



CONTENIDO

Capítulo 1	El mundo microbiano	1
Capítulo 2	Citología bacteriana	6
Capítulo 3	Metabolismo bacteriano	18
	Parte I - Generalidades 19	
	Parte II - Reacciones catabólicas involucradas en la quimio- síntesis 22	
	Parte III - Organismos quimiosintéticos 27	
	Parte IV - Almacenamiento y utilización de energía 32	
	Parte V - Biosíntesis 36	
	Parte VI - Fotosíntesis 40	
	Parte VII - Nutrición 44	
	Parte VIII - Ciclos de los elementos en la naturaleza 47	
Capítulo 4	El cultivo de las bacterias	51
Capítulo 5	Variación bacteriana	57
Capítulo 6	Los principales grupos bacterianos	67
Capítulo 7	Microbiología de ambientes especiales	80
Capítulo 8	Agentes antibacterianos	90
Capítulo 9	Quimioterapia antimicrobiana	97
	Toxicidad selectiva, 97	
	Resistencia a las drogas, 97	
	Drogo-dependencia, 99	
	Actividad antimicrobiana in vitro, 99	
	Actividad antimicrobiana in vivo, 100	
	Empleo clínico de los antibióticos, 102	
	Acción combinada de los antibióticos, 103	
	Drogas antimicrobianas para aplicación local (tópica), 104	
	Drogas antimicrobianas para administración sistémica, 105	
Capítulo 10	Relación huésped parásito	116
	Infección, 116	
	Atributos de los microorganismos que los capacitan para causar enfermedad, 117	
	Atributos del huésped que determinan la resistencia a los microorganismos, 118	
	Algunos mecanismos de resistencia no específica del huésped, 118	
	Resistencia e inmunidad, 121	
Capítulo 11	Antígenos y anticuerpos	123
Capítulo 12	Alergia e hipersensibilidad	135
	Tolerancia inmunológica, 135	
	Reacciones alérgicas de tipo inmediato y de tipo retardado, 136	
	Reacciones de tipo "inmediato", 136	
	Reacciones de tipo "retardado", 140	
	Alergia a las drogas y a las sustancias químicas simples, 143	
	Papel de lípidos, ceras y auxiliares en el desarrollo de la hipersensibilidad retardada, 143	
Capítulo 13	Cocos piógenos	146
	Los estafilococos, 146	
	Los estreptococos, 150	
	Los neumococos, 157	
	Las neisserias, 160	

Capítulo 14	Bacilos Gram-positivos	164
	Bacilos aerobios esporulados, 164	
	Antrax, 164	
	Bacilos anaerobios esporulados, 166	
	Los clostridia, 168	
Capítulo 15	Los corinebacteria	171
Capítulo 16	Los micobacteria	176
	M. tuberculosis, 176	
	M. leprae, 183	
Capítulo 17	Microorganismos entéricos Gram-negativos	185
	Bacterias coliformes, 186	
	El grupo Proteus, 189	
	Pseudomonas aeruginosa, 189	
	Las salmonellas, 190	
	Las shigellas, 193	
	Vibrios, 196	
Capítulo 18	Los bacilos Gram-negativos pequeños	199
	Las brucellas, 199	
	Las pasteurellas, 202	
	Las bacterias hemófilas, 206	
Capítulo 19	Microorganismos patógenos diversos	212
Capítulo 20	Espiroquetas y otros microorganismos espirales	217
	Treponema pallidum, 217	
	Enfermedades relacionadas con la sífilis, 220	
	Borrelia recurrentis, 221	
	Leptospiras, 223	
Capítulo 21	Micología médica	226
	Estructuras de los hongos, 226	
	Los actinomicetes, 228	
	Micosis superficiales, dermatofitosis, 231	
	Micosis profundas, 235	
Capítulo 22	Flora microbiana normal del cuerpo humano	247
Capítulo 23	Principios de microbiología médica diagnóstica	250
	Selección de las investigaciones del laboratorio, 250	
	Métodos de tinción de Gram y para ácido-resistentes, 256	
Capítulo 24	Enfermedades por rickettsias	257
Capítulo 25	Propiedades generales de los virus	264
	Clasificación, 264	
	Propiedades generales, 266	
	Evolución de los virus, 267	
	Medición del tamaño de los virus, 267	
	Purificación e identificación de partículas virales, 269	
	Reacción a los agentes físicos y químicos, 270	
	Cultivo de los virus, 271	
	Mutación en los virus, 275	
	Hemaglutinación de los virus, 272	
	Multiplicación de los virus, 273	
	Quimioprofilaxis experimental de las infecciones por virus, 274	
	Fenómeno de interferencia e interferon 275	
	Patogénesis de las infecciones virales, 276	
	Formación de los cuerpos de inclusión, 278	
	Virus y cáncer, 278	
	Infecciones virales latentes, 281	
	Historia natural (Ecología) y modos de transmisión de los virus y rickettsias, 281	

