

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩАЯ БИОХИМИЯ»

ДЛЯ СТУДЕНТОВ ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 30.05.01 МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ

Целью дисциплины "Общая биохимия" является сформировать знания об основных закономерностях протекания метаболических процессов, определяющих состояние здоровья и адаптации человека на молекулярном, клеточном и органном уровне целостного организма и умение применять полученные знания при решении научно-практических задач.

Задачи дисциплины:

- 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 исследования.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих **компетенций**:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач (ОПК-5);
- готовностью к оценке результатов лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания (ПК-5);
- способностью к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности (ПК-13).

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 10 зачётных единиц, 360 часов.

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц
Аудиторные занятия (всего)	216
В том числе:	
лекции	72
практические (семинарские)	144
Самостоятельная работа студента	108
Вид промежуточной аттестации экзамен	36
Общая трудоемкость	
часы	360
зачетные единицы	10


Краткое содержание дисциплины (основные разделы дисциплины).

1. Строение и функция белков.
2. Ферменты.
3. Общие пути катаболизма.
4. Обмен углеводов.
5. Витамины
6. Обмен липидов.
7. Обмен белков и аминокислот.
8. Гормоны.
9. Нуклеиновый обмен.
10. Матричные биосинтезы.
11. Водно-минеральный обмен.

Составители: доцент кафедры химии, к.м.н., доцент А.В. Еликов, зав. кафедрой химии, д.м.н., профессор П.И. Цапок.

Декан педиатрического факультета




М.П. Разин