

# ÍNDICE

Introducción .....	7
<b>1. Homeostasis .....</b>	<b>11</b>
Conceptos importantes .....	11
Comunicación entre la célula y su entorno .....	19
Introducción al sistema neuroendocrino .....	36
Sistema nervioso autónomo .....	46
Base fisiológica de los músculos .....	50
<b>2. La sangre .....</b>	<b>65</b>
Elementos de la sangre .....	66
Coagulación .....	74
Grupos sanguíneos .....	80
<b>3. Fisiología cardiovascular .....</b>	<b>85</b>
Visión general de la circulación sanguínea. ....	85
Generación y conducción de la señal en el corazón .....	92
Ciclo cardíaco .....	98
Regulación del Gasto cardíaco .....	107
Presión arterial y su regulación. ....	114
Regulación del flujo local e intercambio en los capilares .....	124
<b>4. Fisiología respiratoria .....</b>	<b>135</b>
Visión general de la respiración .....	135
Mecánica respiratoria .....	141
Alveolos, ventilación y perfusión .....	146
Intercambio gaseoso .....	154
Control de la respiración .....	166
<b>5. Fisiología renal .....</b>	<b>169</b>
Visión general de la fisiología renal .....	169
Filtración en la nefrona y su control .....	174
Reabsorción y secreción .....	182
Homeostasis hidroelectrolítica .....	188

<b>6. Fisiología digestiva</b> .....	<b>195</b>
Visión general del sistema digestivo .....	195
Ingestión y motilidad .....	201
El estómago .....	208
Digestión y absorción en el intestino delgado .....	214
El intestino grueso .....	227
<b>7. Fisiología endocrina</b> .....	<b>231</b>
Sistema hipotálamo-hipofisario. ....	231
Regulación endocrina del balance energético .....	238
Control hormonal en el crecimiento y metabolismo a largo plazo. ....	249
<b>8. Fisiología nerviosa</b> .....	<b>259</b>
Fisiología sensorial .....	260
Fisiología emocional .....	286
Fisiología cognitiva .....	291
<b>Bibliografía</b> .....	<b>303</b>