



# Contenido

Prefacio . . . . . V

## **SECCIÓN I PRINCIPIOS DE LA MICROBIOLOGÍA**

Capítulo 1. La ciencia de la microbiología . . . . . 1

Capítulo 2. Estructura celular . . . . . 9

*Stephen A. Morse, MSPH, PhD*

Capítulo 3. Clasificación de bacterias . . . . . 41

*Stephen A. Morse, MSPH, PhD*

Capítulo 4. Crecimiento, supervivencia y muerte  
de los microorganismos . . . . . 51

Capítulo 5. Cultivo de microorganismos . . . . . 63

Capítulo 6. Metabolismo microbiano . . . . . 73

Capítulo 7. Genética microbiana . . . . . 101

## **SECCIÓN II INMUNOLOGÍA**

Capítulo 8. Inmunología . . . . . 123

*Roderick Nairn, PhD*



**SECCIÓN III  
BACTERIOLOGÍA**

Capítulo 9. Patogenia de la infección bacteriana . . . . .	151
Capítulo 10. Quimioterapia antimicrobiana . . . . .	163
Capítulo 11. Flora microbiana normal del cuerpo humano . . . . .	199
Capítulo 12. Bacilos grampositivos formadores de esporas: <i>Bacillus</i> y <i>Clostridium</i> . . . . .	205
Capítulo 13. Bacilos grampositivos que no forman esporas: <i>Corynebacterium</i> , <i>Propionibacterium</i> , <i>Listeria</i> y <i>Erysipelothrix</i> y especies relacionadas . . . . .	215
Capítulo 14. Estafilococos . . . . .	223
Capítulo 15. Estreptococos . . . . .	231
Capítulo 16. Bastoncillos intestinales gramnegativos ( <i>Enterobacteriaceae</i> ) . . . . .	249
Capítulo 17. <i>Pseudomonas</i> , acinetobacterias y bacterias gramnegativas poco comunes . . . . .	265
Capítulo 18. <i>Vibrios</i> , <i>Campilobacterias</i> y bacterias relacionadas . . . . .	273
Capítulo 19. <i>Haemophilus</i> , <i>Bordetella</i> y <i>Brucella</i> . . . . .	283
Capítulo 20. <i>Yersinia</i> , <i>Francisella</i> y <i>Pasteurella</i> . . . . .	293
Capítulo 21. <i>Neiserias</i> . . . . .	299
Capítulo 22. Infecciones causadas por bacterias anaerobias . . . . .	307
Capítulo 23. <i>Legionelas</i> y bacterias patógenas poco comunes . . . . .	315
Capítulo 24. <i>Micobacterias</i> . . . . .	323
Capítulo 25. <i>Espiroquetas</i> y otros microorganismos espirilares . . . . .	335
Capítulo 26. <i>Micoplasmas</i> y bacterias con pared celular defectuosa . . . . .	349

Capítulo 27. Enfermedades por rickettsias . . . . . 355

Capítulo 28. Clamidas . . . . . 363

#### **SECCIÓN IV VIROLOGÍA**

Capítulo 29. Propiedades generales de los virus . . . . . 375

Capítulo 30. Patogenia y control de las enfermedades virales . . . . . 403

Capítulo 31. Parvovirus . . . . . 425

Capítulo 32. Adenovirus . . . . . 429

Capítulo 33. Herpesvirus . . . . . 441

Capítulo 34. Poxvirus . . . . . 469

Capítulo 35. Virus de la hepatitis . . . . . 483

Capítulo 36. Picornavirus (grupos: enterovirus y rinovirus) . . . . . 505

Capítulo 37. Reovirus y rotavirus . . . . . 523

Capítulo 38. Enfermedades virales transmitidas por  
artrópodos y roedores . . . . . 533

Capítulo 39. Ortomixovirus (virus de la influenza) . . . . . 555

Capítulo 40. Paramixovirus y virus de la rubéola . . . . . 569

Capítulo 41. Coronavirus . . . . . 593

Capítulo 42. Rabia e infecciones por virus lento . . . . . 597

Capítulo 43. Virus tumorales y oncogenes . . . . . 611

Capítulo 44. SIDA y lentivirus . . . . . 637

**SECCIÓN V  
MICOLOGÍA**

Capítulo 45. Micología médica . . . . . 655  
*Jeffrey C. Edman, MD*

**SECCIÓN VI  
PARASITOLOGÍA**

Capítulo 46. Parasitología médica . . . . . 691  
*Donald Heyneman, PhD*

**SECCIÓN VII  
MICROBIOLOGÍA MÉDICA PARA DIAGNÓSTICO  
Y CORRELACIÓN CLÍNICA**

Capítulo 47. Principios de diagnóstico en microbiología médica . . . . . 731  
Capítulo 48. Correlaciones clínicas . . . . . 765  
Índice . . . . . 785