

Sommario C

IL CORPO UMANO



Capitolo

C1

L'organizzazione corporea e l'omeostasi

- 1 Negli animali sono evidenti più livelli di organizzazione biologica C2
 - 2 Il tessuto epiteliale riveste gli organi e le cavità del corpo C2
 - 3 Il tessuto connettivo collega e dà sostegno agli altri tipi di tessuto C4
 - 4 Il tessuto muscolare è contrattile e permette il movimento C6
 - 5 Il tessuto nervoso comunica con gli organi e ne regola le funzioni C7
 - 6 Un organo come la cute ha una precisa struttura e una funzione specifica C8
- I PROGRESSI DELLA SCIENZA**
Tessuti e organi artificiali sono una conquista dell'ingegneria tissutale
- 7 I vari organi di un sistema lavorano in sinergia per una funzione complessa C10
 - 8 Omeostasi significa mantenere costante l'ambiente corporeo interno C12
 - 9 La retroazione negativa garantisce il mantenimento dell'equilibrio C13
- ESERCIZI DI FINE CAPITOLO** C14

Capitolo

C2

Il sistema nervoso

- 1 Il sistema nervoso centrale si sviluppa da un tubo neurale C18
 - 2 L'essere umano ha sistema nervoso centrale e periferico ben sviluppati C19
 - 3 I neuroni sono le unità funzionali del sistema nervoso C20
 - 4 La membrana di un neurone inattivo è soggetta al potenziale di riposo C21
 - 5 La membrana di un neurone attivo è soggetta al potenziale d'azione C22
 - 6 La comunicazione tra neuroni avviene a livello delle sinapsi C24
 - 7 I neurotrasmettitori possono essere eccitatori o inibitori C25
 - 8 L'integrazione è la somma elaborata di segnali eccitatori e inibitori C26
 - 9 Alcune sostanze alterano le dinamiche dei neurotrasmettitori C26
- LA NOSTRA SALUTE**
Le droghe pesanti causano gravi danni alla salute
- 10 Il midollo spinale e l'encefalo lavorano in stretta connessione C29
 - 11 Il cervello svolge le attività di integrazione C30
 - 12 Le altre parti dell'encefalo svolgono funzioni specializzate C31
 - 13 Il sistema limbico modula la memoria, l'apprendimento e le emozioni C32
 - 14 Gangli e nervi costituiscono il sistema nervoso periferico C33
 - 15 I riflessi sono risposte automatiche del sistema nervoso somatico C34
 - 16 I sistemi autonomo simpatico e parasimpatico controllano gli organi interni C35
- ESERCIZI DI FINE CAPITOLO** C36

 Nell'eBook

LO SAI? RIPASSA CON LO SMARTPHONE
ESERCIZI INTERATTIVI SU ZITE

VIDEO

- Perché dobbiamo mettere la crema solare?

 Nell'eBook

LO SAI? RIPASSA CON LO SMARTPHONE
ESERCIZI INTERATTIVI SU ZITE

VIDEO

- Come funziona il neurone?
- How does the neuron work?
- Quale effetto hanno le droghe sul nostro corpo?
- Come funziona il cervello?