

---

## Índice

---

Prefacio a la cuarta edición .....	19
<b>I Generalidades</b>	
1. Taxonomía, clasificación y nomenclatura de la bacteria .....	21
2. Microscopia .....	30
3. Control de calidad en microbiología clínica .....	37
4. Microorganismos nativos y patógenos del hombre .....	49
5. Procedimientos a emplear durante los brotes de enfermedades transmitidas por alimentos .....	64
6. Sistemas automatizados/mecanizados y rápidos en microbiología .....	80
7. Computadoras en microbiología clínica .....	95
8. Recolección, manejo y procesamiento de las muestras .....	104
<b>II Prevención y control de infecciones hospitalarias</b>	
9. Epidemiología de infecciones hospitalarias .....	135
10. Programas de vigilancia y control de infecciones hospitalarias .....	143
11. Papel del laboratorio de microbiología en la prevención y control de infecciones hospitalarias .....	149
12. Prioridades de control de infecciones en medicina de urgencia: infecciones intravasculares asociadas con dispositivos .....	165
13. Esterilización, desinfección y antisepsia en el hospital .....	172
14. Seguridad biológica en el laboratorio clínico .....	183
<b>III Bacterias aerobias</b>	
15. Estafilococos .....	189
16. Estreptococos y aerococos .....	202
17. <i>Neisseria</i> y <i>Branhamella</i> .....	229
18. Corinebacterias y otros organismos corineformes .....	249
19. <i>Listeria</i> .....	263
20. <i>Erysipelothrix</i> .....	269
21. <i>Bacillus</i> .....	272
22. <i>Mycobacterium</i> .....	279
23. Actinomicetos aerobios patógenos .....	319
24. Enterobacteriaceae .....	336

25. <i>Aeromonas</i> y <i>Plesiomonas</i> .....	353
26. <i>Vibrio</i> .....	358
27. <i>Campylobacter</i> .....	383
28. Bacterias fermentativas gramnegativas y <i>Francisella tularensis</i> .....	392
29. Bacterias gramnegativas que no fermentan la glucosa .....	418
30. <i>Pseudomonas</i> .....	442
31. <i>Legionella</i> .....	470
32. <i>Brucella</i> .....	481
33. <i>Haemophilus</i> .....	487
34. <i>Bordetella</i> .....	495
35. <i>Streptobacillus moniliformis</i> y <i>Spirillum minus</i> .....	502
36. Micoplasmas .....	510
<b>IV Bacterias anaerobias</b>	
37. Aislamiento y examen de bacterias anaerobias .....	517
38. <i>Clostridium</i> .....	542
39. Cocos anaerobios .....	555
40. Bacilos gramnegativos anaerobios no formadores de esporas .....	561
41. Bacilos grampositivos anaerobios no formadores de esporas .....	577
<b>V Espiroquetas</b>	
42. <i>Leptospira</i> .....	593
43. <i>Borrelia</i> .....	600
44. <i>Treponema</i> .....	607
45. Espiroquetas anaerobias .....	613
<b>VI Hongos</b>	
46. Taxonomía, clasificación y nomenclatura de los hongos .....	619
47. Detección y recuperación de hongos en muestras clínicas .....	625
48. Dermatofitos y agentes de micosis superficiales .....	644
49. Levaduras de importancia médica .....	660
50. Hongos de micosis sistémicas .....	679
51. Hongos que causan micetomas eumicóticos .....	696
52. Hongos dematiáceos .....	705
53. Agentes de cigomicosis (ficomicosis) .....	723
54. Especies de <i>Aspergillus</i> y otros hifomicetos hialinos saprófitos oportunistas .....	733
<b>VII Parásitos</b>	
55. Parasitología clínica: introducción y métodos .....	747
56. Protozoarios de la sangre y los tejidos .....	767
57. Protozoarios intestinales y urogenitales .....	790
58. Helmintos tisulares .....	815
59. Helmintos intestinales .....	826
60. Artrópodos de importancia médica .....	842
<b>VIII Virus, rickettsias y clamidias</b>	
61. Recolección y preparación de muestras para exámenes virológicos .....	857
62. Taxonomía de los virus .....	865
63. Adenovirus .....	873
64. Virus de herpes simple .....	878
65. Citomegalovirus humano .....	885
66. Virus varicela zoster .....	895
67. Virus de Epstein-Barr .....	905
68. Poxvirus .....	911
69. Reovirus .....	923
70. Enterovirus .....	925

71. Rinovirus y coronavirus .....	930
72. Virus de la influenza .....	939
73. Virus de parainfluenza y virus respiratorio sincicial .....	949
74. Virus del sarampión .....	957
75. Virus de la papera .....	963
76. Virus de la rubéola .....	969
77. Arbovirus .....	977
78. Virus de la rabia .....	984
79. Virus Marburg, virus Ebola y arenavirus .....	991
80. Agentes de la gastroenteritis viral .....	1003
81. Virus de la hepatitis .....	1013
82. Parvovirus y papovirus humanos .....	1041
83. Virus de leucemia humana de células T .....	1046
84. Rickettsias .....	1052
85. Clamidas (grupo psitacosis-linfogranuloma venéreo-tracoma) .....	1065
<b>IX Enfermedades de transmisión sexual</b>	
86. Enfermedades de transmisión sexual .....	1073
87. <i>Haemophilus ducreyji</i> y <i>Calymmatobacterium granulomatis</i> .....	1080
88. <i>Gardnerella vaginalis</i> .....	1086
<b>X Pruebas de inmunodiagnóstico</b>	
89. Detección de inmunoglobulinas específicas .....	1091
90. Detección de antígenos bacterianos por contrainmunolectroforesis, coaglutinación y aglutinación de látex .....	1098
91. Microscopía con inmunofluorescencia .....	1107
92. Inmunología de las infecciones bacterianas .....	1116
93. Anticuerpos monoclonales en microbiología clínica .....	1124
94. Pruebas serológicas para sífilis .....	1131
95. Serología viral .....	1144
96. Serodiagnóstico de enfermedades fúngicas .....	?
97. Serodiagnóstico de enfermedades parasitarias .....	1174
98. Enzimoimmunoanálisis en fase sólida para detección de antígenos microbianos en líquidos orgánicos .....	1180
<b>XI Pruebas de laboratorio en quimioterapia</b>	
99. Consideraciones generales .....	1191
100. Pruebas de susceptibilidad: dilución en agar .....	1200
101. Pruebas de susceptibilidad: técnicas de microdilución y macrodilución en caldo .....	1206
102. Pruebas de susceptibilidad: técnicas para pruebas de difusión .....	1213
103. Pruebas de susceptibilidad de anaerobios .....	1225
104. Estudios de laboratorio con agentes antifúngicos: pruebas de susceptibilidad y bioensayos .....	1229
105. Pruebas especiales de susceptibilidad .....	1239
106. Ensayos de antimicrobianos en líquidos orgánicos .....	1250
107. Técnicas automatizadas para pruebas de susceptibilidad a los antimicrobianos .....	1258
Apéndice I. Preparación y almacenamiento de soluciones antimicrobianas .....	1263
Apéndice 2. Concentración aproximada de antimicrobianos lograda en sangre .....	1265
<b>XII Métodos moleculares</b>	
108. Métodos de DNA en microbiología clínica .....	1267
109. Usos de la cromatografía líquido-gaseosa y cromatografía líquida de alta presión en microbiología clínica .....	1274

**XIII Medios, reactivos y colorantes**

110. Control de calidad de medios de cultivo .....	1283
111. Medios de cultivo .....	1303
112. Reactivos y colorantes .....	1353
Índice analítico .....	1371