

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

**Автор:** доктор биологических наук, доцент, Вишневская Т.Я.

**Наименование дисциплины:** Анатомия, гистология и эмбриология

### Цель освоения дисциплины:

- углубленно ознакомить обучающихся со строением организма домашних животных, его систем и органов на макро- и микроскопическом уровне, преподать фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля, при подготовке кадров высшей квалификации;
- ознакомление с фундаментальными биологическими основами закономерностей морфофункциональной организации организма с позиции исторического и индивидуального развития; способствование развитию анализа причинно-следственных связей на этапах закладки, роста и развития органов, клеточной и тканевой совместимости при действии различных эпигеномных факторов, в том числе стрессовых, изучения регенерационных возможностей органов и тканей в различных условиях существования и создание концептуальной базы для реализации междисциплинарных структурно-логических связей;
- ознакомление обучающихся с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в анатомии, гистологии и эмбриологии для решения проблем биологии, практической и экспериментальной ветеринарной медицины животных, а также имеющимися достижениями в этой области.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Знать	Уметь	Владеть
Общие закономерности строения организма млекопитающих и птиц на макро- и микроскопическом уровне	Ориентироваться в расположении органов, их видовой и возрастной принадлежности разных домашних	Специальными методами изучения анатомии, гистологии и эмбриологии животных и птиц
Видоспецифические особенности строения и расположения структур организма животных и птиц	Идентифицировать ткани, их клеточные и неклеточные структуры	Навыками работы с ветеринарной и медико-технической аппаратурой необходимой для проведения анатомического вскрытия трупов животных
Современные методы морфологических исследований	Определять органы, а также их тканевые и клеточные элементы на микроскопическом уровне у разных видов и возрастов домашних животных и птиц	Правильно пользоваться анатомическими инструментами при препарировании трупов домашних животных и отбора материала для научных исследований
Основы клинико-анатомического анализа	Использовать знания морфофизиологических основ и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний	Навыками анализа наблюдаемых структурных изменений в организме животных, формулировать выводы и обоснования к ним

Биологический анализ морфологических перестроек организма животных и птиц	Проводить сравнительный анализ наблюдаемых структурных изменений тканей и органов, формулировать выводы и обоснования к ним	Методами исследования и научного поиска, навыками прогнозирования результатов исследования.
---	---	---

## 2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Предмет и методы анатомии, гистологии и эмбриологии, их связь с другими науками. Объекты и методы изучения. Сведения о клетке, тканях, органах и системах организма. Основные этапы эмбриогенеза.

Тема 2. Остеология. Характеристика скелета, его отделы, морфогенез, гистологическое строение, функции. Осевой скелет. Видовые особенности скелета грудных и тазовых конечностей у домашних животных.

Тема 3. Синдесмология. Суставы их строение, морфофункциональная классификация. Гистологическое строение сустава.

Тема 4. Миология. Морфофункциональная характеристика скелетных мышц и их классификация. Гистоструктура мышечных тканей.

Тема 5. Дерматология. Кожа млекопитающих и ее производные, строение, функции

Тема 6. Спланхнология. Полости тела. Морфофункциональная характеристика внутренних органов, их классификация. Общая характеристика и гистогенез органов пищеварительной системы.

Тема 7. Видовые, возрастные и топографические особенности органов дыхания. Гистологическое строение трахеи и легких, гистогенез.

Тема 8. Морфофункциональная характеристика, гистогенез органов выделительной системы и размножения. Гистологическое строение почки и половых желез.

Тема 9. Ангиология. Структурно-функциональная характеристика сосудистой системы. Сердце – строение, развитие. Кровообращение у плода и взрослого организма. Гистологическое строение кровеносных сосудов.

Тема 10. Аорта. Плечеголовной ствол. Основные артерии головы, грудных и тазовых конечностей. Система краниальной и каудальной полых вены

Тема 11. Нейрология. Морфофункциональная характеристика спинного мозга, коры головного мозга и мозжечка. Спинномозговые и черепно-мозговые нервы. Гистоструктура нервной системы.

Тема 12. Эстеziология. Морфофункциональная характеристика органов чувств и их классификация.

Тема 13. Анатомия домашней птицы. Особенности строения опорно-двигательного аппарата, кожного покрова, внутренних органов, интегрирующих систем и органов чувств у домашних птиц.

## 3. Общая трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