

Volume 1

Indice

Introduzione alla Fisiologia

SEZIONE 1 FISIOLOGIA CELLULARE

- Capitolo 1 - Meccanismi di trasporto attraverso la membrana cellulare
- Capitolo 2 - Canali ionici
- Capitolo 3 - Potenziale di membrana
- Capitolo 4 - Potenziale d'azione
- Capitolo 5 - La sinapsi
- Capitolo 6 - Funzioni del muscolo

SEZIONE 2 FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO

- Capitolo 1 - Corteccia cerebrale
 - Sistemi sensoriali*
 - Capitolo 2 - Sensibilità somatica
 - Capitolo 3 - Sensibilità dolorifica e termica
 - Capitolo 4 - Sensibilità chemocettiva, gusto e olfatto
 - Capitolo 5 - Sensibilità acustica e vestibolare
 - Capitolo 6 - Occhio e visione
 - Sistemi motori*
 - Capitolo 7 - Corteccia parietale posteriore e controllo motorio
 - Capitolo 8 - Le funzioni motorie del midollo spinale
 - Capitolo 9 - Nuclei della base
 - Capitolo 10 - Cervelletto
 - Capitolo 11 - Equilibrio
 - Capitolo 12 - Locomozione
 - Capitolo 13 - Movimenti oculari
 - Funzioni superiori*
 - Capitolo 14 - Aree prefrontali
 - Capitolo 15 - Apprendimento e Memoria
 - Capitolo 16 - Linguaggio

Funzioni automatiche e di equilibrio omeostatico

Capitolo 17 - Sonno e veglia

Capitolo 18 - Meccanismi di motivazione e ricompensa

Capitolo 19 - Sistema nervoso autonomo e midollare del surrene

SEZIONE 3 SISTEMA ENDOCRINO

Capitolo 1 - Principi generali di endocrinologia

Capitolo 2 - Il sistema endocrino

SEZIONE 4 FISIOLOGIA DEL SISTEMA CARDIOCIRCOLATORIO

Capitolo 1 - Il sangue

Capitolo 2 - Organizzazione e funzioni del sistema cardiovascolare

Capitolo 3 - Proprietà dei tessuti funzionali del cuore e accoppiamento eccitazione-contrazione

Capitolo 4 - Il cuore come pompa: ciclo cardiaco

Capitolo 5 - Regolazione della forza di contrazione cardiaca

Capitolo 6 - Portata cardiaca e ritorno venoso

Capitolo 7 - L'elettrocardiogramma (ECG) e la sua interpretazione

Capitolo 8 - Emodinamica e microcircolo

Capitolo 9 - La pressione arteriosa e la sua regolazione

Capitolo 10 - Controllo nervoso ed umoriale dell'apparato cardiovascolare

Capitolo 11 - La circolazione coronarica e altri circoli distrettuali

Capitolo 12 - La circolazione polmonare

Capitolo 13 - Adattamenti cardiovascolari all'esercizio