

Аннотация рабочей программы дисциплины «Анатомия животных»

ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ «Анатомия животных» является формирование комплекса знаний об основах строения организма, отдельных систем и органов организма сельскохозяйственных и промысловых животных в сравнительно-видовом и возрастном аспекте.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

– углубленно ознакомить студентов со строением организма животных, дать фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля;

– осветить вопросы, касающиеся функциональной, эволюционной и видовой анатомии животных. Создать концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебно-санитарного мышления;

– ознакомить студентов с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в анатомии для решения проблем ветеринарно-санитарной экспертизы, а также имеющимися достижениями в этой области.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1 Введение в курс анатомии.

1. Значение и роль анатомии как науки.
2. Связь анатомии с другими биологическими науками.
3. Виды анатомии.
4. Объекты изучения и методы исследования в анатомии.

Тема 2 Организм и его составные элементы

1. Организм, уровни его организации.
2. Основные проявления жизни.
3. Основные законы биологического развития.
4. Понятие о норме, вариантах и аномалиях.

Тема 3 Общая характеристика аппарата движения.

1. Общая характеристика аппарата движения.
2. Скелет, принципы его строения, функции.
3. Количество и вес костей.

Тема 4 Соединение костей скелета.

1. Морфофункциональная характеристика соединений костей.
2. Непрерывные соединения костей.
3. Прерывные соединения костей.

Тема 5 Учение о мышцах (миология).

1. Общая характеристика мышечной системы.
2. Анатомическое строение мышц как органа.
3. Типы мышц.

Тема 6 Кожный покров и его производные.

1. Общая морфофункциональная характеристика покрова.
2. Строение кожного покрова.
3. Производные кожного покрова.

Тема 7 Понятие о внутренних органах.

1. Морфофункциональная характеристика внутренних органов.
2. Серозные полости тела. Брюшина и ее производные
3. Общий принцип строения внутренних органов
4. Деление брюшной полости на области

Тема 8 Особенности строения органов пищеварения.

1. Анатомический состав и морфофункциональная характеристика органов пищеварения :

- а) Строение и функции органов головной кишки;
- б) Строение и функции пищевода и однокамерного желудка;
- в) Строение и функции многокамерного желудка.
- г). Строение и функции тонкого отдела кишечника
- д) Застенные железы: печень и поджелудочная железа
- е) Строение, функции, топография и видовые особенности толстой кишки

Тема 9 Особенности строения органов дыхания.

1. Анатомический состав и морфофункциональная характеристика органов дыхания.

2. Строение и видовые особенности:

- а) Воздухопроводящие пути
- б) Органа газообмена – легкие
- в) Бронхиальное и альвеолярное дерево

Тема 10 Особенности строения мочевыделительной системы животных

1. Анатомический состав и морфофункциональная характеристика органов мочевыделения.

- а) Строение и видовые особенности почек.
- б) Строение нефрона и процесс мочеобразования.
- в) Строение и видовые особенности

мочевыводящих путей (мочеточников, мочевого пузыря и мочеиспускательного канала).

Тема 11 Органы размножения самцов

1) Морфофункциональная характеристика органов размножения. Анатомический состав мужской половой системы.

- 2) Строение семенника и придатка.
- 3) Строение и топография семяпровода и семенникового канатика.
- 4) Строение и функции семенникового мешка.
- 5) Мочеполовой канал, добавочные половые железы.

Тема 12 Органы размножения самок.

1. Анатомический состав и функциональная характеристика органов женской половой системы.

- 2. Строение, функции и видовые особенности яичника и яйцевода.
- 3. Строение, функция и видовые особенности матки.
- 4. Влагалище, мочеполовое преддверие, наружные половые органы.

Тема 13 Анатомический состав и морфофункциональная характеристика аппарата крово- и лимфообращения. Органы кроветворения.

- 1. Общая морфофункциональная характеристика
- 2. Анатомический состав кровеносной системы:

строение а) сердца; б) сосудов

3. Кровообращение плода

4. Анатомический состав и функциональная характеристика органов

лимфатической системы.

5. Органы кроветворения

Тема 14 Морфофункциональная характеристика нервной системы. Строение спинного и головного мозга.

1. Анатомический состав и функциональная характеристика нервной системы.

2. Строение спинного мозга и его оболочек. Формирование и строение периферического нерва.

3. Строение головного мозга.

4. Морфо-функциональная характеристика черепно-мозговых нервов.

Тема 15 Вегетативный отдел нервной системы. Общая характеристика и классификация органов чувств.

1. Симпатическая часть вегетативной нервной системы
2. Парасимпатическая часть
3. Органы чувств

Тема 16 Анатомические особенности строения птиц.

1. Особенности строения опорно-двигательного аппарата и кожного покрова
2. Особенности строения внутренних органов, связанные со средой обитания и образом жизни

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ – 8 зачетных единиц.

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ – зачёт, экзамен