

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.38 Морфология и гистология животных
Направление подготовки – 36.03.02 Зоотехния

Направленность программы (программа бакалавриата) – Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц
(216 академ. часа).

Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины является приобретение студентами биологического профиля необходимого объема знаний в освоении строения организма сельскохозяйственных животных, его систем и органов на макро- и микроуровне. Дать студенту фундаментальные биологические основы закономерностей морфофункциональной организации организма с позиции исторического и индивидуального развития.

Задачи освоения дисциплины:

- планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования;
- выяснение общебиологических закономерностей строения и развития различных систем организма животных с учетом среды обитания и функционального назначения;
- производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции (из ФГОС ВО).

Краткое содержание дисциплины

Предмет и методы морфологии как науки. Основы цитологии, эмбриологии и гистологии. Клетка как элементарная единица живого. Онтогенез как процесс реализации наследственной информации.

Общая характеристика скелета, деление на отделы. Основы миологии. Деление скелетной мускулатуры на отделы. Общая характеристика и строение нервной системы и органов чувств. Эндокринная система. Сердечно-сосудистая система. Общая характеристика пищеварительной системы. Морфология застенных пищеварительных желез. Строение системы дыхания и выделения. Размножение и развитие животных.

Особенности анатомического строения птиц в связи с приспособлением их к полету.

Выпускник должен обладать следующей компетенцией:

- способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные закономерности эмбрионального развития с.-х. животных и птиц, видовые и возрастные особенности строения организма животных

(ОПК-1);

- основные этапы развития морфологии и гистологии (ОПК-1).

уметь:

- ориентироваться в расположении органов, пользоваться микроскопом

(ОПК-1);

- читать гистологические препараты и электронные микрофотографии.

(ОПК-1);

владеть:

- основными методами изучения морфологии (ОПК-1);

- пользоваться анатомическими инструментами при препарировании трупов животных (ОПК-1);

- ориентироваться на теле животного, определять расположение органов и границ областей, определять по особенностям строения видовую и возрастную принадлежность органов (ОПК-1).

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции, лабораторные занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации и итогового контроля: зачет, экзамен.

