

**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**

Специальность **36.05.01 Ветеринария**

Направленность программы - **Диагностика, лечение и профилактика болезней животных**

Уровень высшего образования – **специалитет**

Квалификация – **ветеринарный врач**

Форма обучения – **очная**

Троицк

2019

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

## 1.1 Цель и задачи дисциплины

Специалист по специальности 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 анатомо-физиологические особенности строения и развития органов систем сомы, трубчатых органов и координации деятельности организма животных и птиц (Б1.О.11, ОПК-1 -3.1).
	умения	Обучающийся должен уметь использовать знания анатомо-физиологических особенностей при определении видовой принадлежности костей скелета, волос, мякисей и функциональных групп мышц на осевом скелете туловища и конечностей; а также при определении видовой принадлежности внутренних органов и систем организма сельскохозяйственных животных. 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 анатомической терминологией в соответствии с международной номенклатурой (Б1.О.11, ОПК-1 -Н.1).

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Анатомия животных» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной 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
Контактная работа (всего)	187
<i>В том числе:</i>	
<i>Лекции</i>	68
<i>Лабораторные занятия (ЛЗ)</i>	104
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	15
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	227
Контроль	54
Всего	468

## 4. Структура и содержание дисциплины

### 4.1. 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. Поясничный, 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 грудной и тазовой конечностей – плечевая и бедренная кости у млекопитающих и птиц. Зейгоподий грудной и тазовой конечностей – 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.

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

Суставы грудной конечности. Суставы тазовой конечности

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

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

Строение кожного покрова. Железистые производные кожи. Роговые производные кожного покрова.

Особенности роговых и железистых производных кожи у домашних птиц.

## **Раздел 3. Мышечная система**

**Миология.** 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.

**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.

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

Развитие и строение зубной системы

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.

**Аппарат дыхания.** 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.

**Мочеполовая система.** 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 млекопитающих и птиц.

Развитие и закономерности строения аппарата органов размножения самцов домашних животных

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

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.

**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.

Лимфатический аппарат, его состав и значение. Лимфатические узлы головы, шеи и грудной конечности. 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**

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, I- XII пары.

**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.