

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений	6
Предисловие	8
Введение	9
ЧАСТЬ I. ОБЩАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	11
Глава 1. Фармацевтическая химия как наука. Основные понятия. Классификация лекарственных средств	13
Глава 2. Современные проблемы и перспективы развития фармацевтического анализа	20
2.1. Стратегия развития фармацевтической промышленности — Фарма 2030.	20
2.2. Основные направления поиска и создания лекарственных средств.	21
Глава 3. Государственная система контроля качества лекарственных средств	32
3.1. Проблемы фальсификации лекарственных средств	33
Глава 4. Отечественная и мировые фармакопеи — основа обеспечения качества лекарственных средств	38
4.1. Структура фармакопейных статей	40
4.2. Роль международных стандартов в государственной системе управления качеством лекарственных средств	45
4.3. Методы анализа лекарственных средств	47
Глава 5. Фармацевтический анализ, его назначение и особенности	50
5.1. Нормативные требования к качеству лекарственных средств	50
5.2. Контроль качества лекарственных средств промышленного производства	53
Глава 6. Внутриаптечный контроль качества лекарственных средств	60
6.1. Особенности контроля качества лекарственных средств в аптеке	60
6.2. Предупредительные мероприятия внутриаптечного контроля лекарственных форм	61
6.3. Виды внутриаптечного контроля	63
6.4. Требования, предъявляемые к экспресс-анализу. Оценка качества и нормы отклонений, допустимые при изготовлении лекарственных форм в аптеках	69

6.5. Специфические показатели качества различных лекарственных форм, приготовленных в аптеке	84
6.6. Особенности анализа жидких лекарственных форм	85
6.7. Анализ фармакопейных стандартных растворов.	97
6.8. Концентрированные растворы	100
6.9. Коллоидные растворы	103
6.10. Анализ капель для наружного и внутреннего применения	106
6.11. Анализ жидких лекарственных форм, содержащих сильнодействующие вещества	108
6.12. Особенности анализа твердых и мягких лекарственных форм	112
6.13. Внутриаптечный контроль качества лекарственных форм для новорожденных и детей первого года жизни	121
Часть II. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	129
Глава 7. Лекарственные средства неорганической природы	131
7.1. Лекарственные средства элементов VIIA группы периодической системы. Общая характеристика галогенов и их соединений	131
7.2. Лекарственные средства элементов VIA группы периодической системы. Общая характеристика соединений кислорода и серы	149
7.3. Лекарственные средства элементов IVA группы периодической системы	168
7.4. Лекарственные средства элементов IIIA группы периодической системы	173
7.5. Лекарственные средства элементов II и I групп периодической системы	181
7.6. Лекарственные средства d-элементов I и II групп периодической системы элементов	189
Глава 8. Лекарственные средства органической природы	203
8.1. Зависимость физико-химических свойств и фармакологического действия лекарственных средств от строения молекулы	205
8.2. Испытания качества лекарственных веществ.	208
Глава 9. Лекарственные средства, производные ациклических и карбоциклических соединений	222
9.1. Спирты	222
9.2. Альдегиды и их производные	230

9.3. Простые эфиры	240
9.4. Карбоновые кислоты алифатического ряда и их производные	249
9.5. Углеводы. Глюкоза	271
9.6. Аминоспирты и их производные	279
Глава 10. Лекарственные средства, производные ароматических соединений	291
10.1. Фенолы	291
10.2. Ароматические карбоновые кислоты, фенолокислоты и их производные	299
10.3. Аминокислоты ароматического ряда	314
10.4. Сульфаниламиды	334
10.5. Ацетиламинопроизводные ароматического ряда	349
Глава 11. Лекарственные средства, производные кислород- и серосодержащих гетероциклических соединений	365
11.1. Производные фурана	365
Глава 12. Лекарственные средства, производные азотсодержащих гетероциклических соединений	379
12.1. Производные пиразола	379
12.2. Производные имидазола	398
12.3. Производные пиридина	411
12.4. Производные пиримидина	432
12.5. Производные тропана	453
12.6. Производные хинолина	467
12.7. Производные изохинолина	479
12.8. Производные пурина	492
12.9. Производные изоаллоксазина	511
Глава 13. Понятие об антибиотиках	522
Приложения	
Приложение 1	528
Приложение 2	529
Приложение 3	535
Приложение 4	536
Приложение 5	537
Приложение 6	545
Приложение 7	547
Список литературы	552
Предметный указатель	553