

# Índice de capítulos

## SECCIÓN 1

### Introducción

- 1 Introducción a la microbiología médica 3
- 2 Flora microbiana comensal y patógena en el ser humano 6
- 3 Esterilización, desinfección y antisepsia 11

## SECCIÓN 2

### Principios generales del diagnóstico de laboratorio

- 4 Microscopia y cultivo *in vitro* 19
- 5 Diagnóstico molecular 25
- 6 Diagnóstico serológico 29

## SECCIÓN 3

### Conceptos básicos de la respuesta inmunitaria

- 7 Elementos de las respuestas protectoras del hospedador 37
- 8 Respuestas innatas del hospedador 47
- 9 Respuestas inmunitarias específicas frente a antígenos 61
- 10 Respuestas inmunitarias a los microorganismos infecciosos 79
- 11 Vacunas antimicrobianas 99

## SECCIÓN 4

### Bacteriología

- 12 Clasificación, estructura y replicación de las bacterias 109
- 13 Metabolismo y genética de las bacterias 122
- 14 Mecanismos de patogenicidad bacteriana 138

- 15 Papel de las bacterias en la enfermedad 147
- 16 Diagnóstico de laboratorio de las enfermedades bacterianas 157
- 17 Agentes antibacterianos 165
- 18 *Staphylococcus* y cocos grampositivos relacionados 174
- 19 *Streptococcus* 188
- 20 *Enterococcus* y otros cocos grampositivos 205
- 21 *Bacillus* 209
- 22 *Listeria* y *Erysipelothrix* 216
- 23 *Corynebacterium* y otros bacilos grampositivos 222
- 24 *Nocardia* y bacterias relacionadas 228
- 25 *Mycobacterium* 235
- 26 *Neisseria* y géneros relacionados 248
- 27 Enterobacteriaceae 258
- 28 *Vibrio* y *Aeromonas* 273
- 29 *Campylobacter* y *Helicobacter* 280
- 30 *Pseudomonas* y bacterias relacionadas 288
- 31 *Haemophilus* y bacterias relacionadas 296
- 32 *Bordetella* 304
- 33 *Francisella* y *Brucella* 310
- 34 *Legionella* 317
- 35 Otros bacilos gramnegativos 322
- 36 *Clostridium* 327
- 37 Bacterias grampositivas anaerobias no formadoras de esporas 339
- 38 Bacterias gramnegativas anaerobias 345
- 39 *Treponema*, *Borrelia* y *Leptospira* 350

- 40 *Mycoplasma* y *Ureaplasma* 364
- 41 *Rickettsia* y *Orientia* 368
- 42 *Ehrlichia*, *Anaplasma* y *Coxiella* 375
- 43 *Chlamydia* y *Chlamydophila* 381

## SECCIÓN 5

### Virología

- 44 Clasificación, estructura y replicación vírica 393
- 45 Mecanismos de patogenia vírica 410
- 46 Papel de los virus en las enfermedades 421
- 47 Diagnóstico de laboratorio de las enfermedades víricas 429
- 48 Fármacos antivirales y control de las infecciones 437
- 49 Papilomavirus y poliomavirus 445
- 50 Adenovirus 454
- 51 Virus herpes humanos 461
- 52 Poxvirus 484
- 53 Parvovirus 490
- 54 Picornavirus 495
- 55 Coronavirus y norovirus 506
- 56 Paramixovirus 512
- 57 Ortomixovirus 524
- 58 Rhabdovirus, filovirus y bornavirus 533
- 59 Reovirus 541
- 60 Togavirus y flavivirus 549
- 61 Bunyaviridae y Arenaviridae 561
- 62 Retrovirus 567
- 63 Virus de las hepatitis 583
- 64 Virus lentos no convencionales: priones 598

## SECCIÓN 6

### Micología

- 65 Clasificación, estructura y replicación de los hongos 605
- 66 Patogenia de las micosis 611
- 67 Importancia de los hongos en la enfermedad 619
- 68 Diagnóstico de laboratorio de las micosis 621
- 69 Fármacos antifúngicos 631
- 70 Micosis superficiales y cutáneas 643
- 71 Micosis subcutáneas 652
- 72 Micosis sistémicas causadas por hongos dimórficos 661
- 73 Micosis oportunistas 675
- 74 Micosis e infecciones seudomicóticas de etiología atípica o desconocida 697
- 75 Micotoxinas y micotoxicosis 706

## SECCIÓN 7

### Parasitología

- 76 Clasificación, estructura y replicación de los parásitos 715
- 77 Patogenia de las parasitosis 722
- 78 Papel de los parásitos en la enfermedad 726
- 79 Diagnóstico de laboratorio de las parasitosis 728
- 80 Fármacos antiparasitarios 737
- 81 Protozoos intestinales y urogenitales 745
- 82 Protozoos sanguíneos y tisulares 759
- 83 Nematodos 778
- 84 Trematodos 796
- 85 Cestodos 806
- 86 Artrópodos 817
- Índice alfabético 835