

UNITÀ 1 PROCESSI CELLULARI DI BASE: INTEGRAZIONE E COORDINAMENTO

- Capitolo 1. Introduzione alla fisiologia
- Capitolo 2. Interazioni molecolari
- Capitolo 3. Compartimentazione: cellule e tessuti
- Capitolo 4. Energia e metabolismo cellulare
- Capitolo 5. Processi di membrana

UNITÀ 2 OMEOSTASI, COMUNICAZIONE E CONTROLLO

- Capitolo 6. Comunicazione, integrazione e omeostasi
- Capitolo 7. Sistema immunitario
- Capitolo 8. Introduzione al sistema endocrino
- Capitolo 9. Neuroni: proprietà cellulari e della rete nervosa
- Capitolo 10. Sistema nervoso centrale
- Capitolo 11. Fisiologia sensoriale
- Capitolo 12. Vie efferenti: il sistema nervoso autonomo e il sistema motorio somatico
- Capitolo 13. Muscoli
- Capitolo 14. Fisiologia integrativa I: il controllo del movimento corporeo

UNITÀ 3 INTEGRAZIONE DELLE FUNZIONI

- Capitolo 15. Fisiologia del sistema cardiovascolare
- Capitolo 16. Flusso ematico e controllo della pressione arteriosa
- Capitolo 17. Sangue
- Capitolo 18. Meccanica respiratoria
- Capitolo 19. Scambio e trasporto dei gas
- Capitolo 20. Reni
- Capitolo 21. Fisiologia integrativa II: equilibrio idro-elettrolitico

UNITÀ 4 METABOLISMO, CRESCITA E RIPRODUZIONE

- Capitolo 22. Apparato digerente
- Capitolo 23. Metabolismo e bilancio energetico
- Capitolo 24. Controllo endocrino dell'accrescimento e del metabolismo
- Capitolo 25. Fisiologia integrativa III: l'esercizio
- Capitolo 26. Riproduzione e sviluppo

- Appendice A. Risposte
- Appendice B. Fisica e Matematica
- Appendice C. Genetica
- Posizioni anatomiche del corpo
- Misure e conversioni

Tavola periodica degli elementi