

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Предисловие</b> .....	3
<b>Введение</b> .....	6
Предмет и содержание фармацевтической химии, ее связь с другими науками .....	6
Краткий исторический очерк о развитии фармацевтической химии .....	11
Фармацевтическая химия и промышленность в Республике Беларусь ...	16
Мировой фармацевтический рынок .....	18
Основные классификации лекарственных средств .....	24
Количество, названия, стоимость, безопасность лекарственных средств..	28
<b>Основные направления и перспективы создания лекарственных средств</b> .....	32
Источники получения лекарственных средств .....	32
Основные направления и этапы поиска лекарственных средств .....	35
Некоторые аспекты микробиологического синтеза лекарственных средств .....	48
Основные принципы компьютерного поиска и конструирования новых лекарственных средств .....	50
Основные понятия фармакокинетики и фармакодинамики .....	54
Связь между структурой лекарственных соединений и их воздействием на организм .....	62
Зависимость фармакологического действия лекарственных веществ от их физических и химических свойств .....	65
Оптическая активность лекарственного вещества и его фармакологический эффект .....	66
Общая характеристика концепции биофармации. Фармацевтические факторы .....	67
<b>Основные положения и документы, регламентирующие фармацевтическую продукцию</b> .....	74
Основные направления современной концепции обеспечения качества лекарственных средств .....	74
Государственная система создания и контроля качества лекарственных средств. Государственная Фармакопея и другая нормативно-техническая документация .....	79
<b>Общая характеристика основных этапов исследования качества лекарственных средств</b> .....	83
Особенности и основные критерии фармацевтического анализа .....	83
Общие принципы и методы определения подлинности лекарственных веществ .....	84
Способы установления доброкачественности лекарственных средств. Общие требования к испытаниям на доброкачественность .....	88
Классификация лекарственных форм. Общие принципы оценки их качества .....	94

<b>Стабильность и сроки хранения лекарственных средств</b> .....	97
Критерии стабильности лекарственных средств. Влияние условий их получения, хранения, транспортировки на стабильность .....	97
Сроки хранения лекарственных средств и регламентирующие их нормативные документы.....	101
Способы повышения стабильности лекарственных средств .....	103
<b>Основные физико-химические аспекты препаративной фармацевтической химии</b> .....	109
Общие принципы использования растворителей для получения лекарственных средств.....	109
Современные представления о закономерностях образования твердой фазы в растворе (общая характеристика).....	131
Физико-химические аспекты получения полиморфных модификаций лекарственных веществ. Фармацевтическое значение полиморфизма.....	161
Физико-химические принципы применения сочетаний компонентов в лекарственных средствах. Несовместимость лекарственных веществ....	173
<b>Приложения</b> .....	206
1. Программа курса «Общая фармацевтическая химия» для студентов химического факультета университета специальности G 31 05 01-03 «Химия лекарственных препаратов».....	206
2. Основные термины и понятия фармакологии и медицины (словарь) ....	210
<b>Литература</b> .....	246