

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра Морфологии, физиологии и фармакологии

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.О.11 АНАТОМИЯ ЖИВОТНЫХ**

Направление подготовки: **36.05.01 Ветеринария**

Уровень высшего образования-специалитет

Квалификация – **ветеринарный врач**

Форма обучения: **очно-заочная**

Троицк

2019

# 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

## 1.1 Цель и задачи дисциплины

Специалист по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: врачебный, экспертно-контрольный.

**Цель дисциплины:** формирование обучающимися целостного представления о строении организма животных, его отдельных систем и органов на макро- и микроуровне, о закономерностях развития и строении тела животных в свете причинной обусловленности и видовой специфичности; освоение закономерностей морфофункциональной организации организма с позиции исторического и индивидуального развития в соответствии с формируемыми компетенциями.

### Задачи дисциплины:

- изучение строения организма животных, выяснение общебиологических закономерностей строения и развития различных систем организма животных с учетом среды обитания и функционального назначения органов и систем организма;
- формирование знаний о функциональной, эволюционной, клинической анатомии и выяснить междисциплинарную связь с целью выработки врачебного мышления;
- овладение методикой сравнительной анатомии костей и органов различных видов животных;
- получение навыков у обучающихся практического использования полученных знаний в профессиональной деятельности на производстве.

## 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1. ОПК-1 Изучает анатомо-физиологические особенности органов и систем организма животных и птицы	знания	Обучающийся должен знать строение и развитие органов систем сомы, трубчатых органов и координации деятельности организма (Б1.О.11, ОПК-1 -З.1).
	умения	Обучающийся должен уметь определять видовую принадлежность костей скелета, волос, мякисей и функциональные группы мышц на осевом скелете туловища и конечностей. Определять видовую принадлежность внутренних органов систем организма. Определять ход и области кровоснабжения магистральных артерий, источники и область иннервации спинномозговых, черепно-мозговых и вегетативных нервов (Б1.О.11, ОПК-1 -У.1).
	навыки	Обучающийся должен владеть терминологией в соответствии с международной анатомической номенклатурой (Б1.О.11, ОПК-1 -Н.1).

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Анатомия животных» относится к обязательной части программы специалитета.

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 13 зачетных единиц (ЗЕТ), 468 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается в 1, 2 и 3-м семестрах.

### 3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Виды учебной работы	Количество часов
<b>Контактная работа (всего)</b>	<b>130</b>
<i>В том числе:</i>	
<i>Лекции</i>	48
<i>Лабораторные занятия (ЛЗ)</i>	76
<b>Контроль самостоятельной работы (КСР)</b>	<b>6</b>
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	<b>284</b>
<b>Контроль</b>	<b>54</b>
<b>Всего</b>	<b>468</b>

## 4. Содержание дисциплины

### Раздел 1. Система органов опоры

Анатомия, ее значение и задачи. Методы морфологических исследований. Основные законы биологического развития. Понятие об организме, аппаратах, системах, органах, тканях и клетках. Состав организма. Остеология. Опорная система организма – скелет. Значение опорной системы и принципы ее строения.

Закономерности строения скелета. Развитие позвоночного столба и его элемента позвонка. Развитие отделов позвоночного столба в связи с условиями жизни животного.

Органы опорной системы: Связка, хрящ и кость. Плоскости и направления на туловище. Типичный позвонок. Грудной отдел туловища млекопитающих и птиц. Строение грудного позвонка, ребра и грудины, их видовые особенности у млекопитающих и птиц

Шейный отдел позвоночного столба. Строение и видовые особенности шейных позвонков у млекопитающих и птиц.

Поясничные, крестцовый и хвостовой отделы позвоночного столба. Строение и видовые особенности у млекопитающих и птиц.

Особенности анатомического строения скелета шеи, туловища и хвоста у домашних птиц.

Соединение костей туловища у млекопитающих и птиц.

Общие закономерности развития скелета головы у млекопитающих и птиц.

Скелет головы, названия направлений. Кости мозгового и лицевого отделов скелета головы, виды соединения костей черепа. Височная кость. Нижняя челюсть. Подъязычная кость. Височно-нижнечелюстной сустав.

Каудальная, дорсальная и латеральная поверхности скелета головы. Область орбиты (глазницы).

Вентральная поверхность и мозговая поверхность черепа. Пазухи скелета головы.

Особенности анатомического строения скелета головы у домашних птиц.

Закономерности развития поясов свободных конечностей в связи с первичной и вторичной постановкой конечностей, способами передвижения и условиями жизни животного.

Скелет свободных конечностей. Изменение звеньев свободных конечностей в связи с переходом млекопитающих от стопо- к пальце- и копытохождению.

Скелет поясов конечностей, их строение и видовые особенности у млекопитающих и птиц.

Скелет свободных конечностей. Названия направлений и поверхностей на конечностях. Стилоподий и зейгоподий грудной и тазовой конечностей – плечевая и бедренная кости, кости предплечья и голени у млекопитающих и птиц.

Автоподий грудной и тазовой конечностей у млекопитающих и птиц.

Особенности анатомического строения периферического скелета у домашних птиц.

Закономерности соединения костей. Типы и виды соединения. Общие закономерности строения суставов. Основы рентгеноанатомии опорной системы.

Суставы грудной конечности.

Суставы тазовой конечности.

Общая морфофункциональная характеристика общего покрова и его производных у домашних животных. Факторы, влияющие на строение и развитие кожного покрова.

