

Аннотация рабочей программы дисциплины «БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело,
форма обучения: очная

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Биологическая химия» является овладение знаниями основных закономерностей протекания метаболических процессов, определяющих состояние здоровья и адаптации человека на молекулярном, клеточном и органном уровне целостного организма

Задачами освоения дисциплины являются:

- приобретение студентами 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;
- обучение студентов умению пользоваться лабораторным оборудованием и реактивами с соблюдением правил техники безопасности, анализировать полученные данные результатов биохимических исследований, позволяющим использовать полученные знания для объяснения характера возникающих в организме человека изменений и диагностики заболевания;
- обучение студентов выбору оптимальных методов аналитической работы с информацией (учебной, научной, нормативно-справочной литературой и другими источниками), с информационными технологиями, диагностическими методами исследований;
- формирование навыков общения с коллективом с учетом этики и деонтологии.

2. Перечень планируемых результатов обучения

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Естественно-научные методы познания	ОПК-3 – способен решать профессиональные задачи врача по общей гигиене, эпидемиологии с использованием основных физико-химических, математических и иных естественно-научных понятий и методов.
Знать: физико-химическую сущность процессов, происходящих в живом организме на молекулярном, клеточном, тканевом и органном уровнях Уметь: пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; прогнозировать направление и результат физико-химических процессов и химических превращений биологически важных веществ Владеть: навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей человека	

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина Б1. Б. 12 «Биологическая химия» относится к базовой части блока Б1 учебного плана по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело».

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- биоорганическая химия

Знания: химическое строение основных классов органических веществ, правила работы и техники безопасности в химической лаборатории, с реактивами и приборами

Умения: приготовление реактивов

Навыки: выполнения пробирочных опытов

- биология

Знания: строение и функции основных клеточных органелл, роль клеточных мембран и их транспортных систем в обмене веществ в организме человека

Умения: работа с биологическим материалом и экспериментальными животными

Навыки: работа с биологическим материалом и экспериментальными животными.

4.Трудоемкость учебной дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов.

5. Форма аттестации: экзамен в 4 семестре.