

# CONTENIDO

PREFACIO VII  
AL ESTUDIANTE XV

## UNIDAD 1 ORGANIZACIÓN DEL CUERPO HUMANO

CAPÍTULO 1 INTRODUCCIÓN  
AL CUERPO HUMANO 1  
CAPÍTULO 2 NIVEL QUÍMICO  
DE ORGANIZACIÓN 26  
CAPÍTULO 3 EL NIVEL CELULAR  
DE ORGANIZACIÓN 61  
CAPÍTULO 4 NIVEL TISULAR  
DE ORGANIZACIÓN 107  
CAPÍTULO 5 EL SISTEMA TEGUMENTARIO 143

## UNIDAD 2 PRINCIPIOS DE APOYO Y MOVIMIENTO

CAPÍTULO 6 EL SISTEMA ESQUELÉTICO:  
TEJIDO ÓSEO 164  
CAPÍTULO 7 SISTEMA ESQUELÉTICO:  
ESQUELETO AXIAL 188  
CAPÍTULO 8 EL SISTEMA ESQUELÉTICO:  
ESQUELETO APENDICULAR 222

CAPÍTULO 9 ARTICULACIONES 245  
CAPÍTULO 10 TEJIDO MUSCULAR 273  
CAPÍTULO 11 SISTEMA MUSCULAR 308

## UNIDAD 3 SISTEMAS DE REGULACIÓN DEL CUERPO HUMANO

CAPÍTULO 12 TEJIDO NERVIOSO 384  
CAPÍTULO 13 MÉDULA ESPINAL Y NERVIOS  
RAQUÍDEOS 418  
CAPÍTULO 14 EL ENCÉFALO Y LOS NERVIOS  
CRANEALES 452  
CAPÍTULO 15 SISTEMAS SENSORIAL, MOTOR Y DE  
INTEGRACIÓN 490  
CAPÍTULO 16 LOS SENTIDOS ESPECIALES 517  
CAPÍTULO 17 SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO 554  
CAPÍTULO 18 SISTEMA ENDOCRINO 572

## UNIDAD 4 MANTENIMIENTO VITAL DEL CUERPO HUMANO

CAPÍTULO 19 SISTEMA CARDIOVASCULAR:  
SANGRE 617  
CAPÍTULO 20 SISTEMA CARDIOVASCULAR:  
CORAZÓN 643  
CAPÍTULO 21 EL SISTEMA CARDIOVASCULAR:  
VASOS SANGUÍNEOS Y  
HEMODINÁMICA 677  
CAPÍTULO 22 SISTEMA LINFÁTICO, RESISTENCIA  
INESPECÍFICA A ENFERMEDADES  
E INMUNIDAD 745  
CAPÍTULO 23 APARATO RESPIRATORIO 783  
CAPÍTULO 24 APARATO DIGESTIVO 826  
CAPÍTULO 25 METABOLISMO 879  
CAPÍTULO 26 SISTEMA URINARIO 923  
CAPÍTULO 27 LÍQUIDOS, ELECTRÓLITOS Y  
HOMEOSTASIS ACIDOBÁSICA 965

## UNIDAD 5 CONTINUIDAD

CAPÍTULO 28 APARATO REPRODUCTOR 984  
CAPÍTULO 29 DESARROLLO  
Y HERENCIA 1033

APÉNDICE A MEDIDAS 1067  
APÉNDICE B TABLA PERIÓDICA 1069  
APÉNDICE C VALORES NORMALES DEL ANÁLISIS  
DE SANGRE SELECCIONADOS 1071  
APÉNDICE D RESPUESTAS 1074  
GLOSARIO 1079  
CRÉDITOS 1117  
ÍNDICE ANALÍTICO 1121  
EPÓNIMOS EMPLEADOS EN ESTE TEXTO 1176  
COMBINACIONES DE RAÍCES, PREFIJOS Y SUFIJOS PARA  
FORMAR PALABRAS 1177