

---

## SINOPSIS DEL CONTENIDO

---

<i>Capítulo 1</i>	Introducción al estudio de la biología celular	1
<i>Capítulo 2</i>	Bases químicas de la vida	30
<i>Capítulo 3</i>	Energía, enzimas y metabolismo	77
<i>Capítulo 4</i>	Estructura y función de la membrana plasmática	115
<i>Capítulo 5</i>	Respiración aerobia y mitocondrias	171
<i>Capítulo 6</i>	Fotosíntesis y cloroplastos	207
<i>Capítulo 7</i>	Interacciones entre las células y su entorno	239
<i>Capítulo 8</i>	Sistemas de la membrana citoplásmica: estructura, función y tráfico de membrana	276
<i>Capítulo 9</i>	Citoesqueleto y motilidad celular	325
<i>Capítulo 10</i>	Naturaleza del gen y del genoma	389
<i>Capítulo 11</i>	Utilización de la información genética: de la transcripción a la traducción	434
<i>Capítulo 12</i>	Núcleo de la célula y control de la expresión de genes	488
<i>Capítulo 13</i>	Duplicación y reparación del DNA	546
<i>Capítulo 14</i>	Reproducción celular	580
<i>Capítulo 15</i>	Señales celulares: comunicación entre células y su ambiente	627
<i>Capítulo 16</i>	Cáncer	671
<i>Capítulo 17</i>	Técnicas en biología celular y molecular	701
	Glosario	G-1
	Respuestas a las preguntas analíticas impares	A-1
	Índice	I-1