

# Índice de capítulos

Agradecimientos v

Prefacio vi

---

## UNIDAD I: Principios de fisiología

- Capítulo 1:** Fisiología de la célula y la membrana 1
- Capítulo 2:** Excitabilidad de la membrana 16
- Capítulo 3:** Osmosis y líquidos corporales 28
- Capítulo 4:** Tejido epitelial y conjuntivo 37

---

## UNIDAD II: Sistemas sensorial y motor

- Capítulo 5:** Organización del sistema nervioso 53
- Capítulo 6:** Sistema nervioso central 66
- Capítulo 7:** Sistema nervioso autónomo 77
- Capítulo 8:** Vista 91
- Capítulo 9:** Oído y equilibrio 102
- Capítulo 10:** El gusto y el olfato 114
- Capítulo 11:** Sistemas de control motor 120

---

## UNIDAD III: Fisiología musculoesquelética y tegumentaria

- Capítulo 12:** Musculoesquelético 135
- Capítulo 13:** Músculo cardíaco 147
- Capítulo 14:** Músculo liso 153
- Capítulo 15:** Hueso 163
- Capítulo 16:** Piel 174

---

## UNIDAD IV: Sistema cardiovascular

- Capítulo 17:** Estimulación cardíaca 189
- Capítulo 18:** Mecánica cardíaca 203
- Capítulo 19:** Sangre y vasculatura 214
- Capítulo 20:** Regulación cardiovascular 232
- Capítulo 21:** Circulación especial 251

---

## UNIDAD V: Sistema respiratorio

- Capítulo 22:** Mecánica pulmonar 263
- Capítulo 23:** Intercambio gaseoso 280
- Capítulo 24:** Regulación respiratoria 298

---

*UNIDAD VI: Aparato urinario*

- Capítulo 25:** Filtración y micción 313
  - Capítulo 26:** Reabsorción y secreción 328
  - Capítulo 27:** Formación de orina 342
  - Capítulo 28:** Equilibrio de agua y electrolitos 358
- 

*UNIDAD VII: Aparato digestivo*

- Capítulo 29:** Principios y señalización 377
  - Capítulo 30:** Boca, esófago y estómago 384
  - Capítulo 31:** Intestino delgado e intestino grueso 392
  - Capítulo 32:** Páncreas e hígado exocrinos 402
- 

*UNIDAD VIII: Sistema endocrino*

- Capítulo 33:** Páncreas e hígado endocrino 411
  - Capítulo 34:** Glándulas suprarrenales 421
  - Capítulo 35:** Hormonas de la tiroidea y paratiroidea 429
  - Capítulo 36:** Gónadas femeninas y masculinas 438
- 

*UNIDAD IX: Vida y muerte*

- Capítulo 37:** Embarazo y parto 451
- Capítulo 38:** Estrés térmico y fiebre 464
- Capítulo 39:** Ejercicio 471
- Capítulo 40:** Fallo de sistemas 481

*Créditos de las figuras* 503

*Índice alfabético de materias* 505