

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** М.М. Жамбулов, доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.Б.24 Морфология животных

**Цель освоения дисциплины:**

– освоить строение организма животных, его систем и органов на макро- и микроуровне. Дать студенту фундаментальные биологические основы закономерностей морфофункциональной организации организма с позиции исторического и индивидуального развития.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-5 способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных	Этап 1: основные закономерности развития организма в фило- и онтогенезе и биологические законы адаптации. Этап 2: Видоспецифические особенности строения и расположения структур организма животных.	Этап 1: Закрепить полученные знания в теоретическом курсе и приобрести специальные навыки при работе с живыми животными и трупным материалом Этап 2: Анатомо-функциональные и анатомо-топографические характеристики систем организма и областей тела с учетом видовых и возрастных особенностей животных.	Этап 1: Современными методами и способами изучения структурной организации биологических объектов на всех его уровнях. Этап 2: Методами оценки топографии органов и систем организма.
ПК-2 способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей	Этап 1: Видовые особенности строения организма домашних животных Этап 2: Возрастные особенности строения организма домашних животных	Этап 1: понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в животноводстве; Этап 2: правильно использовать методологию и методы общей и частной зоотехнии	Этап 1: определять по особенностям строения видовую и возрастную принадлежность органов Этап 2: проводить сравнительный анализ видовых или возрастных особенностей органов, формулировать и обосновывать выводы

### 2. Содержание дисциплины:

**Раздел 1** Морфология в системе биологических дисциплин. Основные понятия и морфологии. Остеология.

Тема 1 Морфология, ее историческое развитие. Объекты и методы изучения морфологии

Тема 2 Понятие об организме, системах органов, органах, тканях и клетках. Законы построения организма.

Тема 3 Остеология: аппарат движения, строения кости как органа, типы костей, биохимические и физические свойства костей.

Тема 4 Онто- филогенез осевого скелета туловища и конечностей, общие закономерности строения позвонков, черепа, конечностей.

## **Раздел 2 Синдесмология, Миология**

Тема 5 Синдесмология, строение сустава как органа, связки, типы соединений и суставов.

Тема 6 Онто- филогенез мышц головы и туловища, строение мышцы как органа, типы мышц по функциям (классификация), бursы, синовиальные влагалища.

Тема 7 Онто- филогенез мышц конечностей. Закономерности их расположения по функции на скелете конечностей и действие их на суставы.

## **Раздел 3 Кожа. Спланхнология.**

Тема 8 Кожный покров и его производные.

Тема 9 Принципы строения паренхиматозных и трубкообразных органов, серозные полости тела. Онто- филогенез ротоглотки и переднего отдела пищеварительной системы.

Тема 10 Средний, толстый отделы пищеварительной системы, их онто-филогенез.

Тема 11 Аппарат дыхания

Тема 12 Филогенез и онтогенез, строение органов мочеотделения.

Тема 13 Филогенез и онтогенез органов размножения самцов и самок.

## **Раздел 4 Сердечно-сосудистая система.**

Тема 14 Онто- и филогенез, функция, топография и строение сердца.

Тема 15 Онто- филогенез строения, закономерности хода и ветвления кровеносных сосудов. Артерии и вены.

Тема 16 Основные артерии туловища, головы и конечностей.

Тема 17 Главнейшие вены. Лимфатическая система

Тема 18 Органы кроветворения- лимфообразования.

Тема 19 Железы внутренней секреции.

**Раздел 5** Общие принципы построения нервной системы. Центральная нервная система.

Тема 20 Развитие центральной нервной системы.

Тема 21 Строение спинного мозга.

Тема 22 Строение головного мозга.

Тема 23 Спинномозговые нервы.

**Раздел 6** Развитие и характеристика периферической части нервной системы.

Тема 24 Оболочки и кровоснабжение мозга. Спинномозговые нервы

Тема 25 Черепные нервы.

Тема 26 Вегетативная часть нервной системы.

**Раздел 7** Учение об анализаторах

Тема 27 Развитие анализаторов.

Тема 28 Общая характеристика зрительного анализатора

Тема 29 Общая характеристика анализатора обоняния.

Тема 30 Общая характеристика анализатора вкуса.

Тема 31 Общая характеристика слухового анализатора.

Тема 32 Общая характеристика осязательного анализатора.

**Раздел 8** Анатомические особенности домашних птиц.

Тема 33 Кости скелета домашних птиц.

Тема 34 Суставы и мышцы домашних птиц. Кожа.

Тема 35 Органы пищеварения и дыхания домашних птиц.

Тема 36 Органы выделения и размножения домашних птиц.

Тема 37 Сердечно-сосудистая система домашних птиц.

Тема 38 Нервная система домашних птиц.

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.**