

# Índice

XI	Prólogo a la cuarta edición
XIII	Prólogo
XVII	Prefacio
XIX	Presentación de la obra
1	<b>Unidad I Ecología y sus generalidades</b>
3	Capítulo 1 Generalidades sobre ecología
8	Capítulo 2 Cadena epidemiológica
12	Capítulo 3 Agentes patógenos para el ser humano
22	Capítulo 4 Efecto de los agentes físicos sobre la vida microbiana
26	Capítulo 5 Esterilización, desinfección, antisepsia y control microbiano
32	Capítulo 6 Quimioterápicos y antibióticos
42	Capítulo 7 Manejo de antimicrobianos
46	Capítulo 8 Mecanismos de daño de los organismos patógenos
49	Capítulo 9 Mecanismos de defensa inespecíficos
55	<b>Unidad II Respuesta inmune</b>
57	Capítulo 10 Respuesta inmune
64	Capítulo 11 Inflamación, fagocitosis, opsonización y fiebre

74	<b>Capítulo 12</b> Inmunoglobulinas y mediadores en la respuesta inmune
82	<b>Capítulo 13</b> Respuesta inmune celular
89	<b>Capítulo 14</b> Sistemas amplificadores de la respuesta inmune
95	<b>Capítulo 15</b> Evasión de la respuesta inmune
98	<b>Capítulo 16</b> Inmunodeficiencia
102	<b>Capítulo 17</b> Interacciones antígeno-anticuerpo y su demostración <i>in vitro</i>
108	<b>Capítulo 18</b> Reacción de hipersensibilidad
113	<b>Capítulo 19</b> Inmunización

## 119

### Unidad III Virología

122	<b>Capítulo 20</b> Generalidades de virología
126	<b>Capítulo 21</b> Morfología y composición química de los virus
130	<b>Capítulo 22</b> Clasificación de los virus
134	<b>Capítulo 23</b> Replicación de los virus
139	<b>Capítulo 24</b> Genética de los virus
145	<b>Capítulo 25</b> Daño celular y patogenia de los virus
156	<b>Capítulo 26</b> Mecanismos de defensa frente a los virus
164	<b>Capítulo 27</b> Diagnóstico de enfermedades causadas por virus

170	<b>Capítulo 28</b> Familia Parvoviridae
178	<b>Capítulo 29</b> Familia Adenoviridae
187	<b>Capítulo 30</b> Familia Herpesviridae
215	<b>Capítulo 31</b> Papilomavirus
224	<b>Capítulo 32</b> Polyomavirus
230	<b>Capítulo 33</b> Familia Poxviridae
243	<b>Capítulo 34</b> Virus de las hepatitis
262	<b>Capítulo 35</b> Circovirus y anellovirus
266	<b>Capítulo 36</b> Enterovirus
282	<b>Capítulo 37</b> Reovirus
288	<b>Capítulo 38</b> Rotavirus
295	<b>Capítulo 39</b> Rinovirus
301	<b>Capítulo 40</b> Calicivirus
306	<b>Capítulo 41</b> Astrovirus
310	<b>Capítulo 42</b> Togavirus
318	<b>Capítulo 43</b> Flavivirus
332	<b>Capítulo 44</b> Alfavirus
339	<b>Capítulo 45</b> Ortomixovirus

