в жизнедеятельности организма.	Функции скелета. Деление на осевой и добавочный. Значение в опоре, защите и движении.	ЛК, ЛР
		2.2	Осевой скелет.	Позвоночный столб, грудная клетка. Строение позвонков. Рёбра и грудина.	ЛК, ЛР
		2.3	Скелет головы. Лицевой отдел черепа. Мозговой отдел черепа.	Лицевой и мозговой отделы черепа. Кости, их соединения. Особенности строения.	ЛК, ЛР
		2.4	Опорно-двигательный аппарат. Грудные конечности и их пояс. Тазовые конечности и их пояс.	Кости грудных и тазовых конечностей. Пояса конечностей. Функциональные особенности.	ЛК, ЛР
		2.5	Соединение костей (артросиндесмология). Морфофункциональная характеристика соединения костей, их классификация и морфогенез.	Типы соединений (непрерывные и прерывные). Суставы: строение, классификация. Морфогенез костей.	ЛК, ЛР
Раздел 3	Мышечная система (миология)	3.1	Мышца как орган, морфогенез мышечной системы.	Строение мышцы. Морфогенез. Функции мышечной ткани.	ЛК, ЛР
		3.2	Классификация мышц. По происхождению, форме, внутренней архитектонике, функции, топографическому признаку.	По форме, функции, расположению. Архитектоника мышц.	ЛК, ЛР
		3.3	Мышцы осевого скелета. Фило- и онтогенез мышц осевого отдела. Мышцы и фасции шеи, туловища и хвоста.	Мышцы спины, шеи, туловища и хвоста. Функции и развитие.	ЛК, ЛР
		3.4	Мышцы плечевого пояса и позвоночного столба. Дорсальные мышцы плечевого пояса и позвоночного столба. Вентральные мышцы шеи, поясницы, хвоста.	Дорсальные и вентральные группы. Функциональные особенности.	ЛК, ЛР
		3.5	Мышцы грудной клетки. Мышцы-вдыхатели, мышцы-выдыхатели и диафрагма.	Дыхательные мышцы. Межрёберные мышцы, диафрагма.	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
		3.6	Мышцы брюшной стенки.	Прямые и косые мышцы живота. Функции.	ЛК, ЛР
		3.7	Мышцы головы. Фило- и онтогенез. Мимические и жевательные мышцы. Мышцы подъязычного аппарата.	Мимические и жевательные мышцы. Развитие и функции.	ЛК, ЛР
		3.8	Мышцы конечностей. Фило и онтогенез.	Общая характеристика. Группы мышц.	ЛК, ЛР
		3.9	Мышцы грудной конечности. Мышцы плечевого сустава, локтевого сустава, запястного сустава, суставов пальцев и короткие мышцы пальцев.	Мышцы плечевого, локтевого, запястного суставов. Сгибатели и разгибатели.	ЛК, ЛР
		3.10	Мышцы тазовой конечности. Мышцы тазобедренного сустава, коленного сустава и плюсневого сустава.	Мышцы тазобедренного, коленного и скакательного суставов.	ЛК, ЛР
		3.11	Мышцы суставов пальцев.	Короткие мышцы и сухожилия. Функции.	ЛК, ЛР
Раздел 4	Общий (кожный) покров.	4.1	Общая морфофункциональная характеристика кожного покрова и его производных.	Строение кожи (эпидермис, дерма, гиподерма). Производные кожи (волосы, железы). Функции кожи.	ЛК, ЛР
Раздел 5	Нервная система (нейрология).	5.1	Морфофункциональная характеристика, анатомический состав и структурные элементы, принцип работы нервной системы.	Нейроны и нейроглия. Основные функции 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	Строение головного и спинного мозга. Функции.	ЛК, ЛР
		5.3	Периферическая часть нервной системы. Морфо-функциональная характеристика черепных и спинномозговых нервов. Общие и видоспецифические признаки строения, ветвления и расположения.	Черепные и спинномозговые нервы. Ганглии. Проводящие пути.	ЛК, ЛР
		5.4	Вегетативная часть нервной системы. Анатомо-функциональная и топографическая характеристика. Закономерности строения, формирования и распределения симпатических, пара- и метасимпатических нервных структур.	Симпатическая и парасимпатическая системы. Регуляция внутренних органов.	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 6	Анализаторы.	6.1	Классификация, Анатомическое строение и морфофункциональная характеристика анализаторов. Изучение фило- и онтогенеза анализаторов. Общие данные об интеро-, проприо- и экстерорецепторах.	Понятие анализаторов. Классификация (зрительный, слуховой, обонятельный, вкусовой, кожный). Строение рецепторного, проводникового и центрального отделов. Фило- и онтогенез анализаторов.	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.	Железы внутренней секреции: гипофиз, щитовидная, паращитовидные, надпочечники. Морфофункциональная характеристика. Топография. Роль гормонов в регуляции функций организма.	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.	Общее строение сердечно-сосудистой системы. Сердце: анатомия, морфогенез, функции. Сосуды: артерии, вены, капилляры.	ЛК, ЛР
