



Contenido

PRIMERA PARTE

INTRODUCCION A LA MICROBIOLOGIA

1. Microorganismos: Clasificación y lugar en la naturaleza 1
2. Inicios de la Microbiología 19
3. Historia reciente de la Microbiología 31
4. Microscopios y métodos de microscopia 57
5. Cultivo de bacterias y otros microorganismos 81

SEGUNDA PARTE

PROPIEDADES GENERALES DE LAS BACTERIAS

6. Clasificación y nomenclatura de las bacterias 113
7. Anatomía bacteriana 131
8. Fisiología bacteriana 163
9. Metabolismo y nutrición bacteriana 179
10. Genética bacteriana 207

TERCERA PARTE

CARACTERISTICAS DE LOS MICROORGANISMOS DIFERENTES DE LAS BACTERIAS VERDADERAS

11. Algas azul-verdes y bacterias tipo alga 229

12. Protozoarios y bacterias tipo protozoario	237
13. Hongos verdaderos (levaduras y mohos) y bacterias tipo moho	255
14. Microplasma: Microorganismos tipo pleuroneumonía (PPLO)	269
15. Rickettsias	277
16. Virus	283

CUARTA PARTE

DESTRUCCION Y CONTROL DE LA VIDA MICROBIANA

18. Agentes antimicrobianos utilizados in vivo: Quimioterapia y antibióticos	309
17. Desinfección y esterilización	329

QUINTA PARTE

ACTIVIDADES DE LOS MICROORGANISMOS NO PATOGENOS

19. Actividades bioquímicas de microbios saprofitos. Microorganismos en el suelo	345
20. Microbiología del agua potable y aguas residuales	357
21. Microorganismos en la leche y otros alimentos: Microbiología industrial	369

SEXTA PARTE

INFECCION, INMUNIDAD E HIPERSENSIBILIDAD

22. Orígenes y modos de infección	387
23. Factores de infección. Patogenicidad y virulencia del cuerpo a la infección	493
24. Reacción a la infección: Respuestas celulares y otros mecanismos defensivos no específicos	417
25. Reacción del cuerpo a la infección: Antígenos y anticuerpos	429

- | | |
|--|-----|
| 26. Reacciones antígeno — anticuerpo; complemento | 443 |
| 27. Inmunidad natural y adquirida | 471 |
| 28. Hipersensibilidad: Reacciones alérgicas en el hombre y en los animales | 487 |

SEPTIMA
PARTE

**MICROBIOLOGIA DE LAS PRINCIPALES
ENFERMEDADES INFECCIOSAS**

- | | |
|---|-----|
| 29. Infecciones de la piel. Infecciones estafilocócicas | 513 |
| 30. Infección de boca y garganta. Infecciones estreptocócicas. Angina de Vincent | 521 |
| 31. Difteria | 539 |
| 32. Infecciones bacterianas de las vías respiratorias. Infecciones neumocócicas. Tos ferina | 549 |
| 33. Infecciones bacterianas de los ojos y oídos. Meningitis | 563 |
| 34. Infecciones bacterianas del tracto urogenital | 573 |
| 35. Infección de heridas. Tétanos. Gangrena gaseosa | 593 |
| 36. Infecciones intestinales. Intoxicaciones alimenticias | 603 |
| 37. Fiebre tifoidea y paratifoidea. Disentería. Cólera | 617 |
| 38. Infecciones bacterianas adquiridas de animales | 633 |
| 39. Tuberculosis y lepra | 655 |
| 40. Actinomicosis, nocardiosis y enfermedades micóticas superficiales | 677 |
| 41. Micosis profundas | 687 |
| 42. Enfermedades por reckettsias | 703 |

43. Viruela y otras enfermedades virales que lesionan la piel característicamente	717
44. Enfermedades virales que afectan principalmente el tracto respiratorio o las parótidas	739
45. Enfermedades virales del sistema nervioso central	749
46. Otras enfermedades virales importantes del hombre	765
47. Enfermedades por protozoarios. Amibiasis. Paludismo	777
Indice	795