

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Преподаватель учебной работы
Дата подписания: 07.02.2023 11:34:49
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b1d3c1e95751140986bd

Аннотация

**учебной дисциплины Б1.О.20 Биоорганическая химия
специальности 31.05.02 Педиатрия**

Дисциплина учебного плана по специальности 31.05.02 Педиатрия.

Цель – формирование у студентов знаний о строении, свойствах и функциях биомолекул, основных метаболических путях, молекулярных основах физиологических функций организма в норме и при патологии.

Задачи:

- изучение студентами и приобретение знаний о химической природе веществ, входящих в состав живых организмов, их превращениях, связи этих превращений с деятельностью органов и тканей, регуляции метаболических процессов и последствиях их нарушения;
- формирование у студентов умений пользоваться лабораторным оборудованием и реактивами с соблюдением правил техники безопасности, анализировать полученные данные результатов биохимических исследований и использовать полученные знания для объяснения характера возникающих в организме человека изменений и диагностики заболевания;
- формирование навыков аналитической работы с информацией (учебной, научной, нормативно-справочной литературой и другими источниками), с информационными технологиями, диагностическими методами исследованиями.

Основные блоки и темы дисциплины:

Введение в биоорганическую химию. Структура биологических макромолекул. Аминокислоты и белки. Биологические катализаторы. Витамины и минеральные вещества. Углеводы. Липиды. Нуклеиновые кислоты.

Учебная дисциплина «Биоорганическая химия» входит в перечень дисциплин обязательной части ОПОП.

В результате освоения дисциплины «Биоорганическая химия» у обучающегося формируются следующие общепрофессиональные (ОПК) компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

- применяет основные физико-химические понятия и методы исследований для решения профессиональных задач (ОПК-10.3);

В результате изучения дисциплины «Биоорганическая химия» студент должен

Знать: основные физико-химические законы и процессы, обеспечивающие функционирование биологических систем.

Уметь: использовать алгоритмы решения стандартных профессиональных задач с использованием биофизических, математических, физико-химических (или иных) понятий и методов исследований

Владеть: использовать алгоритмы решения стандартных профессиональных задач с использованием биофизических, математических, физико-химических (или иных) понятий и методов исследований.

Дисциплина «Биоорганическая химия» изучается посредством лекций, практические навыки приобретаются в ходе лабораторных работ, контрольных работ, самостоятельной работы, которые предусмотрены во всех разделах программы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.
Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчики:
канд. техн. наук



З.Р. Дахужева

Зав. выпускающей кафедрой
по специальности



И.Д. Куанова