

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

Кафедра морфологии, физиологии и фармакологии

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.0.24 МОРФОЛОГИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Направление подготовки: **35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции**

Профиль подготовки: **Технология производства, хранения и переработки продукции
животноводства и растениеводства**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная**

Троицк

2020

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской.

Цель дисциплины: освоение обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков при формировании целостного представления о строении организма животных, его отдельных систем и органов на макро- и микроуровне, с позиции филогенеза и онтогенеза в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины: овладение знаниями по строению организма животных, общебиологических закономерностей строения и развития различных систем организма животных с учетом среды обитания и функционального назначения; формирование знаний о функциональной, эволюционной анатомии и выявить междисциплинарные связи с целью выработки морфологического мышления. Получение умений и навыков методами сравнительной морфологии соматических и висцеральных органов различных видов сельскохозяйственных животных

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 1 УК 1 Осуществляет поиск критического анализа и синтеза информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	знания	Обучающийся должен знать закономерности развития и строения органов систем животного организма (Б1.0.24, УК-1 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь использовать международную анатомическую терминологию, определять виды тканей при микрофотографии, (Б1.0.24,УК-1 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками работы с микроскопом, определения костей животных (Б1.0.24, ПК-1 –Н.1)

ОПК-1 - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН

ИД-2 ОПК-1 Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	знания	Обучающийся должен знать состав организма, закономерности строения трубчатых и паренхиматозных органов, функциональные группы мышц (Б1.0.24, ОПК-1 – 3-2)
	умения	Обучающийся должен уметь определять видовую принадлежность кожного покрова, волос и молочных желез млекопитающих и птиц, ход магистральных сосудов (Б1.0.24, ОПК-1 – 3-2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками определения топографии костей скелета, суставов и мышц на скелете, определения видовой принадлежности внутренних органов животных, (Б1.0.24, ОПК-1 – 3-2)

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Морфология сельскохозяйственных животных» входит в Блок 1 основной профессиональной образовательной программы, относится к ее обязательной части (Б1.0.24).

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц (ЗЕТ), 108 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается в 2 семестре.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная работа (всего)	56
В том числе:	
Лекции (Л)	18
Лабораторные занятия (ЛЗ)	36
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	25
Контроль	27
Итого	108

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Общая гистология

Предмет и методы морфологии. Микроскопическое и ультрамикроскопическое строение клетки, неклеточные структуры. Деление клеток. Классификация тканей, морфофункциональная характеристика тканей опорной системы.

Понятие «морфология». Строение клетки, Общие и специальные органеллы, включения клетки, неклеточные структуры. Митоз, amitoz. Классификация тканей.

Ткани животного организма, их классификация и строение. Общая характеристика ткани, составные части ткани, классификация тканей и их локализация в организме животного

Раздел 2. Локомоторный аппарат

Состав организма. Морфофункциональная характеристика органов опорной системы. Закономерности развития, строения и значение скелета.

Остеология. Общая характеристика скелета, принципы его строения и деления на отделы, функции. Кость как основной орган костной системы, ее анатомо-гистологическое строение. Развитие скелета позвоночных. Осевой скелет и скелет конечностей. Особенности их строения у разных видов домашних животных, изменения в связи с возрастом, кормлением и условиями содержания

Миология. Морфо-функциональная характеристика мышечной ткани. Вспомогательные органы мышечной системы

Анатомический состав скелетных мышц, их морфофункциональная характеристика. Фило- и онтогенез мышечной системы. Мышцы туловища, головы и конечностей. Вспомогательные приспособления аппарата движения: сесамовидные кости, фасции, синовиальные влагалища и сумки

Скелет, деление его на отделы. Строение типичного позвонка. Особенности строения осевого скелета млекопитающих

Деление скелета на отделы. Типичный позвонок. Строение шейного, грудного, поясничного, крестцового и хвостового позвонков, видовые особенности. Ребро и грудина, строение и видовые особенности.

