
Contenido

Prefacio IX

SECCIÓN I FUNDAMENTOS DE MICROBIOLOGÍA

Capítulo 1. La ciencia de la microbiología 3
Capítulo 2. Estructura celular 11 •
Capítulo 3. Clasificación de bacterias 45
Capítulo 4. Crecimiento, supervivencia y muerte de los microorganismos 55
Capítulo 5. Cultivo de microorganismos 67
Capítulo 6. Metabolismo microbiano 77
Capítulo 7. Genética microbiana 105 *

SECCIÓN II INMUNOLOGÍA

Capítulo 8. Inmunología 131

Roderick Narim PhD

SECCIÓN III BACTERIOLOGÍA

Capítulo 9. Patogenia de la infección bacteriana 163
Capítulo 10. Quimioterapia antimicrobiana 177
Capítulo 11. Flora microbiana normal del cuerpo humano 215 •
Capítulo 12. Bacilos grampositivos formadores de esporas:
Especies de *Bacillus* y de *Clostridium* 221

| | |
|--|-----|
| ✓ Capítulo 13. Bacilos grampositivos no formadores de esporas: ✓ <i>Corynebacterium</i> , <i>Propionibacterium</i> , <i>Listeria</i> , <i>Erysipelothrix</i> y especies relacionadas | 231 |
| ✓ Capítulo 14. Estafilococos | 243 |
| ✓ Capítulo 15. Estreptococos | 251 |
| ✓ Capítulo 16. Bacilos entéricos gramnegativos (<i>Enterobacteriaceae</i>) | 269 |
| ✓ Capítulo 17. <i>Pseudomonas</i> , <i>Acinetobacter</i> y bacterias gramnegativas poco comunes | 285 |
| ✓ Capítulo 18. Vibriones, campilobacterias, helicobacterias y bacterias relacionadas | 293 |
| ✓ Capítulo 19. <i>Haemophilus</i> , <i>Bordetella</i> y <i>Brucella</i> | 303 |
| ✓ Capítulo 20. <i>Yersinia</i> , <i>Francisella</i> y <i>Pasteurella</i> | 313 |
| ✓ Capítulo 21. <i>Neisserias</i> | 319 |
| ✓ Capítulo 22. Infecciones causadas por bacterias anaerobias | 329 |
| ✓ Capítulo 23. Legionelas y patógenos bacterianos poco frecuentes | 337 |
| ✓ Capítulo 24. Micobacterias | 345 |
| ✓ Capítulo 25. Espiroquetas y otros microorganismos espirales | 357 |
| ✓ Capítulo 26. Micoplasmas y bacterias con pared celular defectuosa | 371 |
| ✓ Capítulo 27. Enfermedades por <i>Rickettsias</i> | 377 |
| ✓ Capítulo 28. Clamidias | 385 |

SECCIÓN IV VIROLOGÍA

| | |
|--|-----|
| ✓ Capítulo 29. Propiedades generales de los virus | 399 |
| ✓ Capítulo 30. Patogenia y control de enfermedades virales | 425 |
| ✓ Capítulo 31. Parvovirus | 445 |
| ✓ Capítulo 32. Adenovirus | 451 |
| ✓ Capítulo 33. Herpesvirus | 461 |
| ✓ Capítulo 34. Poxvirus | 487 |
| ✓ Capítulo 35. Virus de la hepatitis | 501 |
| ✓ Capítulo 36. Picornavirus (grupos enterovirus y rinovirus) | 519 |
| ✓ Capítulo 37. Reovirus y rotavirus | 537 |
| ✓ Capítulo 38. Enfermedades virales transmitidas por artrópodos y roedores | 547 |
| ✓ Capítulo 39. Ortomixovirus (virus de la influenza) | 569 |
| ✓ Capítulo 40. Paramixovirus y virus de la rubéola | 583 |
| ✓ Capítulo 41. Coronavirus | 605 |

✓ Capítulo 42. Rabia e infecciones por virus lentos 611
Capítulo 43. Virus oncogénicos humanos 623
Capítulo 44. SIDA y lentivirus 641

**SECCIÓN V
MICOLOGÍA**

Capítulo 45. Micología médica 661
Thomas G. Mitchell, PhD

**SECCIÓN VI
PARASITOLOGÍA**

Capítulo 46. Parasitología médica 699
Donald Heyneman, PhD

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

Capítulo 47. Principios del diagnóstico microbiológico en medicina 741
Capítulo 48. Casos y correlaciones clínicas 773
Índice 817