

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.12.2022 20:42:59
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Биохимия»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся теоретических, методологических и практических знаний, формирующих современную биохимическую основу организма животных для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач: лечения и профилактики болезней животных и повышения производства доброкачественных продуктов и сырья животного происхождения.

Задачами дисциплины являются:

- общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении обучающихся с принципом строения и свойствами биологически важных молекул, путями преобразования их в клетке и в организме в целом и их взаимосвязью с физиолого-биохимическими функциями, выполняемыми организмом; принципами регуляции основных биохимических процессов, протекающих в живом организме, что позволяет дать фундаментальное образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям ветеринарного профиля;

- прикладная задача заключается в умении самостоятельно грамотно применять теоретические знания биохимии к решению различных ветеринарных задач; использовать теоретические навыки в подготовке, организации, выполнении лабораторного практикума по биохимии, включая работу на современных приборах и оборудовании; в том числе применять практические навыки в проведении биохимических исследований значимых для профессиональной деятельности ветеринарного врача;

- специальная задача состоит в ознакомлении обучающихся с современными направлениями в биохимии, развитии логического мышления и навыков обработки результатов эксперимента; возможности применения результатов полученных экспериментов для мониторинга физиологического состояния животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Биохимия» относится к базовой части цикла дисциплин учебного плана ОПОП по направлению подготовки 19.03.03 – Продукты питания животного происхождения (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Минобрнауки РФ №736 от 10 августа 2021 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации от 3 «сентября» 2021 г., регистрационный №64898).

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Биохимия» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по специальности 19.03.03 Продукты питания животного происхождения (уровень бакалавриата):

УК-1, ОПК-2, ПК-7

4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

Предмет биологической химии

Современные представления о структуре и свойствах биологически активных соединений

Обмен веществ и энергии в организме

Биохимия тканей