

---

---

## Índice

---

Colaboradores	5
Prefacio	11
Prefacio de la primera edición	13
<b>I. Fisiología bacteriana</b>	
1. Desarrollo histórico de la microbiología médica <i>Wolfgang K. Joklik, Robert W. Wheat e Hilda P. Willett</i>	15
2. Clasificación e identificación de las bacterias <i>Robert W. Wheat</i>	22
3. Morfología y ultraestructura bacterianas <i>Robert W. Wheat</i>	34
4. Metabolismo energético <i>Hilda P. Willett</i>	50
5. Fisiología del crecimiento bacteriano <i>Hilda P. Willett</i>	78
6. Composición, estructura y biosíntesis de la envoltura de la célula bacteriana y polímeros de almacenamiento de energía <i>Robert W. Wheat</i>	110
7. Bases moleculares de la genética y regulación metabólica <i>Kenneth N. Kreuzer</i>	135
8. Variación e intercambio genéticos <i>Kenneth N. Kreuzer</i>	178
9. Agentes antimicrobianos <i>Hilda P. Willett</i>	219
10. Esterilización y desinfección <i>Hilda P. Willett</i>	267
<b>II. Inmunología</b>	
11. Introducción a la inmunología <i>D. Bernard Amos</i>	285
12. Inmunógenos (antígenos) y moléculas fijadoras de antígenos y su detección <i>Jeffrey R. Dawson y Peter Cresswell</i>	304
13. Organización y aspectos celulares de la respuesta y la regulación inmunitarias <i>David W. Scott</i>	344
14. Complejo mayor de histocompatibilidad: genes, proteínas y control genético de la respuesta inmunitaria <i>Donna D. Kostyu y D. Bernard Amos</i>	368

15. Sistema complemento <i>Wendell F. Rosse y Ralph Snyderman</i>	397
16. Superficie linfocitaria: moléculas que median la adherencia y la señalización <i>Kay H. Singer</i>	409
17. Inmunopatología <i>Fred Sanfilippo, William M. Baldwin III y Ralph Snyderman</i>	429
18. Desarrollo anormal del sistema inmunitario <i>Rebecca H. Buckley</i>	451
19. Respuestas inmunitarias contra la infección <i>Fred Sanfilippo, Andrew E. Balber, Donald L. Granger y Ross E. McKinney</i>	477
20. Inmunidad frente a tumores y durante el embarazo <i>Jeffrey R. Dowson y D. Bernard Amos</i>	512
<b>III. Bacteriología médica</b>	
21. Relaciones huésped-parásito <i>Suydam Osterhout</i>	535
22. Flora normal e infecciones oportunistas <i>Hilda P. Willett</i>	543
23. <i>Staphylococcus</i> <i>Hilda P. Willett</i>	554
24. <i>Streptococcus</i> <i>Hilda P. Willett</i>	576
25. <i>Streptococcus pneumoniae</i> <i>Hilda P. Willett</i>	596
26. <i>Neisseria</i> <i>Catherine M. Wilfert y Laura T. Gutman</i>	611
27. <i>Haemophilus</i> <i>Hilda P. Willett</i>	637
28. <i>Bordetella</i> <i>Catherine M. Wilfert</i>	651
29. <i>Listeria</i> y <i>Erisipelothrix</i> <i>Hilda P. Willett</i>	662
30. <i>Corynebacterium</i> <i>Hilda P. Willett</i>	670
31. <i>Mycobacterium</i> <i>Hilda P. Willett</i>	684
32. <i>Actinomicetes</i> <i>Thomas G. Mitchell</i>	722
33. Enterobacteriaceae: características generales <i>Peter Zwadyk</i>	736
34. Enterobacteriaceae oportunistas <i>Peter Zwadyk</i>	744
35. Enterobacteriaceae: <i>Salmonella</i> y <i>Shigella</i> , patógenos intestinales <i>Peter Zwadyk</i>	759
36. Vibrionaceae <i>Peter Zwadyk</i>	772
37. <i>Pseudomonas</i> <i>Peter Zwadyk</i>	785
38. <i>Yersinia</i> <i>Laura T. Gutman</i>	795
39. <i>Francisella</i> <i>Laura T. Gutman</i>	809
40. <i>Pasteurella</i> y otros bacilos gramnegativos <i>Laura T. Gutman e Hilda P. Willett</i>	816
41. <i>Brucella</i> <i>Catherine M. Wilfert</i>	827

