

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.06.02 «Основы гистологии»

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 Б1.В.ДВ.06.02 «Основы гистологии» являются:

- а) формирование у бакалавров профессиональных знаний и морфологического понимания сущности строения организма как единого целого;
- б) 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.

2. Содержание дисциплины «Основы гистологии»:

Общие закономерности строения тела животных. Органы, обуславливающие основные проявления жизни. Понятие о норме, вариантах строения и патологии. Понятие о частях и областях тела.

Костная система – остеология. Скелет и общие закономерности его морфологии. Кость как орган. Строение, развитие, значение костной ткани.

Осевой и периферический скелет животных. Анатомия осевого скелета: череп, шейный, грудной, поясничный, крестцовый, хвостовой отделы.

Периферический скелет: плечевой и тазовый пояса, скелет свободных конечностей.

Соединение костей скелета – синдесмология. Развитие и значение различных видов соединений костей. Виды соединения костей. Гистология хрящевой ткани. Соединение костей осевого скелета. Соединение костей конечностей.

Мышечная система – миология. Общая характеристика мышечной ткани. Классификация мышечных тканей. Гистология мышечных тканей.

Анатомия мышечной системы. Структура и функции мышечной системы.

Анатомия скелетной мышцы как органа. Классификация мышц по форме, внутренней структуре и действию. Вспомогательные органы мышц.

Сердечно - сосудистая система. Общая характеристика, развитие сердечно-

сосудистой системы. Сердце. Характеристика кровеносных сосудов.

Покровный эпителий. Кожа и ее производные. Общая характеристика покровного эпителия. Гистология кожи. Производные кожи: волос, рога, копыта, железы – молочные, сальные, потовые.

Железистый эпителий. Особенности экзокринных и эндокринных желез. Строение, функции и значение печени.

Эндокринные железы. Общая характеристика и классификация. Центральные эндокринные железы: гипоталамус, гипофиз, эпифиз. Периферические эндокринные железы: щитовидные и паращитовидные, надпочечники, эндокринные структуры половых желез и поджелудочной. Диффузная эндокринная система.

Органы пищеварения. Общие закономерности строения трубчатых и компактных органов. Анатомия органов пищеварения.

Система органов дыхания. Общая характеристика органов дыхания, аэрогематический барьер. Нос и носовая полость. Гортань и трахея. Легкие – воздухоносный и газообменный отделы, плевра.

Мочеполовая система. Почки. Половые железы – семенники и яичники. Гаметогенез у самцов и самок.

Морфология крови. Общая характеристика крови. Форменные элементы. Плазма.

Органы гемопоэза и иммуногенеза. Эмбриональный и постэмбриональный гемопоэз. Центральные органы кроветворения. Периферические органы кроветворения.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) морфологию клеток, тканей, органов и систем органов на основе световой, электронной микроскопии и гистологии;

б) анатомические характеристики систем и органов с учетом видовых и возрастных особенностей животных;

в) закономерности структурной организации и особенности микроскопического строения клеток, тканей и органов в зависимости от их морфофункционального состояния

2) Уметь:

а) определить последовательность локализации костей в осевом и периферическом скелете мясопромышленных животных, клеточные и межклеточные структуры скелетных тканей;

б) дифференцировать мышцы разного строения и микроструктуру разных видов мышечных тканей;

в) применить знания об анатомии и гистологии различных органов и тканей

для характеристики эндокринного, ферментного, кератиносодержащего сырья и субпродуктов.

3) Владеть:

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

И. о. зав. кафедрой ХТОМ



Ахмедзянова Ф. К.