

УДК 614.2(075.8)

ББК 51.1(2)я7

П69

Получена положительная рецензия экспертного совета по рецензированию учебных изданий № ЭСР-775 Первый МГМУ имени ИМ. Сеченова ФГАУ «ФИРО» Министерства образования и науки № 432 от 02.09.2015 г.

Авторский коллектив второго издания:

И.Н. Денисов, Д.И. Кича, А.В. Фомина, О.С. Саурина, И.Э. Есауленко, О.Е. Коновалов, А.С. Макарян, И.В. Пачгин, А.Р. Белявский.

Рецензенты:

Н.В. Полунина — чл.-корр. РАН, д-р мед. наук, профессор, зав. кафедрой общественного здоровья и здравоохранения, экономики здравоохранения РНИМУ им. Н.И. Пирогова;

В.Л. Красненков — профессор, зав. кафедрой общественного здоровья и здравоохранения с курсом истории медицины и медицинской информатики Тверской медицинской академии.

Денисов И.Н.

П69 Практикум общественного здоровья и здравоохранения: Учеб. пособие / И.Н. Денисов, Д.И. Кича, А.В. Фомина, О.С. Саурина. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2016. — 456 с.

ISBN 978-5-9986-0230-6

В учебном пособии представлен практический курс анализа и оценок общественного здоровья и здравоохранения с применением информационных технологий и анализом телемедицинских систем. В схематичной графической форме с примерами симуляционных заданий впервые рассматриваются основные статистические оценки и характеристики общественного здоровья, медицины и здравоохранения, пара- и непараметрические методы, корреляционный, дисперсионный и регрессионный анализ. Описываются приемы статистических оценок здоровья, медицины и здравоохранения с помощью программного пакета статистических Диалоговых систем, а также автоматизированные информационные приборно-компьютерные системы и телемедицинские технологии в медицине и здравоохранении.

Эффективному усвоению знаний и приобретению навыков и компетенций способствуют впервые предлагаемые для анализа симуляционные задания в виде сложных диаграмм и рисунков, разработанных авторами или почерпнутых из открытой учебной литературы, содержащих современные показатели здоровья и здравоохранения.

Издание следует государственному образовательному стандарту программы по общественному здоровью и здравоохранению с элементами медицинской информатики и телемедицины РФ в части освоения практических навыков и не претендует на общетеоретическое освещение предмета.

Издание соответствует содержанию и требованиям ФГОС 3+: ОК-1, ОК-5, ОПК-3, ОПК-11, ПК-4, ПК-18, ПК-22 «Общественное здоровье и здравоохранение» программы, утвержденной на кафедре и медицинском институте РУДН.

Для студентов, ординаторов и аспирантов медицинских и фармацевтических вузов, а также практикующих врачей и организаторов здравоохранения.

УДК 614.2(075.8)

ББК 51.1(2)я7

ISBN 978-5-9986-0230-6 © Денисов И.Н., Кича Д.И., Фомина А.В., Саурина О.С. и др., 2016

© Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2016

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Оглавление

Предисловие.....	10
Введение.....	15
Раздел I. Компьютерный анализ данных общественного здоровья и научных исследований в медицине	
Тема 1. Планирование комплексных медико-социальных исследований.....	27
1.1. Общие теоретические и методические положения.....	27
1.2. Комплексные медико-социальные исследования.....	30
1.2.1. Методы КМСИ и клинико-статистического исследования.....	30
<i>Симуляционные задания</i>	41
<i>Тесты для самоконтроля знаний</i>	45
!	
Тема 2. Разработка статистического материала.....	47
2.1. Элементы разработки собранных материалов социально- гигиенического исследования.....	47
<i>Симуляционные задания</i>	53,60
<i>Тесты для самоконтроля знаний</i>	66
Тема 3. Средние величины в медицине и здравоохранении. Достоверность средних величин.....	68
3.1. Общие теоретические и методические положения.....	68
3.2. Показатели вариации и другие свойства вариационного ряда.....	76
3.3. Применение электронных таблиц Excel для статистических расчетов.....	84
<i>Симуляционные задания</i>	90
3.4. Сравнение средних величин и показателей.....	93

