

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Цитология, гистология»**

**ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ** «Цитология, гистология» является формирование комплекса знаний о микроскопическом строении организма продуктивных и мелких домашних животных, их систем и органов. О закономерностях морфофункциональной организации организма с позиции исторического и индивидуального развития.

### **ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

- общеобразовательная – заключается в выяснении общебиологических закономерностей строения и развития различных систем организма животных с учетом среды обитания и функционального назначения;
- прикладная задача состоит в том, чтобы знания морфологических особенностей организма животных стали базой для успешного освоения профессиональных дисциплин: разведения, технологии содержания и кормления животных;
- специальная задача состоит в ознакомлении с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в морфологии для решения проблем животноводства.

### **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **Тема 1 Общая цитология.**

- 1.Строение и функция органелл клетки;
- 2.Способы деления клеток.

#### **Тема 2 Эмбриология.**

- 1.Особенности строения и развития половых клеток;
- 2.Понятие и этапы оплодотворения;
- 3.Ранние этапы эмбрионального развития.

#### **Тема 3 Понятие о тканях. Гистоморфология эпителиальных тканей.**

- 1.Общая характеристика строения тканей организма;
- 2.Классификация эпителиальных тканей;
- 3.Распространение эпителия в организме;
4. Функциональное значение эпителия.

#### **Тема 4 Гистоморфология крови.**

- 1.Строение и функция плазмы;
- 2.Строение и функция форменных элементов;
- 3.понятие о гемопоэзе.

#### **Тема 5 Гистоморфология соединительных тканей.**

- 1.Классификация соединительных тканей;
- 2.Общая характеристика строения и функции соединительных тканей;
- 3.Распространение в организме.

#### **Тема 6 Гистоморфология хрящевой и костной ткани.**

- 1.Классификация, функции и распространение в организме хрящевой и костной тканей;
- 2.Общая характеристика строения и функции тканей.

#### **Тема 7 Гистоморфология мышечных тканей.**

- 1.Классификация, функции и распространение в организме мышечных тканей;
- 2.Строение гладкой мышечной ткани;
- 3.Строение поперечно-полосатой мышечной ткани.

#### **Тема 8 Гистоморфология нервной ткани.**

- 1.Общая характеристика строения и функция нервной ткани;
- 2.Строение и разновидности нервных волокон и нервных окончаний.

**Тема 9 Частная гистология.**

- 1.Общая характеристика строения органов в организме;
- 2.Состав и функция пищеварительной системы;
- 3.Особенности строения органов ротовой полости;
- 4.Особенности строения органов переднего отдела;
- 5.Особенности строения органов среднего отдела;
- 6.Особенности строения органов заднего отдела;
- 7.Микростроение застенных желез.

**Тема 10 Гистоморфология органов сердечно-сосудистой системы и органов кроветворения.**

1. Особенности строения сердца
2. Особенности строения и ветвления сосудов
3. Органы кроветворения и иммунной системы

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ** – 3 зачетных единиц.

**ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ** – зачёт