Capítulo 26	Aislamiento de virus a partir de productos patológicos	287
	Factores que complican el diagnóstico de enfermedades virales, 287	
	Técnica de aislamiento de los virus, 289	
Capítulo 27	Diagnóstico serológico de las infecciones virales	294
	Pruebas de neutralización, 294	
	Reacciones de fijación del complemento, 298	
	Reacciones de inhibición de la hemaglutinación, 300	
	Aglutinación de eritrocitos de carnero, 302	
	Reacciones de hipersensibilidad cutánea (intradermorreacciones), 306	
Capítulo 28	Enfermedades por virus transmitidas por artrópodos (Arbor)	307
	Encefalitis por virus del grupo Arbor, 308	
	Fiebre del Oeste del Nilo, 313	
	Fiebre amarilla, 314	
	Dengue, 317	
	Fiebre pappataci, 320	
	Fiebre del colorado, 321	
Capítulo 29	Grupo enterovirus	323
	Poliomielitis, 323	
	Grupo Coxsackie, 331	
	Virus del grupo ECHO, 334	
	Reovirus, 338	
Capítulo 30	Otras enfermedades virales del sistema nervioso	339
	Rabia, 339	
	Diversas enfermedades virales del sistema nervioso, 343	
Capítulo 31	Enfermedades virales exantemáticas	345
	Viruela y virosis humanas relacionadas, 345	
	El grupo Varicela-Zoster, 353	
	Sarampión, 355	
	Rubeola, 359	
	Exantema súbito, 360	
	Herpes simplex, 360	
	Infección por virus B, 363	
Capítulo 32	Enfermedades producidas por virus en el tracto respiratorio y las glándulas parótidas	365
	Influenza, 365	
	Grupo adenovirus, 372	
	Infecciones virales para-influenza, 376	
	El catarro común, 378	
	Neumonía primaria atípica, 379	
	Parotiditis epidémica, 380	
Capítulo 33	Enfermedades del hígado producidas por virus	384
	Hepatitis infecciosa, 384	
	Hepatitis por suero, 384	
Capítulo 34	Grupo Psitacosis-linfogranuloma	389
	Psitacosis, 389	
	Linfogranuloma venéreo, 392	
	Tracoma y conjuntivitis de inclusión, 394	
Capítulo 35	Virosis diversas del hombre	397
Capítulo 36	Bacteriófago	404
	Ciclos de vida del fago y el huésped, 404	
	Métodos de estudio, 405	
	Propiedades del fago, 406	
	Reproducción del fago, 407	
	Genética del fago, 409	
	Lisogenia, 411	

Capítulo 37 Parasitología microscópica	414
J. Ralph Audy y Frederick L. Dunn.	
Giardia lamblia, 414	
Tricomonas, 415	
Otros flagelados intestinales, 417	
Los hemoflagelados, 417	
Leishmania, 418	
Tripanosoma, 419	
Entamoeba histolítica, 422	
Otras amibas intestinales, 425	
Los plasmodium, 426	
Las isospora, 429	
Sarcocystis lindemanni, 430	
Toxoplasma gondii, 431	
Balantidium coli, 432	
Helmintos con huevos en las heces, 433	
Microfilarias en sangre y tejidos, 433	
Indice	441
Referencias	440