

## **Volume 1**

## **Indice**

### **Introduzione alla Fisiologia**

#### **SEZIONE 1 FISILOGIA 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 FISILOGIA 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 umorale dell'apparato cardiovascolare**

**Capitolo 11 - La circolazione coronarica e altri circoli distrettuali**

**Capitolo 12 - La circolazione polmonare**

**Capitolo 13 - Adattamenti cardiovascolari all'esercizio**