

PREFAZIONE

Il nostro ordinamento universitario richiede che, oltre ai testi scientificamente più approfonditi, come *I principi di biochimica di Lehninger*, siano disponibili anche versioni essenziali di queste opere, cioè adattate per i corsi in cui la biochimica svolge un ruolo meno determinante rispetto a quello che ha nei corsi universitari magistrali.

Si può arguire che non è possibile “semplificare” la scienza, ma si può soltanto eliminare qualcosa che si ritiene meno rilevante. Convertire un testo ampio e completo come il Lehninger in uno più conciso comporta una serie di tagli per ridurre quegli argomenti giudicati non essenziali per la preparazione di base. La scelta di ciò che può essere eliminato diventa sempre più difficile a ogni edizione, dal momento che la biochimica è sempre più coinvolta nella caratterizzazione di aspetti importanti della nostra vita e delle patologie che ci colpiscono, e ogni dettaglio può apparire imprescindibile.

Come conseguenza, la quinta edizione di *Introduzione alla biochimica di Lehninger* è più corposa della precedente, proprio per l'impossibilità di eliminare alcuni paragrafi che riguardano le ultime novità introdotte. La biosegnalazione, l'integrazione del metabolismo e la regolazione ormonale sono stati riconsiderati e a questi argomenti sono stati dedicati spazi maggiori in ragione degli aggiornamenti e della rilevanza delle osservazioni scientifiche raccolte negli ultimi anni.

Questa nuova edizione è ricca di indicazioni e riferimenti alla medicina, che tendono a correlare aspetti specifici del metabolismo ad attività o patologie dell'uomo. Questa novità rende il testo particolarmente adatto all'insegnamento della biochimica nei corsi universitari triennali di area biomedica. Non sono stati però trascurati quegli argomenti generali che rendono il libro utilizzabile anche in corsi più prettamente biologici. Anche la grafica delle illustrazioni è migliorata rispetto all'edizione precedente e permette di utilizzare meglio le figure nell'approccio didattico del testo. Le informazioni di base e i riferimenti agli aspetti tecnologici sono stati conservati e in qualche caso ampliati per consentire l'uso del libro anche in corsi di studio preuniversitari.

In conclusione, questa *Introduzione alla biochimica* continua a rispettare l'impegno di Lehninger nel fornire allo studente un quadro chiaro, semplice e completo del mondo biochimico.

Edon Melloni
Dipartimento di Biochimica
Università di Genova

LE RISORSE MULTIMEDIALI

All'indirizzo online.universita.zanichelli.it/nelson-intro5e sono disponibili: il glossario, le soluzioni abbreviate ai problemi, i test interattivi, le tecniche biochimiche, i videosercizi, le animazioni 3D, i grafici attivi, i tutorial molecolari, la tavola periodica interattiva e la sitografia. Alcune di queste risorse sono espressamente richiamate nel testo con l'icona .

Chi acquista il libro può inoltre scaricare gratuitamente tutto il **testo in digitale**, seguendo le istruzioni presenti nel sito sopra indicato. Il testo si legge con l'applicazione *Booktab*, che si scarica gratis da App Store (sistemi operativi Apple) o da Google Play (sistemi operativi Android).

Per accedere alle risorse protette è necessario registrarsi su myzanichelli.it inserendo la chiave di attivazione personale contenuta nel libro.