

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.11.2022 15:58:11
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Биохимия»

для направления подготовки 35.03.07

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины:

- дать обучающимся теоретические, методологические и практические знания, формирующие современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных компетенций.

Задачами дисциплины являются:

- общеобразовательная задача заключается в освоении теоретических основ дисциплины «Биохимия»; показать связь дисциплины «Биохимия» с другими дисциплинами учебного плана; показать роль химии в развитии современного естествознания, ее значение для профессиональной деятельности;

- прикладная задача заключается в обеспечении выполнения обучающимися лабораторного практикума, иллюстрирующего сущность и методы биологической химии;

- специальная задача состоит в прививании обучающимся практических навыков в подготовке, организации, выполнении лабораторного практикума по биологической химии, включая использование современных приборов и оборудования; в том числе привить практические навыки, значимые для будущей специальности; прививании обучающимся навыков грамотного и рационального оформления выполненных экспериментальных работ в лабораторном практикуме, обработки результатов эксперимента; навыки работы с учебной и научной литературой.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Биохимия» относится к базовой части дисциплин учебного плана ОПОП (Б1.О.15.04) по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (бакалавриат) и осваивается в 4 семестре 2 курса.

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Биохимия» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции:

УК-1, ОПК-1, ОПК-5, ПК-14

4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

Раздел 1. Предмет биологической химии

Раздел 2. Современные представления о структуре и свойствах биологически активных соединений

Раздел 3. Обмен веществ и энергии в организме.

Раздел 4. Биохимия тканей