

Содержание

Предисловие	3
-------------------	---

Часть I

ОБЩАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

Глава 1. Предмет микробиологии. История ее развития	6
§ 1. Основы классификации и морфологии микроорганизмов	13
§ 2. Ультраструктура бактерий	17
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	25
<i>Практическое занятие</i>	26
Глава 2 . Физиология микроорганизмов	33
§ 1. Питание бактерий	35
§ 2. Дыхание бактерий	37
§ 3. Ферментативная активность бактерий	39
§ 4. Рост и размножение микроорганизмов	40
§ 5. Пигментообразование у бактерий	41
§ 6. Питательные среды и микробиологическое исследование	43
§ 7. Практическое занятие	48
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	58
Глава 3. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы	59
§ 1. Физические факторы	59
§ 2. Химические факторы	62
§ 3. Биологические факторы	65
§ 4. Уничтожение микроорганизмов в окружающей среде	66

§ 5. Бактериофаги	69
§ 6. Генетика бактерий	71
§ 7. Практическое занятие	74
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	87
Глава 4. Учение об инфекции	88
§ 1. Понятие инфекции	88
§ 2. Методы лабораторной диагностики инфекционных заболеваний	96
§ 3. Основы эпидемического процесса	97
§ 4. Заболевания инфекционной природы, которые возникают в стационарах, — нозокомиальные (ВБИ)	99
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	101
Глава 5. Учение об иммунитете	102
§ 1. Понятие об иммунитете	102
§ 2. Неспецифические факторы защиты	105
§ 3. Специфические факторы защиты	108
§ 4. Антитела и антителообразование	114
§ 5. Реакции иммунитета	118
§ 6. Иммунопрофилактика и иммунотерапия инфекционных болезней человека	121
§ 7. Аллергия. Анафилаксия	130
§ 8. Практическое занятие	132
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	138

Часть 2

ЧАСТНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

Глава 6. Кишечная микрофлора здорового человека ...	140
§ 1. Краткая характеристика кишечной микрофлоры здоровых людей	141
§ 2. Дисбактериоз	142

Глава 7. Сем. Enterobacteriaceae	145
§ 1. Род Escherichia	146
§ 2. Род Shigella	148
§ 3. Род Salmonella	151
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	154
§ 4. <i>Практическое занятие</i>	155
§ 5. Род Proteus	159
§ 6. Род Klebsiella	161
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	163
Глава 8. Патогенные кокки	164
§ 1. Род Staphilococcus	164
§ 2. Род Streptococcus	168
§ 3. Род Neisseria	172
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	176
§ 4. <i>Практическое занятие</i>	177
Техника сбора материала от больного для бактериологического исследования	177
Глава 9. Сем. Vibrionaceae	185
§ 1. Род Vibrio	185
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	190
Глава 10. Воздушно-капельные инфекции	191
§ 1. Род Mycobacterium	191
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	201
§ 2. Род Corynebacterium	202
§ 3. Род Bordetella	206
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	208
Глава 11. Зоонозные инфекции	209
§ 1. Возбудитель сибирской язвы	209
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	213
§ 2. Возбудитель бруцеллеза	213

Глава 12. Спорообразующие бактерии	216
§ 1. Возбудитель ботулизма	216
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	218
Глава 13. Основы вирусологии	219
§ 1. Общие понятия о вирусах	219
§ 2. ВИЧ-инфекция	221
§ 3. Вирусы гепатита А, В и С	227
§ 4. Вирус полиомиелита	241
§ 5. Вирус бешенства	252
§ 6. Вирусы гриппа	256
§ 7. Вирус кори	269
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	271

Часть 3

САНИТАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

Глава 14. Санитарно-микробиологические исследования	274
§ 1. Значение санитарной микробиологии и ее задачи	274
§ 2. Микрофлора воздуха	277
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	283
<i>Практическое занятие</i>	284
§ 3. Санитарно-микробиологическое исследование воды	284
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	296
<i>Практическое занятие</i>	297
§ 4. Микрофлора почвы	297
§ 5. Отбор проб и предварительная обработка почвенных образцов для анализа	305
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	314
<i>Практическое занятие</i>	315

§ 6. Санитарно-микробиологическое исследование пищевых продуктов	316
§ 7. Отбор, направление и подготовка проб для лабораторного исследования	322
§ 8. Санитарно-микробиологическое исследование молока и молочных продуктов. Отбор продуктов (ГОСТ 9225—84)	325
§ 9. Санитарно-микробиологическое исследование мяса и мясных продуктов	329
§ 10. Исследование консервов	331
§ 11. Санитарно-бактериологический контроль методом исследования смывов	334
§ 12. Госпитальные инфекции	338
§ 13. Основные мероприятия в профилактике внутрибольничных инфекций	341
§ 14. Санитарно-микробиологическое исследование объектов окружающей среды в лечебно-профилактических учреждениях	349
<i>Вопросы для самоконтроля</i>	352
<i>Практическое занятие</i>	352
<i>Словарь терминов</i>	354
<i>Список литературы</i>	370