

Contenidos

Introducción a la fisiopatología xviii

UNIDAD 1 • Función celular y tisular 1

- CAPÍTULO 1 Estructura y función celulares 1
- CAPÍTULO 2 Respuestas celulares al estrés, la lesión y el envejecimiento 31
- CAPÍTULO 3 Inflamación, reacción inflamatoria y fiebre 49
- CAPÍTULO 4 Proliferación celular y regeneración y reparación tisulares 71
- CAPÍTULO 5 Control genético de la función celular y herencia 87
- CAPÍTULO 6 Enfermedades congénitas y de origen genético 106
- CAPÍTULO 7 Neoplasia 129

UNIDAD 2 • Funciones corporales integradoras 159

- CAPÍTULO 8 Alteraciones del equilibrio hidroelectrolítico y ácido-básico 159
- CAPÍTULO 9 Estrés y adaptación 206
- CAPÍTULO 10 Alteraciones del estado nutricional 223

UNIDAD 3 • Función hematopoyética 241

- CAPÍTULO 11 Trastornos leucocitarios y de los tejidos linfáticos 241
- CAPÍTULO 12 Trastornos de la hemostasia 261
- CAPÍTULO 13 Trastornos de los eritrocitos 277

UNIDAD 4 • Infección e inmunidad 297

- CAPÍTULO 14 Mecanismos de enfermedades infecciosas 297
- CAPÍTULO 15 Inmunidad innata y adaptativa 318
- CAPÍTULO 16 Trastornos de la reacción inmunitaria 344

UNIDAD 5 • Función circulatoria 375

- CAPÍTULO 17 Control de la función cardiovascular 375
- CAPÍTULO 18 Trastornos del flujo sanguíneo y la presión arterial 402
- CAPÍTULO 19 Trastornos de la función cardíaca 444
- CAPÍTULO 20 Insuficiencia cardíaca y shock circulatorio 486

UNIDAD 6 • Función respiratoria 513

- CAPÍTULO 21 Control de la función respiratoria 513
- CAPÍTULO 22 Infecciones de las vías respiratorias, neoplasias y trastornos de la infancia 539
- CAPÍTULO 23 Trastornos de la ventilación y el intercambio gaseoso 565

UNIDAD 7 • Riñón y función de las vías urinarias 599

- CAPÍTULO 24 Estructura y función de los riñones 599
- CAPÍTULO 25 Trastornos de la función renal 617

CAPÍTULO 26 Lesión renal aguda y nefropatía crónica 639

CAPÍTULO 27 Trastornos de la vejiga y de las vías urinarias inferiores 656

UNIDAD 8 • Función gastrointestinal y hepatobiliar 675

- CAPÍTULO 28 Estructura y función del aparato digestivo 675
- CAPÍTULO 29 Trastornos de la función gastrointestinal 696
- CAPÍTULO 30 Trastornos de la función hepatobiliar y el páncreas exocrino 724

UNIDAD 9 • Sistema endocrino 753

- CAPÍTULO 31 Mecanismos de control endocrino 753
- CAPÍTULO 32 Trastornos del control endocrino del crecimiento y del metabolismo 767
- CAPÍTULO 33 Diabetes mellitus y síndrome metabólico 793

UNIDAD 10 • Sistema nervioso 821

- CAPÍTULO 34 Organización y control de la función neural 821
- CAPÍTULO 35 Función somatosensitiva, dolor y cefalea 854
- CAPÍTULO 36 Trastornos de la función neuromuscular 880
- CAPÍTULO 37 Trastornos de la función cerebral 916
- CAPÍTULO 38 Trastornos de las funciones sensoriales especiales: visión, audición y vestibular 955

UNIDAD 11 • Función genitourinaria y reproductiva 993

- CAPÍTULO 39 Trastornos del aparato genitourinario masculino 993
- CAPÍTULO 40 Trastornos del aparato reproductor femenino 1017
- CAPÍTULO 41 Infecciones de transmisión sexual 1049

UNIDAD 12 • Función musculoesquelética 1063

- CAPÍTULO 42 Estructuras del sistema esquelético 1063
- CAPÍTULO 43 Trastornos del sistema esquelético: traumatismos, infecciones, neoplasias y trastornos de la infancia 1078
- CAPÍTULO 44 Trastornos del sistema esquelético: metabólicos y reumáticos 1111

UNIDAD 13 • Función del sistema tegumentario 1141

- CAPÍTULO 45 Estructura y función del sistema tegumentario 1141
- CAPÍTULO 46 Trastornos de la integridad y de la función de la piel 1153

Glosario 1185

Apéndice A: Valores de laboratorio 1197

Índice alfabético de materias 1199