

contenido

Prefacio v
Agradecimientos viii
Nota al estudiante ix

UNIDAD 1 ORGANIZACION DEL CUERPO HUMANO 1

CAPITULO 1

Introducción al Cuerpo Humano 2

CAPITULO 2

Nivel de Organización Química 14

CAPITULO 3

Nivel Celular de Organización 36

CAPITULO 4

Nivel Tisular de Organización 60

CAPITULO 5

Sistema Tegumentario: Estructura, Fisiología y Desórdenes 80

CAPITULO 6

El Cuerpo Integrado: Plan Estructural 90

Unidad 1 Bibliografía 98

UNIDAD 2 PRINCIPIOS DE SOPORTE Y MOVIMIENTO 101

CAPITULO 7

Tejido Esquelético: Estructura, Fisiología y Desórdenes 102

CAPITULO 8

Sistema Esquelético: Rasgos Estructurales 116

CAPITULO 9

Articulaciones: Estructura, Fisiología y Desórdenes 164

CAPITULO 10

Tejido Muscular: Estructura, Fisiología y Enfermedades 180

CAPITULO 11

Sistema Muscular: Acción y Estructura Macroscópica 196

Unidad 2 Bibliografía 228

UNIDAD 3 SISTEMA DE CONTROL 231

CAPITULO 12

Tejido Nervioso: Estructura y Fisiología 232

CAPITULO 13

El Sistema Nervioso: Estructura, Fisiología y Enfermedades 246

CAPITULO 14

Percepción de Sensaciones 286

CAPITULO 15

Sistema endocrino: Regulación Química de la Homeóstasis 318

Unidad 3 Bibliografía 343

UNIDAD 4 MANTENIMIENTO DEL CUERPO HUMANO 345

CAPITULO 16

El Sistema Angiológico: Sangre, Líquido Intersticial y Linfa 346

CAPITULO 17

El Sistema Angiológico: Organos y Vasos 364

CAPITULO 18

Sistema Circulatorio: Fisiología Cardiovascular 402

CAPITULO 19

Sistema Respiratorio: Estructura, Fisiología y Desórdenes 430

CAPITULO 20

Sistema Digestivo: Estructura, Fisiología y Desórdenes 458

CAPITULO 21

Nutrición: La Utilización de los Alimentos 496

CAPITULO 22

Sistema Urinario: Estructura, Fisiología y Enfermedades 516

CAPITULO 23

Dinámica de Líquidos y Electrólitos 538

Unidad 4 Bibliografía 549

UNIDAD 5 CONTINUIDAD 551

CAPITULO 24

Reproducción del Organismo Humano 552

CAPITULO 25

Desarrollo y Herencia 574

Unidad 5 Bibliografía 591

GLOSARIO DE TERMINOS 593

INDICE 603