

Аннотация дисциплины «Химия»

Учебная дисциплина «Химия» реализуется в базовой части программы специалитета

Химия является фундаментальной наукой и мощным инструментом исследования и познания процессов в живых системах и организмах. Целью дисциплины «Химия» является:

- формирование системных знаний, необходимых при изучении физико-химической сущности и механизмов процессов, протекающих в организме человека на молекулярном и клеточном уровне;

- формирование умений выполнять расчеты параметров этих процессов, что позволит глубже понять функции как организма в целом, так и отдельных его систем, понять и объяснить взаимодействие организма с окружающей средой, а также последствия этого взаимодействия.

- формирование умений обобщать полученные результаты проведенных исследований и делать на их основе надлежащие выводы.

Дисциплина «Химия» включает физико-химические основы общей и неорганической химии, некоторые разделы физической и коллоидной химии, химии высокомолекулярных соединений, химию биогенных элементов. Лекционный курс сопровождается лабораторным практикумом.

Задачи лекционного курса подготовки высококвалифицированных специалистов-медиков - освещение ключевых вопросов программы. Материал лекций призван стимулировать студентов к последующей активной самостоятельной работе, формировать навыки и умения аналитического подхода к решению проблемных ситуационных задач.

Лабораторный практикум предусматривает индивидуальный подход студента к выполнению поставленной экспериментальной задачи, способствует формированию практических навыков постановки и выполнения лабораторной работы.

Оценку на экзамене по дисциплине «Химия» студент получает в результате выполнения всех лабораторных работ в соответствии с учебной программой, индивидуального отчета по каждой из них, а также продемонстрировав умение решать расчетные, проблемные и ситуационные задачи.