Оглавление

<i>Симуляционные задания</i>	98
<i>Тесты для самоконтроля знаний</i>	102
Тема 4. Малая выборка при медико-социальных исследованиях. Определение необходимого числа наблюдений. Корреляционные связи.....	104
4.1. Общие теоретические и методические положения разработки малой выборки.....	104
<i>Симуляционные задания</i>	107
4.2. Корреляционные связи в медицине и здравоохранении.....	108
4.2.1. Определение параметров линейной регрессии. Оценка коэффициента корреляции.....	114
4.2.1.1. Метод ранговой корреляции (Спирмена).....	123
4.2.1.2. Метод линейной (параметрической) корреляции (Пирсона).....	125
<i>Симуляционные задания</i>	131
<i>Тесты для самоконтроля знаний</i>	134
Тема 5. Демографические показатели в оценке общественного здоровья.....	136
5.1. Общие теоретические и методические положения.....	136
<i>Симуляционные задания</i>	137,142,143,149,152,153,155
<i>Тесты для самоконтроля знаний</i>	162
Тема 6. Заболеваемость населения.....	164
6.1. Общие теоретические и методические положения.....	164
<i>Симуляционные задания</i>	176,177
6.2. Заболеваемость с временной утратой трудоспособности.....	181
<i>Симуляционные задания</i>	185
<i>Тесты для самоконтроля знаний</i>	191
Раздел II. Организация и управление здравоохранения России	
Тема 7. Организация лечебно-профилактической помощи населению.....	195
7.1. Общие теоретические и методические положения.....	195
<i>Симуляционные задания</i>	198
7.2. Амбулаторно-поликлиническая помощь населению.....	198
<i>Симуляционные задания</i>	199,204,205,208,214,215, 216,219, 221,222
7.3. Стационарная медицинская помощь населению.....	226
<i>Симуляционные задания</i>	228,231,233

7.3.1.	Анализ деятельности больницы на основе годового отчета.....	238
	<i>Симуляционные задания</i>	242,244,246, 249
	<i>Тесты для самоконтроля знаний</i>	,251
Тема 8. Организация лечебно-профилактической помощи женщинам и детям,253		
8.1.	Общие теоретические и методические положения.....	253
	<i>Симуляционные задания</i>	254, 255, 260
8.2.	Акушерско-гинекологическая помощь.	
	Женская консультация.....	262
	<i>Симуляционные задания</i>	267
8.3.	Педиатрическая помощь. Детская поликлиника и больница.....	267
	<i>Симуляционные задания</i>	269
8.4.	Амбулаторно-поликлиническая помощь женщинам в период родов и послеродовой период.....	270
	<i>Симуляционные задания</i>	271,272, 273
	<i>Тесты для самоконтроля знаний</i>	275
Тема 9. Организация лечебно-профилактической помощи рабочим промышленных предприятий.		
	Медико-социальная экспертиза	278
9.1.	Общие теоретические и методические положения.....	278
	<i>Симуляционные задания</i>	280
9.2.	Лечебно-профилактическая помощь рабочим промышленных предприятий.....	280
	<i>Симуляционные задания</i>	282, 284
9.3.	Организация и проведение медико-социальной экспертизы.....	287
	<i>Симуляционные задания</i>	293
	<i>Тесты для самоконтроля знаний</i>	297
Тема 10. Сельское здравоохранение.		
	Первичная медико-санитарная помощь	299
10.1.	Общие теоретические и методические положения.....	299
	<i>Симуляционные задания</i>	301
10.2.	Этапы и медицинские организации сельского здравоохранения...	302
	<i>Симуляционные задания</i>	302,304,309,314, 316
	<i>Тесты для самоконтроля знаний</i>	322
Тема 11. Медико-социальное обследование семьи как пациента служб первичной медико-санитарной помощи,324		
11.1.	Общие теоретические и методические положения.....	324
	<i>Симуляционные задания</i>	326

Оглавление

11.2. Разделы программы медико-социального исследования семьи.....	326
11.2.1. Социально-демографическая характеристика семьи.....	326
<i>Симуляционные задания</i>	328,330
11.2.2. Социально-гигиеническая характеристика семьи.....	330
11.2.3. Материально-экономическая характеристика семьи.....	332
<i>Симуляционные задания</i>	333
11.2.4. Медико-биологическая характеристика семьи.....	333
<i>Симуляционные задания</i>	334
11.2.5. Психосоциологическая характеристика семьи.....	335
11.3. Медико-социальная помощь семье.....	335
<i>Симуляционные задания</i>	336,338
<i>Тесты для самоконтроля знаний</i>	346
Тема 12. Экономика, финансирование и планирование здравоохранения.....	348
12.1. Общие теоретические и методические положения.....	348
12.2. Экономика и финансирование здравоохранения.....	349
<i>Симуляционные задания</i>	352,359,361,366,367,369
12.3. Планирование здравоохранения.....	371
<i>Симуляционные задания</i>	374,375,378,384
<i>Тесты для самоконтроля знаний</i>	390
Тема 13. Организация медицинского страхования.....	393
13.1. Общие теоретические и методические положения.....	393
<i>Симуляционные задания</i>	394,395,400
13.2. Практика медицинского страхования.....	400
<i>Симуляционные задания</i>	409
<i>Тесты для самоконтроля знаний</i>	411
Тема 14. Организация надзора в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в России.....	413
14.1. Роспотребнадзор. Центры гигиены и эпидемиологии.....	413
14.2. Анализ и оценка деятельности Федеральной службы Роспотребнадзора.....	419
<i>Симуляционные задания</i>	426
<i>Тесты для самоконтроля знаний</i>	428
Литература.....	429
Приложения.....	433