

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.05.2025 15:56:55
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»
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):

(наименование (направленность) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Анатомия животных» 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 Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО 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	-	Физиология и этология животных

	нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.		<p>Базовая компонента Учебная практика Вариативная компонента Врачебно-производственная практика Производственная практика Академическая научно-исследовательская практика с подготовкой научно-квалификационного проекта Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
ПК-5	Способность и готовность к планированию и проведению необходимых видов инструментальной диагностики состояния пациента.	-	<p>Instrumental diagnostic methods / Инструментальные методы диагностики Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Дерматология Кардиология Эндокринология Нефрология Реконструктивно-восстановительная хирургия Ветеринарная офтальмология Стоматология животных Вариативная компонента Врачебно-производственная практика Производственная практика</p>

			Академическая научно-исследовательская практика с подготовкой научно-квалификационного проекта Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
--	--	--	--

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Анатомия животных» составляет 12 зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)				
		1	2	3	-	
Контрактная работа, ак.ч.	173	68	54	51	-	
в том числе:						
Лекции (ЛК)	52	17	18	17	-	
Лабораторные работы (ЛР)	121	51	36	34	-	
Практические/семинарские занятия (СЗ)	-	-	-	-	-	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	190	121	2	67	-	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	69	27	16	26	-	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	432	216	72	144	-
	зач. ед.	12	6	2	4	-

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНО-ЗАОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)				
		1	2	3	-	
Контрактная работа, ак.ч.	98	26	36	36	-	
в том числе:						
Лекции (ЛК)	49	13	18	18	-	
Лабораторные работы (ЛР)	49	13	18	18	-	
Практические/семинарские занятия (СЗ)	-	-	-	-	-	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	285	159	64	62	-	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	49	31	8	10	-	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	432	216	108	108	-

	зач. ед.	12	6	3	3	-
--	----------	-----------	----------	----------	----------	---

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1 Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 1. Введение	Тема 1.1. Дисциплина представляет собой систему знаний о внутреннем и внешнем строении организма.	ЛК, ЛР
Раздел 2. Костная система или скелет (остеология)	Тема 2.1. Характеристика скелета, принципы его деления на отделы. Роль скелета в жизнедеятельности организма.	ЛК, ЛР
	Тема 2.2. Осевой скелет.	ЛК, ЛР
	Тема 2.3. Скелет головы. - Лицевой отдел черепа. - Мозговой отдел черепа.	ЛК, ЛР
	Тема 2.4. Опорно-двигательный аппарат. - Грудные конечности и их пояс. - Тазовые конечности и их пояс.	ЛК, ЛР
	Тема 2.5. Соединение костей (артросиндесмология) - Морфофункциональная характеристика соединения костей, их классификация и морфогенез.	ЛК, ЛР
Раздел 3. Мышечная система (миология)	Тема 3.1. Мышца как орган, морфогенез мышечной системы.	ЛК, ЛР
	Тема 3.2. Классификация мышц. - По происхождению, форме, внутренней архитектонике, функции, топографическому признаку.	ЛК, ЛР
	Тема 3.3. Мышцы осевого скелета. - Фило- и онтогенез мышц осевого отдела. Мышцы и фасции шеи, туловища и хвоста.	ЛК, ЛР
	Тема 3.4. Мышцы плечевого пояса и позвоночного столба. - Дорсальные мышцы плечевого пояса и позвоночного столба. Вентральные мышцы шеи, поясницы, хвоста.	ЛК, ЛР

	Тема 3.5. Мышцы грудной клетки. - Мышцы-вдыхатели, мышцы-выдыхатели и диафрагма.	ЛК, ЛР
	Тема 3.6. Мышцы брюшной стенки.	ЛК, ЛР
	Тема 3.7. Мышцы головы. - Фило- и онтогенез. Мимические и жевательные мышцы. Мышцы подъязычного аппарата.	ЛК, ЛР
	Тема 3.8. Мышцы конечностей. - Фило и онтогенез.	ЛК, ЛР
	Тема 3.9. Мышцы грудной конечности. Мышцы плечевого сустава, локтевого сустава, запястного сустава, суставов пальцев и короткие мышцы пальцев.	ЛК, ЛР
	Тема 3.10. Мышцы тазовой конечности. - Мышцы тазобедренного сустава, коленного сустава и плюсневого сустава.	ЛК, ЛР
	Тема 3.11. Мышцы суставов пальцев.	ЛК, ЛР
Раздел 4. Общий (кожный) покров.	Тема 4.1. Общая морфофункциональная характеристика кожного покрова и его производных.	ЛК, ЛР
Раздел 5. Нервная система (нейрология).	Тема 5.1. Морфофункциональная характеристика, анатомический состав и структурные элементы, принцип работы нервной системы..	ЛК, ЛР
	Тема 5.2. Центральная часть нервной системы. - Строение и развитие центрального отдела нервной системы. Строение спинного и головного мозга, функциональная характеристика. Проводниковый аппарат	ЛК, ЛР
	Тема 5.3. Периферическая часть нервной системы. - Морфо-функциональная характеристика черепных и спинномозговых нервов. Общие и видоспецифические признаки строения, ветвления и расположения.	ЛК, ЛР

