

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>Neisérias</i>	299
Capítulo 22. Infecciones causadas por bacterias anaerobias	307
Capítulo 23. Legionelas y bacterias patógenas poco comunes	315
Capítulo 24. Micobacterias	323
Capítulo 25. Espiroquetas y otros microorganismos espirilares	335
Capítulo 26. Micoplasmas y bacterias con pared celular defectuosa	349

Capítulo 27. Enfermedades por rickettsias	355
Capítulo 28. Clamidias	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