347	Capítulo 46 Paramixovirus	485	Capítulo 63 <i>Streptococcus</i>
363	Capítulo 47 Rabdovirus	497	Capítulo 64 <i>Streptococcus pneumoniae</i>
370	Capítulo 48 Retrovirus	505	Capítulo 65 <i>Neisseria meningitidis</i>
383	Capítulo 49 Arenavirus	512	Capítulo 66 <i>Neisseria gonorrhoeae</i>
390	Capítulo 50 Coronavirus	520	Capítulo 67 Enterobacterias
395	Capítulo 51 Filovirus	525	Capítulo 68 <i>Escherichia</i>
406	Capítulo 52 Bunyavirus	542	Capítulo 69 <i>Shigella</i>
413	Capítulo 53 Oncogénesis viral	551	Capítulo 70 <i>Salmonella</i>
421	Capítulo 54 Tratamiento antiviral	564	Capítulo 71 Otras enterobacterias: <i>Edwardsiella</i> , <i>Citrobacter</i> , <i>Klebsiella</i> , <i>Enterobacter</i> , <i>Hafnia</i> , <i>Serratia</i> , <i>Proteus</i> , <i>Providencia</i> y <i>Morganella</i>
425	Capítulo 55 Priones	571	Capítulo 72 <i>Yersinia</i>
<b>435</b>	<b>Unidad IV Bacteriología</b>	580	Capítulo 73 <i>Campylobacter</i>
439	Capítulo 56 Generalidades de la bacteriología	589	Capítulo 74 <i>Helicobacter</i>
446	Capítulo 57 Clasificación bacteriana	594	Capítulo 75 Familia Vibrionaceae
450	Capítulo 58 Fisiología del crecimiento bacteriano	603	Capítulo 76 <i>Aeromonas</i> y <i>Plesiomonas</i>
458	Capítulo 59 Genética bacteriana	609	Capítulo 77 <i>Yersinia pestis</i>
467	Capítulo 60 Patogenicidad bacteriana	614	Capítulo 78 <i>Pseudomonas</i>
472	Capítulo 61 Flora normal	622	Capítulo 79 <i>Gardnerella</i>
478	Capítulo 62 <i>Staphylococcus</i>	627	Capítulo 80 <i>Haemophilus</i>

635	<b>Capítulo 81</b> <i>Bordetella</i>	747	<b>Capítulo 99</b> <i>Rickettsia</i> y <i>Orientia</i>
641	<b>Capítulo 82</b> <i>Brucella</i>	755	<b>Capítulo 100</b> <i>Ehrlichia</i> y <i>Anaplasma</i>
648	<b>Capítulo 83</b> <i>Francisella</i>	759	<b>Capítulo 101</b> <i>Bartonella</i>
653	<b>Capítulo 84</b> <i>Legionella</i>	765	<b>Capítulo 102</b> <i>Coxiella</i>
657	<b>Capítulo 85</b> <i>Clostridium</i>	769	<b>Capítulo 103</b> <i>Chlamydia</i> y <i>Chlamydomphila</i>
666	<b>Capítulo 86</b> <i>Clostridium tetani</i>	777	<b>Capítulo 104</b> Grupo HACEK
672	<b>Capítulo 87</b> <i>Clostridium botulinum</i>	781	<b>Capítulo 105</b> Diagnóstico bacteriológico
677	<b>Capítulo 88</b> Anaerobios no esporulados	785	<b>Capítulo 106</b> Tratamiento antimicrobiano
682	<b>Capítulo 89</b> <i>Corynebacterium</i>	<b>789</b>	<b>Unidad V</b> Micología
690	<b>Capítulo 90</b> <i>Mycobacterium</i>	792	<b>Capítulo 107</b> Generalidades de la micología
704	<b>Capítulo 91</b> Bacilo de la lepra	796	<b>Capítulo 108</b> Clasificación de las micosis
709	<b>Capítulo 92</b> Actinomicetos	799	<b>Capítulo 109</b> Dermatofitos
715	<b>Capítulo 93</b> <i>Treponema pallidum</i>	807	<b>Capítulo 110</b> <i>Malassezia</i>
723	<b>Capítulo 94</b> <i>Borrelia</i>	812	<b>Capítulo 111</b> <i>Piedraia hortae</i> , <i>Trichosporon</i> y <i>Hortaea werneckii</i>
727	<b>Capítulo 95</b> <i>Leptospira</i>	818	<b>Capítulo 112</b> <i>Sporothrix schenckii</i>
732	<b>Capítulo 96</b> <i>Listeria</i> y <i>Erysipelothrix</i>	822	<b>Capítulo 113</b> Agentes productores de cromomicosis
737	<b>Capítulo 97</b> Mycoplasmatales	827	<b>Capítulo 114</b> Eumicetos productores de micetomas
744	<b>Capítulo 98</b> <i>Ureaplasma</i>	833	<b>Capítulo 115</b> <i>Lacazia loboi</i>