		8.2	Кровеносная система. Строение, развитие, видовые и возрастные особенности. Видовые особенности, основные закономерности строения, ветвления и расположения кровеносных сосудов. Круги кровообращения.	Кровеносная система: развитие, видовые и возрастные особенности. Закономерности строения сосудов.	ЛК, ЛР
		8.3	Лимфатическая система. Общая морфофункциональная характеристика и анатомический состав системы. Её развитие. Общие закономерности и видовые особенности расположения лимфатической системы.	Лимфатическая система: строение, функции, развитие. Лимфатические сосуды и узлы. Иммунная роль.	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.	Органы кроветворения и иммунной системы: костный мозг, селезёнка, тимус. Строение и функции.	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
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.	Общая характеристика внутренних органов. Полости тела. Классификация органов. Морфогенез.	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.	Пищеварительный аппарат: отделы, железы. Строение и функции. Видовые особенности.	ЛК, ЛР
		9.3	Головной отдел (ротовая полость и глотка). Видовые и функциональные особенности строения органов преддверия рта. Железистый аппарат головной кишки.	Головной отдел (ротовая полость и глотка). Железистый аппарат. Морфофункциональная характеристика.	ЛК, ЛР
		9.4	Передний отдел (пищеводно-желудочны). Строение, топография, видовые и возрастные особенности. Морфогенез желудка и сальников. Классификация желудков. Строение и функции желоба сетки у жвачных.	Передний отдел (пищевод, желудок). Строение, топография. Видовые особенности.	ЛК, ЛР
		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.	Средний отдел (тонкий кишечник). Строение, функции, морфогенез.	ЛК, ЛР
		9.6	Задний отдел (толстый отдел кишечника). Анатомо-топографическая характеристика строения, морфогенез, видовые и возрастные особенности, функциональное назначение.	Задний отдел (толстый кишечник). Строение, функции, особенности.	ЛК, ЛР
		9.7	Дыхательный аппарат. Общее строение,	Дыхательный аппарат: строение, развитие, функции.	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			морфогенез органов дыхания в связи с другими системами организма и внешней средой. Анатомические особенности органов дыхания в рентгеновском изображении.	Взаимосвязь с внешней средой.	
		9.8	Мочевой аппарат. Морфогенетическое родство и функциональное различие органов мочеотделения и размножения. Морфофункциональная характеристика аппарата. Рентген-анатомия мочевого аппарата.	Мочевой аппарат: почки, мочеточники, мочевого пузыря. Морфогенез и функции.	ЛК, ЛР
		9.9	Органы мочевого выделения. Анатомический состав мочевыделительной системы, строение почек и мочевыделительных путей, их связь с другими системами организма. Видовые, возрастные и топографические особенности органов мочевого выделения.	Мочевыделительная система: анатомия и топография. Связь с другими системами.	ЛК, ЛР
		9.10	Органы размножения. Анатомический состав и строение органов размножения. Видовые, возрастные и топографические особенности половых органов и причины их появления.	Органы размножения: анатомия, морфогенез. Половые различия. Видовые особенности.	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.	Анатомия птиц. Особенности скелета, мышечной, дыхательной и пищеварительной систем. Адаптация к полёту. Видовые и продуктивные особенности.	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 аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	- Анатомические препараты, влажные анатомические 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

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

<https://mega.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

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

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

1. Курс лекций по дисциплине «Анатомия животных».

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

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.