

Índice

1. Introducción a la microbiología médica, 1	
Sección I: Principios básicos de la microbiología médica 5	
2. Clasificación de las bacterias, 7	
3. Morfología, síntesis y estructura de la pared celular de las bacterias, 11	
4. Metabolismo y crecimiento de las bacterias, 25	
5. Genética bacteriana, 34	
6. Clasificación, estructura y replicación de los virus, 47	
7. Clasificación, estructura y replicación de los hongos, 66	
8. Clasificación, estructura y replicación de los parásitos, 70	
9. Flora microbiana comensal y patógena en el ser humano, 77	
10. Esterilización, desinfección y antisepsia, 81	
Sección II: Conceptos básicos en las respuestas inmunes 87	
11. Elementos de las respuestas protectoras del huésped, 89	
12. Respuesta inmunológica humoral, 100	
13. Respuestas inmunológicas celulares, 111	
14. Respuestas inmunológicas a los agentes infecciosos, 121	
15. Vacunas, 145	
Sección III: Principios generales de diagnóstico de laboratorio 153	
16. Principios y aplicaciones microscópicas, 155	
17. Diagnóstico molecular, 160	
18. Diagnóstico serológico, 164	
Sección IV: Bacteriología 171	
19. Mecanismos de la patogénesis bacteriana, 173	
20. Antibióticos, 182	
21. Diagnóstico de laboratorio de las enfermedades bacterianas, 191	
22. <i>Staphylococcus</i> y microorganismos relacionados, 198	
23. <i>Streptococcus</i> , 213	
24. <i>Enterococcus</i> y otros cocos grampositivos, 232	
25. <i>Bacillus</i> , 236	
26. <i>Listeria</i> y <i>Erysipelothrix</i> , 241	
27. <i>Corynebacterium</i> y otros bacilos grampositivos, 246	
28. <i>Neisseria</i> , 252	
29. <i>Enterobacteriaceae</i> , 262	
30. <i>Vibrio</i> , <i>Aeromonas</i> y <i>Plesiomonas</i> , 277	
31. <i>Campylobacter</i> y <i>Helicobacter</i> , 284	
32. <i>Pseudomonas</i> y microorganismos relacionados, 293	
33. <i>Bordetella</i> , <i>Francisella</i> y <i>Brucella</i> , 301	
34. <i>Pasteurellaceae</i> , 312	
35. Otros bacilos gramnegativos, 320	
36. Cocos grampositivos anaerobios y bacilos no esporulados, 329	
37. <i>Clostridium</i> , 335	
38. Bacilos gramnegativos anaerobios, 349	
39. <i>Nocardia</i> , <i>Rhodococcus</i> y actinomicetos relacionados, 354	
40. <i>Mycobacterium</i> , 361	
41. <i>Treponema</i> , <i>Borrelia</i> y <i>Leptospira</i> , 373	

42. <i>Mycoplasma</i> y <i>Ureaplasma</i> , 389		63. Virus lentos no convencionales: priones, 597	
43. <i>Rickettsia</i> , <i>Orientia</i> , <i>Ehrlichia</i> y <i>Coxiella</i> , 394		64. Virus diversos, 601	
44. <i>Chlamydiaceae</i> , 405		65. Papel de los virus en las enfermedades, 608	
45. Papel de las bacterias en la enfermedad, 414			
Sección V: Virología	421	Sección VI: Micología	617
46. Mecanismos de patogénesis viral, 423		66. Mecanismos de la patogénesis fúngica, 619	
47. Agentes antivirales, 435		67. Agentes antifúngicos, 622	
48. Diagnóstico de laboratorio de las enfermedades virales, 443		68. Diagnóstico de laboratorio de las enfermedades fúngicas, 627	
49. Papovavirus, 452		69. Micosis superficiales, cutáneas y subcutáneas, 629	
50. Adenovirus, 461		70. Micosis sistémicas, 640	
51. Virus herpes humanos, 468		71. Micosis oportunistas, 653	
52. Poxvirus, 492		Sección VII: Parasitología	663
53. Parvovirus, 498		72. Patogénesis de la enfermedad parasitaria, 665	
54. Picornavirus, 503		73. Agentes antiparasitarios, 670	
55. Paramixovirus, 514		74. Diagnóstico de laboratorio de las enfermedades parasitarias, 678	
56. Ortomixovirus, 526		75. Protozoos intestinales y urogenitales, 688	
57. Reovirus, 534		76. Protozoos sanguíneos y tisulares, 702	
58. Rabdovirus, 542		77. Nematodos, 718	
59. Togavirus y flavivirus, 548		78. Trematodos, 734	
60. <i>Bunyaviridae</i> , 560		79. Cestodos, 743	
61. Retrovirus, 565		80. Artrópodos, 753	
62. Virus de las hepatitis, 582		Índice alfabético, 771	