

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.12.2022 20:58:33
Уникальный идентификатор:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Биохимия»

для направления подготовки 06.03.01 Биология (уровень бакалавриата)

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся научного мировоззрения о многообразии биохимических процессов биологических объектов, овладение теоретическими, методологическими и практическими знаниями в области биохимии клетки и функционировании организма в целом для выполнения в будущем основных профессиональных задач в соответствии с квалификацией «бакалавр биологии».

Задачами дисциплины являются:

- общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении обучающихся со структурой биологических соединений и их ролью в биохимических процессах, путями преобразования их в клетке, структурой и функционированием систем биологического превращения веществ, что позволяет дать фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям ветеринарного и биологического профилей;

- прикладная задача заключается в изучении этапов взаимопревращения метаболитов в организме, что дает представление о связи органических веществ с биохимическими процессами в клетках живых организмов и позволяет создать междисциплинарные структурно-логические связи с целью выработки навыков научно-исследовательского мышления;

- специальная задача состоит в ознакомлении обучающихся с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в биохимии, а также в освоении принципов методов выделения и исследования биомолекул, методиками лабораторного анализа метаболитов, отражающих биохимические процессы в организме.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Биохимия» относится к вариативной части дисциплин учебного плана ОПОП по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» (бакалавриат) и является обязательной для освоения:

- по очной форме обучения в 4 семестре.

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Биохимия» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 «Биология»:

ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПКО-2

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.