

# Índice de contenido

Prólogo		ix
Agradecimientos		ix
<b>Capítulo 1</b>	Formas de vida y sus orígenes	1
<b>Capítulo 2</b>	Ácidos nucleicos	9
<b>Capítulo 3</b>	Proteínas	17
<b>Capítulo 4</b>	Cromosomas sencillos	25
<b>Capítulo 5</b>	Cromosomas de eucariotas	31
<b>Capítulo 6</b>	Contenido del genoma	39
<b>Capítulo 7</b>	Síntesis de RNA I: transcripción	47
<b>Capítulo 8</b>	Síntesis de RNA 2: procesamiento	57
<b>Capítulo 9</b>	Abundancia de los RNAs en bacterias	65
<b>Capítulo 10</b>	Abundancia de los RNAs en eucariotas	73
<b>Capítulo 11</b>	Síntesis de proteínas	81
<b>Capítulo 12</b>	Replicación del DNA	91
<b>Capítulo 13</b>	Replicación del cromosoma	99
<b>Capítulo 14</b>	Eventos moleculares de recombinación	107
<b>Capítulo 15</b>	Micromutaciones	117
<b>Capítulo 16</b>	Reparación de las alteraciones en el DNA	125
<b>Capítulo 17</b>	Reproducción de bacterias	131

<b>Capítulo 18</b>	Transferencia génica horizontal en bacterias	137
<b>Capítulo 19</b>	Ciclos celulares de eucariotas	145
<b>Capítulo 20</b>	Meiosis	153
<b>Capítulo 21</b>	Anomalías cromosómicas	161
<b>Capítulo 22</b>	Ciclos de vida de eucariotas	169
<b>Capítulo 23</b>	Reproducción de los virus	179
<b>Capítulo 24</b>	Procesos genéticos en el desarrollo	187
<b>Capítulo 25</b>	Determinación sexual y compensación de dosis	197
<b>Capítulo 26</b>	Cáncer	205
<b>Capítulo 27</b>	Digestión, separación y copiado del DNA	211
<b>Capítulo 28</b>	Análisis del DNA: genotipado	219
<b>Capítulo 29</b>	Organismos modificados genéticamente	225
<b>Capítulo 30</b>	Genómica	233
<b>Capítulo 31</b>	Comportamientos de genes y alelos	241
<b>Capítulo 32</b>	Probabilidad y estadística	251
<b>Capítulo 33</b>	Genes, ambiente e interacciones	261
<b>Capítulo 34</b>	Localización de genes	269
<b>Capítulo 35</b>	Búsqueda y detección de mutaciones	279
<b>Capítulo 36</b>	Herencia citoplasmática	287
<b>Capítulo 37</b>	Variación genética en las poblaciones	295
<b>Capítulo 38</b>	Mutación, migración y deriva genética	301
<b>Capítulo 39</b>	Selección natural	307
<b>Capítulo 40</b>	Genética cuantitativa	315
<b>Capítulo 41</b>	Especiación	325
<b>Capítulo 42</b>	Evolución molecular y filogenia	331
	<i>Glosario</i>	337
	<i>Índice alfabético</i>	377