

Содержание

Предисловие	5
Предисловие автора к русскому изданию	9
Пролог	11

Часть первая

ЗНАКОМСТВО С МИКРООРГАНИЗМАМИ

1. Путешествие в страну микробов	14
2. Визит в мастерскую микробиологов	24
3. Микробы вблизи	30
4. Заглянем внутрь микробной клетки	38
5. Микробы в действии	50
6. Жизнь и смерть микроорганизмов	61

Часть вторая

МИКРОБЫ ВОКРУГ НАС

7. Где живут микроорганизмы?	74
8. Микроорганизмы и сельское хозяйство	89
9. Взаимоотношения микробов	98

Часть третья

ВИРУСЫ И МОЛЕКУЛЫ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ

10. Человек знакомится с вирусами	112
11. Нас подстерегают неожиданности	119
12. Молекулы наследственности и микробы	124
13. Микробы изменяют свой облик	138

Часть четвертая

НАШИ ВРАГИ В ЦАРСТВЕ МИКРОБОВ

14. Происхождение заразных болезней	152
15. Микробы атакуют	161
16. О больных животных и растениях	179

Часть пятая
БОРЬБА С МИКРОБАМИ

17. Контратака	188
18. «Волшебные пули»	203
19. Век антибиотиков	214
20. Борьба на других фронтах	236

Часть шестая
НАШИ МЕЛЬЧАЙШИЕ ПОМОЩНИКИ

21. Микробы на службе здоровья	242
22. Микробы, пиво и вино	249
23. Микробы и наше питание	254
24. На службе химии, и не только химии	262
Эпilog	268