

ISBN: 9786079356149

Unidad 1: Procesos celulares básicos: integración y coordinación

- Capítulo 1. Introducción a la fisiología
- Capítulo 2. Interacciones moleculares
- Capítulo 3. Compartimentación: células y tejidos
- Capítulo 4. Energía y metabolismo celular
- Capítulo 5. Dinámica de la membrana
- Capítulo 6. Comunicación, integración y homeostasis

Unidad 2: Homeostasia y control

- Capítulo 7. Introducción al sistema endocrino
- Capítulo 8. Propiedades de las neuronas y de las redes neurales
- Capítulo 9. El sistema nervioso central
- Capítulo 10. Fisiología sensitiva
- Capítulo 11. División eferente: control autónomo y motor somático
- Capítulo 12. Músculos
- Capítulo 13. Fisiología integrada I: control del movimiento corporal

Unidad 3: Integración de las funciones

- Capítulo 14. Fisiología cardiovascular
- Capítulo 15. Flujo sanguíneo y control de la presión arterial
- Capítulo 16. La sangre
- Capítulo 17. Mecánica de la respiración
- Capítulo 18. Intercambio y transporte de gases
- Capítulo 19. Los riñones
- Capítulo 20. Fisiología integrada II: equilibrio de líquidos y electrolitos

Unidad 4: Metabolismo, crecimiento y envejecimiento

- Capítulo 21. El aparato digestivo
- Capítulo 22. Metabolismo y balance energético
- Capítulo 23. Control endocrinológico del crecimiento y del metabolismo
- Capítulo 24. El sistema inmunitario
- Capítulo 25. Fisiología integrada III: ejercicio
- Capítulo 26. Reproducción y desarrollo