	<p>Тема 5.4. Вегетативная часть нервной системы.</p> <p>- Анатомо-функциональная и топографическая характеристика. Закономерности строения, формирования и распределения симпатических, пара- и метасимпатических нервных структур.</p>	ЛК, ЛР
Раздел 6. Анализаторы.	<p>Тема 6.1. Классификация, Анатомическое строение и морфофункциональная характеристика анализаторов. Изучение фило- и онтогенеза анализаторов. Общие данные об интеро-, проприо- и экстерорецепторах.</p>	ЛК, ЛР
Раздел 7. Эндокринный аппарат.	<p>Тема 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.</p>	ЛК, ЛР
Раздел 8. Сердечно-сосудистая система.	<p>Тема 8.1. Анатомический состав, морфогенез и структурно-функциональная характеристика, сердечно-сосудистой системы и её взаимосвязь с другими системами организма.</p>	ЛК, ЛР
	<p>Тема 8.2. Кровеносная система.</p> <p>- Строение, развитие, видовые и возрастные особенности. Видовые особенности, основные закономерности строения, ветвления и расположения кровеносных сосудов. Круги кровообращения.</p>	ЛК, ЛР
	<p>Тема 8.3. Лимфатическая система.</p> <p>- Общая морфофункциональная характеристика и анатомический состав системы. Её развитие. Общие закономерности и видовые особенности расположения лимфатической системы.</p>	ЛК, ЛР

		<p>Тема 8.4. органы гемо- и иммунопоэза.</p> <p>Морфофункциональная характеристика, анатомический состав и классификация органов. Строение, расположение и видовые особенности кроветворных органов и органов иммунной системы.</p>	ЛК, ЛР
Раздел Спланхнология.	9.	<p>Тема 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.</p>	ЛК, ЛР
		<p>Тема 9.2. Пищеварительная аппарат.</p> <p>- Анатомический состав аппарата, деление на отделы, классификация желёз. Видовые и возрастные особенности. Анатомические и топографические особенности пищеварительного аппарата в рентгеновском изображении.</p>	ЛК, ЛР
		<p>Тема 9.2.1. Головной отдел (ротовая полость и глотка).</p> <p>- Видовые и функциональные особенности строения органов преддверия рта. Железистый аппарат головной кишки.</p>	ЛК, ЛР
		<p>Тема 9.2.2. Передний отдел (пищеводно-желудочны)</p> <p>- Строение, топография, видовые и возрастные особенности. Морфогенез желудка и сальников. Классификация желудков. Строение и функции желоба сетки у жвачных.</p>	ЛК, ЛР
		<p>Тема 9.2.3. Средний отдел (тонкий отдел кишечника)</p> <p>- Строение, топография, видовые и возрастные особенности. Морфогенез желудка и сальников. Классификация желудков. Строение и функции желоба сетки у жвачных.</p>	ЛК, ЛР

	<p>Тема 9.2.4. Задний отдел (толстый отдел кишечника).</p> <p>- Анатомо-топографическая характеристика строения, морфогенез, видовые и возрастные особенности, функциональное назначение.</p>	ЛК, ЛР
	<p>Тема 9.3. Дыхательный аппарат.</p> <p>- Общее строение, морфогенез органов дыхания в связи с другими системами организма и внешней средой. Анатомические особенности органов дыхания в рентгеновском изображении.</p>	ЛК, ЛР
	<p>Тема 9.4. Мочевой аппарат.</p> <p>- Морфогенетическое родство и функциональное различие органов мочеотделения и размножения. Морфофункциональная характеристика аппарата. Рентген-анатомия мочеполового аппарата.</p>	ЛК, ЛР
	<p>Тема 9.4.1. Органы мочевого выделения.</p> <p>- 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.</p>	ЛК, ЛР
	<p>Тема 9.4.2. Органы размножения.</p> <p>- Анатомический состав и строение органов размножения. Видовые, возрастные и топографические особенности половых органов и причины их появления.</p>	ЛК, ЛР
Раздел 10. Особенности анатомии домашних птиц.	<p>Тема 10.1. Анализ строения органов и систем различных видов домашних птиц, связанными с полётом, особенностями питания и промышленным содержанием.</p>	ЛК, ЛР

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материала для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	- <i>Анатомические препараты.</i> - <i>Влажные анатомические препараты.</i> - <i>Анатомические муляжи.</i>
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	- <i>Анатомические препараты.</i> - <i>Влажные анатомические препараты.</i> - <i>Анатомические муляжи.</i>
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

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 YOYO 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:OOO 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

- ЭБС «Лань» <http://eZlanbook.com/>

- ЭБС «Троицкий мост» <http://www.trmost.com/>

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.elsevierscience.ru/products/scopus/>

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

1. Курс лекций по дисциплине «**Анатомия животных**».

2. Лабораторный практикум по дисциплине «**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 «**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 С.Б.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Департамент ветеринарной медицины

Наименование БУП

Подпись

Ватников Ю.А.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Директор департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Ватников Ю.А.

Фамилия И.О.