

ВВЕДЕНИЕ

Фармацевтическая химия формирует знания фармацевта в области получения и анализа лекарственных средств. В квалификационной характеристике по образовательной программе 6В10101 «Фармация», указано, что фармацевт должен проводить все виды фармацевтического анализа для контроля качества и безопасности лекарственных средств в системе здравоохранения с использованием Государственной фармакопеи РК и другой нормативной документации. Настоящее пособие предназначено для формирования умений и навыков, необходимых для практической деятельности фармацевта в области стандартизации и контроля качества лекарственных средств.

Во время практических занятий студенты выполняют лабораторные и учебно-исследовательские работы, осуществляют теоретическую проработку экспериментального материала и необходимые математические расчеты, оформляют полученные результаты в виде протоколов.

Важной составляющей практикума по фармацевтической химии является самостоятельная подготовка по учебникам, руководствам, справочной литературе и нормативной документации. Самостоятельную подготовку следует начинать с проработки теоретического материала по предстоящей лабораторной работе с помощью учебников, руководств и фармакопеи, затем ознакомиться с анализируемыми веществами, применяемыми реагентами и методами – найти в литературе и нормативной документации данные о их свойствах, методах испытания на подлинность и доброкачественность, сроках годности, токсичности и мерах предосторожности при работе с ними.

Перечень профессиональных умений и знаний, которыми должен овладеть студент после прохождения практикума:

- осуществлять все виды контроля качества лекарственных средств в соответствии с нормативной документацией;
- определять чистоту и пределы содержания примесей в лекарственных средствах;
- использовать физико-химические методы анализа для подтверждения подлинности лекарственных средств и обнаружения примесей;

- определять совместимость компонентов в лекарственных смесях;
- готовить титрованные растворы (установка титра и расчет поправочного коэффициента);
- проводить титриметрический анализ с помощью различных методов: осадительных, кислотно-основных, окислительно-восстановительных, комплексонометрических;
- рассчитывать содержание лекарственного средства в субстанциях и лекарственных препаратах;
- соблюдать правила охраны труда и техники безопасности.