Периферический скелет, его деление на отделы, особенности строения у млекопитающих. Характеристика суставов.

Характеристика костей пояса конечностей, свободной конечности: стилоподия, зейгоподия, автоподия, строение, видовые особенности у с/х животных. Артрология. Соединение костей скелета. Характеристика суставов конечностей.

Раздел 3. Общий (кожный) покров млекопитающих

Демонстрационное занятие по системе кожного покрова и мышечной системе

Общий (кожный) покров млекопитающих. Морфофункциональная характеристика и значение кожного покрова. Роговые и железистые производные кожи: Особенности структуры кожи и ее производных в связи с видом, возрастом, полом, породой, кастрацией, кормлением и содержанием. Форма и строение вымени у домашних животных, видовые особенности строения у продуктивных животных и изменения его структуры в различные периоды функциональной деятельности. Типы волос. Влияние внешних и внутренних факторов на развитие и структуру производных кожного покрова

Раздел 4. Висцеральные системы (Спланхнология)

Спланхнология. Закономерности строения трубчатых и паренхиматозных органов. Полости тела. Морфофункциональная характеристика пищеварительной трубки и деление ее на отделы.

Понятие о внутренностях, полостях тела, принципы строения трубчатых и паренхиматозных органов. Полости тела, их характеристика. Деление пищеварительной трубки на отделы. Роль органов пищеварения в процессе пищеварения.

Закономерности строения и развития органов аппаратов систем питания и мочеполовой

Аппарат органов пищеварения- строение топография, развитие, видовые особенности. Аппарат дыхания, фило и онтогенез. Строение видовые особенности и строение. Мочеполовая система. Общая морфофункциональная характеристика, состав, значение, строение и видовые особенности почек, мочевыводящих органов.

Состав и закономерности строения аппарата пищеварения млекопитающих и птиц

Строение и видовые особенности органов аппарата пищеварения, дыхания и мочеполовой систем сельскохозяйственных животных

Состав и закономерности строения аппарата дыхания, мочевыделения и размножения самцов и самок млекопитающих и птиц

Общая характеристика, состав и функциональное значение, строение органов размножения самцов и самок и выводных путей у самок и самцов с/х животных

Раздел 5. Сердечно-сосудистая система, органы иммунной защиты и внутренней секреции

Сосудистая система, ее состав и значение. Закономерности развития сердца и кругов кровообращения. Кровь, органы гемопоэза и иммунной защиты

Интегрирующие системы. Строение и значение органов крово- и лимфообращения, органов кроветворения и иммунной защиты. Анатомический состав, развитие в фило- и онтогенезе. Строение и расположение периферических лимфоидных органов, их видовые и возрастные особенности. Морфофункциональная характеристика желез внутренней секреции, их значение и классификация. Строение и расположение гипофиза, щитовидной железы, эпифиза, паращитовидных желёз и надпочечников, а так же желез смешанного типа.

Раздел 6. Нервная система. Органы чувств

Спинной и головной мозг, закономерности строения. Спинномозговые, черепно-мозговые и вегетативные нервы, особенности формирования и ветвления. Органы зрения, слуха и равновесия

Нервная система Значение нервной системы и принципы ее анатомического строения. Деление нервной системы по топографии и функции, их взаимосвязь и функции. Морфофункциональная характеристика центральной нервной системы. Строение головного и спинного мозга. Рефлекторная дуга. Характеристика периферической нервной системы. Особенности строения симпатического и парасимпатического отделов вегетативной нервной системы. Органы чувств. Понятие об анализаторах и их рецепторном аппарате. Орган зрения. Орган слуха и равновесия. Органы обоняния, вкуса и осязания - их расположение и связь с центральной нервной системой

Раздел 7. Особенности анатомического строения птиц

Особенности строения локомоторного аппарата домашних птиц. Особенности кожного покрова, роговых и железистых производных. Особенности строения органов систем питания и мочеполовой. Интегрирующие органы птиц.