

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных»

по направлению подготовки: 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

по профилю «Технология молока и молочных продуктов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ХТОМ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных» являются:

- формирование у бакалавров профессиональных знаний и морфологического понимания сущности строения организма как единого целого;
- изучение топографии внутренних органов и систем организма с учетом общих закономерностей и видовых особенностей животных в возрастном аспекте, а также закономерностей микроскопического строения организма животных, их развития в онтогенезе, с учетом функциональных особенностей и критических периодов.

Задачи дисциплины:

- общеобразовательная задача заключается в выяснении общих морфологических и гистологических закономерностей строения и развития различных органов и систем организма животных в возрастном аспекте;
- прикладная задача состоит в том, чтобы с позиции морфологического и гистологического строения организма, представлять строение органов на микроскопическом уровне в норме в зависимости от их функционального состояния, различать их видовые и возрастные особенности;
- специальная задача предусматривает формирование у студентов исследовательского и методологического мировоззрения в решении проблем биологии и ветеринарии.

2. Содержание дисциплины:

Общие закономерности строения тела животных: органы, обслуживающие основные проявления жизни.

Костная система остеология.

Осевой и периферический скелет системы.

Соединение костей скелета – синдесмология.

Мышечная система – миология.

Анатомия мышечной системы.

Сердечно-сосудистая система.

Покровный эпителий. Кожа и ее производные.

Железистый эпителий.

Эндокринные железы.

Органы пищеварения.

Система органов дыхания.

Мочеполовая система.

Морфология крови.

Органы гемопоэза и иммуногенеза.

Нервная ткань и органы нервной системы.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- морфологию клеток, тканей, органов и систем органов на основе световой, электронной микроскопии и гистологии:

- анатомические характеристики систем и органов с учетом видовых и возрастных особенностей животных;
- закономерности структурной организации и особенности микроскопического строения клеток, тканей и органов в зависимости от их морфофункционального состояния.

Уметь:

- определить последовательность локализации костей в осевом и периферическом скелете мясопромышленных животных, клеточные и межклеточные структуры скелетных тканей;
- дифференцировать мышцы разного строения и микроструктуру разных видов мышечных тканей;
- применить знания об анатомии и гистологии различных органов и тканей для характеристики эндокринного, ферментного, кератинсодержащего сырья и субпродуктов.

Владеть:

- основными методами оценки топографии органов и систем организма;
- ориентироваться на теле животного, определять расположение органов и границ областей;
- определять по особенностям строения видовую и возрастную принадлежность органов;
- проводить сравнительный анализ видовых или возрастных особенностей органов, формулировать и обосновывать выводы.

Зав. кафедрой ХТОМ



Хамидуллин Р.Ф.