



Gianluigi Monticelli

Fisiologia

Seconda edizione

Casa Editrice Ambrosiana. Distribuzione esclusiva Zanichelli

2014

La Fisiologia è la scienza che si occupa di come funzionano, in condizioni normali, gli organismi viventi, le loro parti e le relazioni fra le varie strutture, le relative funzioni e l'integrazione di queste.

Lo studio della Fisiologia umana riguarda tutti i livelli dimensionali e organizzativi: dall'atomico-molecolare al sistemico. La Fisiologia è quindi strettamente correlata a varie discipline e diventa insostituibile per chiarire i processi di sviluppo e di invecchiamento, per comprendere come si instaurano i processi patologici - ovvero le alterazioni dei meccanismi che, modificando le funzioni, portano alla malattia - e per definire l'approccio farmacologico atto a ripristinare la funzionalità. Peraltro, anche i processi di ideazione, sintesi e sviluppo di molecole, agenti come possibili farmaci, non possono fare a meno delle conoscenze, a vario livello strutturale, dei meccanismi di funzionamento dell'organismo umano e delle sue parti.

Questa seconda edizione è stata ampiamente aggiornata e migliorata soprattutto per aiutare gli studenti nel superamento delle difficoltà, sviluppando in modo graduale gli argomenti senza esagerate semplificazioni e conservando il rigore nella trattazione. Analoga attenzione si è posta all'apparato illustrativo, con oltre cinquecento figure, base fondamentale per una comprensione della materia.

Sul **sito web** (<http://online.universita.zanichelli.it/monticelli/>), che accompagna il libro, sono disponibili numerosi test di autovalutazione interattivi: un supporto ulteriore per lo studente nell'affrontare lo studio della Fisiologia, così come sarà certamente d'aiuto la possibilità di sfogliare il **libro anche in formato digitale eBook**.

INDICE

Introduzione allo studio della Fisiologia umana - I componenti dell'organismo umano - Meccanismi di trasporto e barriere biologiche - Eccitabilità cellulare - Fisiologia del muscolo - Il sistema nervoso: organizzazione e funzione - Il sistema nervoso centrale: le funzioni sensoriali - Il sistema nervoso: le funzioni motorie - Il sistema nervoso autonomo - Le funzioni nervose integrate - Il sistema endocrino - Il sangue e la linfa - Il sistema cardiovascolare - La respirazione - Le funzioni renali - La regolazione del pH ematico - La funzione gastrointestinale - Nutrizione e metabolismo - Il controllo della temperatura: metabolismo e ambiente - L'apparato riproduttore.

2 Tutti volumi e versioni

I prezzi, comprensivi di IVA, possono variare senza preavviso.

In mancanza di indicazione l'opera è a aliquota 4% in regime di IVA assolta all'origine.

Volume con risorse digitali

Pagine: 736 ISBN: 9788808186768

Disponibile in 5 gg lavorativi

EBook

ISBN: 9788808836328

chiudi

Mostra carrello