42. <i>Bacillus</i>	834
<i>Hilda P. Willett</i>	
43. Introducción a las bacterias anaerobias: anaerobios no formadores de esporas	841
<i>Gale B. Hill</i>	
44. <i>Clostridium</i>	861
<i>Gale B. Hill e Hilda P. Willett</i>	
45. Espiroquetas	890
<i>Laura T. Gutman</i>	
46. <i>Campylobacter, Helicobacter y Spirillum</i>	916
<i>Laura T. Gutman</i>	
47. Microbiología oral	924
<i>Joyce W. Jenzano y John D. Moriarty</i>	
48. <i>Legionellaceae</i>	939
<i>Peter Zwadyk</i>	
49. <i>Rickettsiae</i>	946
<i>Daniel J. Sexton e Hilda P. Willett</i>	
50. <i>Chlamydiae</i>	973
<i>Priscilla B. Wyrick, Laura T. Gutman y Richard L. Hodinka</i>	
51. <i>Mycoplasma</i>	987
<i>Hilda P. Willett</i>	
<b>IV. Virología básica</b>	
52. Naturaleza, aislamiento y cuantificación de virus animales	997
<i>Wolfgang K. Joklik</i>	
53. Estructura, componentes y clasificación de los virus	1006
<i>Wolfgang K. Joklik</i>	
54. Virus y proteínas virales como antígenos	1043
<i>Wolfgang K. Joklik</i>	
55. El ciclo de multiplicación viral	1051
<i>Wolfgang K. Joklik</i>	
56. Efecto de la infección viral sobre la célula huésped	1113
<i>Wolfgang K. Joklik</i>	
57. Genética de los virus de animales	1122
<i>Wolfgang K. Joklik</i>	
58. Quimioterapia antiviral, interferón y vacunas	1137
<i>Wolfgang K. Joklik</i>	
59. Virus tumorales	1157
<i>Wolfgang K. Joklik</i>	
60. Bacteriófagos	1204
<i>Kenneth N. Kreuzer</i>	
<b>V. Virología clínica</b>	
61. Patogenia de las infecciones virales	1237
<i>Catherine M. Wilfert y Wolfgang K. Joklik</i>	
62. Diagnóstico viral rápido	1249
<i>Nancy G. Henshaw</i>	
63. Poxvirus	1261
<i>Robert P. Drucker</i>	
64. Herpesvirus	1269
<i>Joan L. Drucker y Lynn Smiley</i>	
65. Adenovirus y virus adenoasociados	1288
<i>Emília D. Rivadeneira y Nancy G. Henshaw</i>	
66. Papovavirus humanos	1297
<i>Laura T. Gutman</i>	
67. Enterovirus	1304
<i>Ross E. McKinney</i>	
68. Virus en infecciones del tracto gastrointestinal	1313
<i>Catherine M. Wilfert</i>	

<b>69.</b> Virus influenza <i>Thomas R. Cate</i>	1322
<b>70.</b> Paramixovirus <i>Emmanuel B. Walter</i>	1331
<b>71.</b> Sarampión y panencefalitis esclerosante subaguda <i>Samuel L. Katz</i>	1348
<b>72.</b> Rubéola (sarampión alemán) <i>Samuel L. Katz</i>	1355
<b>73.</b> Arbovirus <i>Joseph B. McCormick y Susan P. Fisher-Hoch</i>	1360
<b>74.</b> Rabdovirus y filovirus <i>Joseph B. McCormick</i>	1372
<b>75.</b> Arenavirus <i>Joseph B. McCormick</i>	1380
<b>76.</b> Virus de la hepatitis <i>John D. Hamilton</i>	1387
<b>77.</b> Retrovirus humanos <i>Barton F. Haynes y Thomas J. Palker</i>	1398
<b>78.</b> Rinovirus, reovirus y parvovirus <i>Ross E. McKinney, Catherine M. Wilfert y Robert P. Drucker</i>	1410
<b>79.</b> Encefalopatías espongiiformes subagudas y agentes no convencionales <i>Emilia D. Rivadeneira</i>	1420
<b>VI. Micología médica</b>	
<b>80.</b> Características generales de los hongos <i>Thomas G. Mitchell</i>	1427
<b>81.</b> Principios de las enfermedades causadas por hongos <i>Thomas G. Mitchell</i>	1441
<b>82.</b> Micosis sistémicas <i>Thomas G. Mitchell</i>	1454
<b>83.</b> Micosis subcutáneas <i>Thomas G. Mitchell</i>	1483
<b>84.</b> Dermatofitosis y otras micosis cutáneas <i>Thomas G. Mitchell</i>	1498
<b>85.</b> Micosis oportunistas <i>Thomas G. Mitchell</i>	1510
<b>VII. Parasitología médica</b>	
<b>86.</b> Introducción a la parasitología médica <i>Norman F. Weatherly</i>	1539
<b>87.</b> Protozoología médica <i>Norman F. Weatherly</i>	1542
<b>88.</b> Helmintología médica <i>Norman F. Weatherly</i>	1574
Índice analítico	1615