836	<b>Capítulo 116</b> <i>Rhinosporidium seeberi</i>	936	<b>Capítulo 133</b> Generalidades sobre protozoarios
840	<b>Capítulo 117</b> <i>Coccidioides</i>	941	<b>Capítulo 134</b> Protozoos comensales del tubo digestivo
846	<b>Capítulo 118</b> <i>Histoplasma</i>	947	<b>Capítulo 135</b> <i>Entamoeba histolytica</i>
854	<b>Capítulo 119</b> <i>Paracoccidioides</i>	964	<b>Capítulo 136</b> Sarcodarios de vida libre como patógenos del humano
858	<b>Capítulo 120</b> <i>Blastomyces</i>	973	<b>Capítulo 137</b> <i>Giardia lamblia</i>
862	<b>Capítulo 121</b> <i>Candida</i>	980	<b>Capítulo 138</b> <i>Trichomonas</i>
869	<b>Capítulo 122</b> <i>Cryptococcus</i>	987	<b>Capítulo 139</b> <i>Balantidium coli</i>
873	<b>Capítulo 123</b> <i>Aspergillus</i>	992	<b>Capítulo 140</b> <i>Cystoisospora</i>
878	<b>Capítulo 124</b> Cigomicetos	997	<b>Capítulo 141</b> <i>Cryptosporidium</i>
887	<b>Capítulo 125</b> <i>Geotrichum</i>	1005	<b>Capítulo 142</b> <i>Cyclospora</i>
891	<b>Capítulo 126</b> <i>Pneumocystis</i>	1010	<b>Capítulo 143</b> <i>Sarcocystis</i>
898	<b>Capítulo 127</b> Micetismo	1015	<b>Capítulo 144</b> Microsporidios
905	<b>Capítulo 128</b> Alergia por hongos	1023	<b>Capítulo 145</b> <i>Blastocystis</i>
909	<b>Capítulo 129</b> Micotoxiosis	1029	<b>Capítulo 146</b> <i>Leishmania</i>
914	<b>Capítulo 130</b> Diagnóstico micológico	1039	<b>Capítulo 147</b> <i>Trypanosoma</i>
919	<b>Capítulo 131</b> Tratamiento de enfermedades micóticas	1048	<b>Capítulo 148</b> <i>Plasmodium</i>
<b>927</b>	<b>Unidad VI Parasitología</b>	1061	<b>Capítulo 149</b> <i>Toxoplasma</i>
930	<b>Capítulo 132</b> Generalidades sobre parasitología	1070	<b>Capítulo 150</b> Generalidades de helmintos

1073	Capítulo 151 <i>Taenia</i> y cisticercos	1194	Capítulo 169 Diagnóstico de histoparasitosis
1084	Capítulo 152 <i>Hymenolepis</i>	1199	Capítulo 170 Tratamiento de enfermedades parasitarias
1091	Capítulo 153 <i>Echinococcus</i>	1209	Capítulo 171 Bioterrorismo y guerra microbiológica
1097	Capítulo 154 <i>Fasciola</i>		
1104	Capítulo 155 <i>Paragonimus</i>	<b>1215</b>	<b>Unidad VII Artropodología</b>
1109	Capítulo 156 <i>Schistosoma</i>	1217	Capítulo 172 Generalidades de artropodología
1115	Capítulo 157 <i>Trichinella</i>	1220	Capítulo 173 Dípteros
1122	Capítulo 158 <i>Enterobius</i>	1224	Capítulo 174 <i>Pediculus</i> y <i>Pthirus</i>
1127	Capítulo 159 <i>Trichuris</i>	1227	Capítulo 175 <i>Tunga</i>
1133	Capítulo 160 <i>Ascaris</i>	1229	Capítulo 176 Sifonápteros y hemípteros
1140	Capítulo 161 Uncinarias	1232	Capítulo 177 Moscas productoras de miasis
1148	Capítulo 162 <i>Strongyloides</i>	1235	Capítulo 178 Ácaros y garrapatas de importancia médica
1157	Capítulo 163 <i>Gnathostoma</i>	1238	Capítulo 179 <i>Sarcoptes scabiei</i>
1163	Capítulo 164 <i>Anisakis</i> y <i>Vandellia</i>	1241	Capítulo 180 Alacranismo
1169	Capítulo 165 Migración larvaria	1245	Capítulo 181 Aracnoidismo
1176	Capítulo 166 <i>Onchocerca</i>	1249	Capítulo 182 Serpientes y otros reptiles
1182	Capítulo 167 Otras filarias	1254	Capítulo 183 Emergencia y reemergencia de patógenos
1188	Capítulo 168 Diagnóstico de las parasitosis de cavidades		