

РЕЦЕНЗИЯ

на учебное пособие:

«ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ В МЕДИЦИНЕ»

Автор: кандидат химических наук, ассистент профессора Кашаганова К.Т.

В данном учебном пособии представлены современные концепции в области медицинской химии.

Пособие рекомендуется для студентов медицинских специальностей высших учебных заведений.

Учебное пособие «Органическая химия в медицине» крайне актуальны, поскольку эта наука является фундаментом для понимания работы лекарств, их синтеза и создания новых терапевтических средств для студента начальных курсов бакалавриата медицинских ВУЗов. Без знаний химии в медицине невозможно разрабатывать и применять современные методы диагностики и лечения, а также заниматься развитием новых технологий, что делает ее незаменимой для будущих врачей и фармацевтов в Казахстане, как и в любой другой стране.

В отличие от общих химических изданий, которые охватывают обширные области науки и производства, медицинская химия сосредоточена на конкретной задаче: выявлении активных веществ, влияющих на живые организмы и борющихся с различными заболеваниями, а также систематическом донесении до студентов методов их применения.

Учебное пособие содержит основную информацию по дисциплине «Молекулярно-клеточные и генетические основы медицины» по органической химии. В текст сопровождаются схемами, рисунками и формулами, таблицами, облегчающими восприятие материала.

Структура учебного пособия: Оглавление. Введение, который включает цели изучения дисциплины и учебную информацию. Основная теоретическая часть из 6 глав, охватывающих несколько тем: Органические соединения и биологические важные реакции; Углеводы; Липиды, стероиды, эйкозаноиды и терпены; Аминокислоты, пептиды и белки; Нуклеотиды и нуклеиновые кислоты; Витамины.

Текст учебного пособия не перегружен аббревиатурами, и в нем отсутствуют ссылки на иную литературу как в тексте, так и в других главах, например, таких как «Там же. С. 22» и т.д.

Учебное пособие всесторонне раскрывает ключевые концепции органической химии в контексте практической и научной медицины. Студенты могут эффективно применять теоретические знания, изложенные в пособии, анализа и формулирования обоснованных выводов. В данном учебном пособии были использованы актуальные научные и учебные материалы последних лет.