## **Раздел 2. Система общего покрова**

Строение кожного покрова. Железистые производные кожи.

Роговые производные кожного покрова.

Особенности роговых и железистых производных кожи у домашних птиц.

## **Раздел 3. Мышечная система**

Мышечная система, ее развитие, состав и значение. Строение, и закономерности расположения мускулов. Вспомогательные органы мышечной системы.

Функциональные группы мышц. Мышцы плечевого пояса.

Мышцы позвоночного столба и головы. Мышцы грудной и брюшной стенок.

Мышцы плечевого и локтевого суставов. Мышцы запястного сустава и суставов пальцев.

Мышцы тазобедренного и коленного суставов. Мышцы плюсневого сустава и суставов пальцев.

## **Раздел 4. Спланхнология**

Спланхнология. Закономерности строения внутренних трубчатых и паренхиматозных органов. Полости тела, серозные покровы и их производные.

Аппарат пищеварения. Дифференциация пищеварительной трубки на отделы и органы. Развитие и закономерности строения органов головной кишки. Железистый аппарат головной кишки. Развитие и строение зубной системы.

Строение органов ротовой полости: губы, щеки, десны, твердое и мягкое небо дно ротовой полости. Слюнные железы. Миндалины.

Зубы, язык, глотка.

Развитие и закономерности строения пищеводно-желудочного отдела пищеварительного тракта. Закономерности строения пищевода и желудка.

Полости тела. Пищевод. Однокамерный желудок. Многокамерный желудок жвачных.

Развитие и закономерности строения кишечника и его застенных желез.

Тонкий кишечник. Печень и поджелудочная железа.

Толстый кишечник.

Особенности строения органов аппарата пищеварения у домашних птиц.

Развитие и общие принципы строения органов аппарата дыхания. Плевра и ее производные.

Строение и видовые особенности органов аппарата дыхания млекопитающих и птиц.

Особенности строения органов аппарата дыхания у домашних птиц.

Развитие мочеполовой системы. Три генерации почек, связь их выводных протоков с половыми органами самцов и самок.

Закономерности строения аппарата мочеотделения.

Строение и видовые особенности аппарата органов мочеотделения млекопитающих.

Особенности строения органов аппарата мочеотделения у домашних птиц.

Развитие и закономерности строения аппарата органов размножения самок домашних животных. Оболочки плода и их связь со стенкой матки.

Строение и видовые особенности аппарата органов размножения самок и самцов млекопитающих и птиц.

Развитие и закономерности строения аппарата органов размножения самцов домашних животных.

Особенности строения органов аппарата размножения самок и самцов у домашних птиц.

## **Раздел 5. Сердечно-сосудистая система**

Сердечно-сосудистая система. Ее состав и значение. Особенности строения сосудистой трубки, связь сосудистой системы с другими системами и аппаратами. Развитие сердечно-сосудистой системы. Круги кровообращения у взрослых и плода млекопитающих

Закономерности положения, ветвления и хода артериальных и венозных сосудов. Венозный аппарат. Система краниальной и каудальной полых вен. Воротная вена печени.

Строение сердца. Сосуды кругов кровообращения. Дуга аорты.

Сосуды головы и грудной конечности. Артерии грудной и брюшной полостей и их стенок. Сосуды тазовой полости и тазовой конечности.

Вены большого круга кровообращения. Лимфатический аппарат, его состав и значение. Лимфатические узлы головы, шеи и грудной конечности.

Аппарат лимфообращения, ее состав, развитие, закономерности строения и значение, взаимосвязь с венозной системой. Закономерности строения и расположения лимфатических узлов домашних млекопитающих. Органы гемо- и лимфопоэза иммунной защиты.

Лимфатические узлы грудной и брюшной полостей, их стенок, таза и тазовой конечности. Органы кроветворения и иммунной защиты организма.

Особенности строения сердца, ход и ветвление магистральных сосудов у домашних птиц. Лимфоидные образования у гусе- и курообразных.

## **Раздел 6. Нервная система**

Закономерности строения нервной системы, ее анатомический состав. Значение нервной системы и ее связь с другими органами. Развитие и строение спинного мозга и его оболочек. Образование спинномозгового нерва. Рефлекторная дуга соматического отдела нервной системы.

Нервная система, ее состав, спинной мозг, образование спинномозгового нерва. Шейные и грудные спинномозговые нервы. Плечевое сплетение.

Поясничные, крестцовые и хвостовые спинномозговые нервы. Пояснично-крестцовое сплетение.

Развитие головного мозга и его оболочек. Характеристика отделов головного мозга.

Головной мозг, его состав, оболочки. Вентральная поверхность головного мозга. Ромбовидный мозг. Средний, промежуточный мозг. Конечный мозг. Черепномозговые нервы.

Вегетативный отдел нервной системы. Рефлекторная дуга вегетативного отдела нервной системы. Симпатическая и парасимпатическая части вегетативного отдела нервной системы.

Вегетативный отдел нервной системы.

Особенности анатомического строения спинного и головного мозга у домашних птиц.

## **Раздел 7. Органы чувств**

Понятие об анализаторах. Развитие и строение органов зрения. Развитие и строение органов равновесия и слуха.

Строение органов зрения, слуха и равновесия.

## **Раздел 8. Железы внутренней секреции**

Железы внутренней секреции – анатомический состав и морфофункциональная характеристика органов эндокринного аппарата.

Строение желез внутренней секреции.