

УДК 577.1:612.3(076.5)

ББК 28.072:28.707я 7

Ф20

Рецензент — доцент, кандидат биологических наук О. К. Давыдова

Фомина. М.В.

Ф 20 Фармацевтическая биохимия: учебно-методическое пособие
/ М.В. Фомина, Е.В. Бибарцева, О.Я. Соколова, Оренбург-
ский гос. ун-т. — Оренбург: ОГУ, 2015. — 108 с.

ISBN 978-5-7410-1303-8

Учебно-методическое пособие содержит материал, охватывающий теоретические вопросы фармацевтической биохимии, методику осуществления и контрольные вопросы к лабораторным работам, перечень вопросов выносимых на зачёт, фонды тестовых заданий, перечень рекомендуемой литературы по изучаемой дисциплине.

Данное пособие предназначено для студентов, обучающихся по курсу «Фармацевтическая биохимия» программы высшего образования по направлению подготовки 06.03.01 Биология.

УДК 577.1:612.3(076.5)

ББК 28.072:28.707я 7

ISBN 978-5-7410-1303-8

© Фомина М.В.,
Бибарцева Е.В.,
Соколова О.Я., 2015
© ОГУ, 2015

Содержание

Введение.....	5
Обозначение и сокращение.....	6
1 Фармацевтическая биохимия как наука. Основные направления и этапы поиска новых лекарственных средств.....	7
2 Основные положения и документы, регламентирующие контроль качества лекарственных средств в Российской Федерации.....	13
3 Номенклатура и система классификации лекарственных средств...	19
4 Современные методы фармацевтического анализа.....	27
5 Стандартизация и контроль качества лекарственных веществ. Химические методы установления подлинности неорганических лекарственных веществ. Испытание на чистоту.....	32
6 Физические и физико-химические методы анализа лекарственных средств.....	37
7 Стабильность и сроки годности лекарственных средств	44
8 Фармакодинамика и фармакокинетика лекарственных средств....	51
9 Антибиотики и химиотерапия. Осложнения антибиотикотерапии..	61
10 Лабораторные работы.....	68
10.1 Определение растворимости лекарственных веществ.....	68
10.2 Определение прозрачности и степени мутности растворов.....	70
10.3 Определение доброкачественности воды очищенной.....	73
10.4 Идентификация лекарственных веществ химическими методами. Определение фенольного гидроксила.....	76
10.5 Фармакопейный анализ кислоты ацетилсалициловой.....	78
10.6 Фармакопейный анализ кальция глюконата.....	79
10.7 Качественные реакции на антибиотики.....	81
10.8 Качественный и количественный анализ лекарственной формы раствора резорцина	83

11	Перечень вопросов, выносимых на зачёт.....	85
12	Фонд тестовых заданий.....	87
13	Литература, рекомендуемая для изучения дисциплины.....	99
	Приложение А Вода очищенная (ФС 42-0324-09).....	100
	Приложение Б Ацетилсалициловая кислота (ОФС 42-0220-07).....	103
	Приложение В Кальция глюконат (ФС 42-0238-07).....	106