Volume 1 **Indice** *pag.*

SEZIONE 1 FISIOLOGIA CELLULARE

Capitolo 1 - Meccanismi di trasporto attraverso la membrana cellulare.....15

Capitolo 2 - Canali ionici.....33

Capitolo 3 - Potenziale di membrana.....63

Capitolo 4 - Potenziale d'azione.....81

Capitolo 5 - La sinapsi.....105

Capitolo 6 - Funzioni del muscolo.....167

SEZIONE 2 FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO

Capitolo 1 - Corteccia cerebrale.....217

Sistemi sensoriali

Capitolo 2 - Sensibilità somatica.....229

Capitolo 3 - Sensibilità dolorifica e termica.....245

Capitolo 4 - Sensibilità chemocettiva, gusto e olfatto.....259

Capitolo 5 - Sensibilità acustica e vestibolare.....273

Capitolo 6 - Occhio, visione periferica e visione centrale.....291

Sistemi motori

Capitolo 7 - Corteccia parietale posteriore e controllo motorio.....323

Capitolo 8 - Le funzioni motorie del midollo spinale ed i riflessi spinali.....341

Capitolo 9 - Nuclei della base.....357

Capitolo 10 - Cervelletto.....379

Capitolo 11 - Controllo della postura ed equilibrio.....391

Capitolo 12 - Locomozione e suo controllo.....403

Capitolo 13 - Movimenti oculari.....417

Funzioni superiori

Capitolo 14 - Aree prefrontali.....425

Capitolo 15 - Apprendimento e memoria.....441
Capitolo 16 - Linguaggio.....467
Capitolo 17 - Meccanismi di motivazione e ricompensa.....491

Funzioni automatiche e di equilibrio omeostatico

Capitolo 18 - Sonno e veglia.....511
Capitolo 19 - Sistema nervoso autonomo e midollare del surrene.....525

SEZIONE 3 FISIOLOGIA DEL SISTEMA CARDIOCIRCOLATORIO

Capitolo 1 - Il sangue.....537
Capitolo 2 - Organizzazione e funzioni del sistema cardiovascolare.....579
Capitolo 3 - Proprietà dei tessuti funzionali del cuore e accoppiamento eccitazione-contrazione.....597
Capitolo 4 - Ciclo cardiaco: il cuore come pompa.....619
Capitolo 5 - Regolazione della funzione contrattile cardiaca.....641
Capitolo 6 - Portata cardiaca e ritorno venoso.....653
Capitolo 7 - L'elettrocardiogramma (ECG) e la sua interpretazione.....671
Capitolo 8 - Emodinamica e microcircolo.....699
Capitolo 9 - La pressione arteriosa e la sua regolazione.....719
Capitolo 10 - Controllo nervoso ed umorale dell'apparato cardiovascolare.....735
Capitolo 11 - La circolazione coronarica e altri circoli distrettuali.....761
Capitolo 12 - La circolazione polmonare.....783
Capitolo 13 - Adattamenti cardiovascolari all'esercizio fisico.....795
Indice Analitico.....815

Volume 2 Indice

SEZIONE 4 FISIOLOGIA DELL'APPARATO RESPIRATORIO

Capitolo 1 - Meccanica respiratoria.....15

Capitolo 2 - Scambi gassosi alveolo-capillari.....61

Capitolo 3 - Trasporto di O_2 e CO_2 nel sangue.....85

Capitolo 4 - Controllo della respirazione.....103

SEZIONE 5 FISIOLOGIA DELL'APPARATO RENALE

Capitolo 1 - Compartimenti liquidi corporei.....127

Capitolo 2 - Funzioni glomerulari.....139

Capitolo 3 - Funzioni dei tubuli renali.....159

Capitolo 4 - Ruolo del rene nella regolazione della osmolalità dei fluidi corporei, della volemia e della pressione del sangue.....179

Capitolo 5 - La minzione.....207

SEZIONE 6 REGOLAZIONE DELL'EQUILIBRIO ACIDO-BASE

Capitolo 1 - Regolazione dell'equilibrio acido-base.....219

SEZIONE 7 FISIOLOGIA DELL'APPARATO DIGERENTE

Capitolo 1 - Motilità gastrointestinale.....265

Capitolo 2 - Secrezioni gastrointestinali.....303

Capitolo 3 - Digestione e assorbimento.....357

SEZIONE 8 BILANCIO ENERGETICO E TERMOREGOLAZIONE

Capitolo 1 - Bilancio energetico ed assunzione nutrienti.....397

Capitolo 2 - Termoregolazione.....449

SEZIONE 9 FISIOLOGIA DEL SISTEMA ENDOCRINO

Capitolo 1 – Il sistema endocrino.....535

SEZIONE 10 FISIOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE E NEONATALE

Capitolo 1 - Introduzione alla fisiologia della riproduzione.....511

Capitolo 2 - Apparato riproduttivo femminile.....527

Capitolo 3 - Apparato riproduttivo maschile.....547

Capitolo 4 - Fisiologia della riproduzione neonatale.....557

SEZIONE 11 FISIOLOGIA DELLO SPORT, DEGLI ADATTAMENTI FISIOLOGICI E DELL'INVECCHIAMENTO

Capitolo 1 - Fisiologia dello sport.....585

Capitolo 2 - Adattamenti fisiologici ad ambienti straordinari.....615

Capitolo 3 - Fisiologia dell'invecchiamento.....661

Indice Analitico.....687