

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящая книга является учебным пособием для студентов высших медицинских учебных заведений. Материал задачника соответствует примерной программе по дисциплине «Общая химия» для специальностей 040100 -- «Лечебное дело»; 040200 — «Педиатрия»; 040300 — «Медико-профилактическое дело», утвержденной департаментом образовательных программ и стандартов профессионального образования МО РФ в 2002 г.

Общая химия — фундаментальная дисциплина, входящая в учебный план подготовки врачей, вооружающая студентов медицинского вуза знаниями, необходимыми ему при рассмотрении физико-химической сущности и механизма процессов, происходящих в организме человека на молекулярном и клеточном уровнях.

Авторы стремились подобрать задачи, охватывающие все теоретические вопросы программы курса общей химии.

Умение решать задачи позволяет студентам более глубоко понять функции отдельных систем организма, а также его взаимодействие с окружающей средой.

Для привития навыков работы со справочной литературой авторы во всех случаях, где это возможно, исключали из текста задач величины, которые студенты могут найти в приложении к данному задачнику (см. также: «Практикум по общей химии под ред. В.А. Попкова и А. В. Бабкова (2006 г.) и «Общая химия» под ред. Ю.А. Ершова (2007 г.)).

Сборник задач разделен на 12 частей — модулей. Каждый модуль содержит необходимый перечень основных уравнений и символов, задачи с решениями и задачи для самостоятельного решения.

Подавляющее большинство числовых значений величин, используемых при решении задач, дано в Международной системе единиц (СИ). Однако в отдельных случаях используются и внесистемные единицы.

На некоторые задачи ответы не приводятся; авторы пошли на такой шаг вполне сознательно, так как в ряде случаев приведение ответа означает фактически сообщение студенту решения задачи, с другой стороны, студент должен владеть способами проверки правильности выполненного им решения.

Авторы приносят искреннюю благодарность за ценные замечания при составлении задачника коллективу кафедры общей химии ММА им. И.М. Сеченова, а также рецензентам: проф., д-ру хим. наук А.В. Анисимову (МГУ им. М.В. Ломоносова) и коллективу кафедры общей и биоорганической химии Московского государственного медико-стоматологического университета (зав. кафедрой, проф. А.С. Берлянду).

Мы заранее благодарны всем коллегам, которые, ознакомившись со сборником задач, сообщат нам о замеченных ими просчетах или недостатках.

Авторы