



David L. Nelson Michael M. Cox

**Fondamenti di biochimica di Lehninger**

Prima edizione italiana condotta sulla settima edizione americana

*A cura di Edon Melloni*

2021

L'avvento di tecnologie sempre più precise ha esteso rapidamente la nostra conoscenza sulla biochimica cellulare e degli organismi, mettendoci di fronte a nuove sfide. Fondamenti di biochimica di Lehninger permette di orientarsi in questo nuovo e complesso panorama biochimico: dopo aver fornito solide basi disciplinari, introduce i principali avanzamenti scientifici del settore, fornendo nel contempo le chiavi interpretative più generali per comprendere l'evolvere delle conoscenze. Tra le novità scientifiche più recenti, gli autori presentano le ultime scoperte sulla cinetica enzimatica, sulla sintesi proteica, sul ruolo delle proteine intrinsecamente disordinate e sugli sviluppi tecnologici di grande impatto per la ricerca biochimica, quali lo studio della struttura delle proteine mediante la criomicroscopia elettronica, il sequenziamento del DNA di nuova generazione, le cellule biosintetiche, l'editing genomico con il sistema CRISPR/Cas9, le nuove banche dati per lo studio del lipidoma. Particolare attenzione è dedicata alla quantificazione matematica, con numerosi esercizi di calcolo guidati ed esercizi di interpretazione dei dati tratti dalla letteratura scientifica. Completano il testo un'ampia dotazione digitale nel sito del libro e nella versione ebook, tra cui un capitolo che raccoglie gli argomenti di biochimica vegetale, le soluzioni dei problemi di fine capitolo, il glossario, la sitografia, e numerosi video che illustrano le tecniche di laboratorio, i processi biochimici più importanti, alcuni meccanismi enzimatici fondamentali e la risoluzione di problemi complessi. Infine, per ciascun capitolo sono disponibili numerosi test interattivi per l'autovalutazione.

David L. Nelson è professore emerito di Biochimica presso la University of Wisconsin-Madison.

Michael M. Cox è Evelyn M. Mercer Professor di Biochimica presso la University of Wisconsin-Madison.

**Le risorse multimediali**

[online.universita.zanichelli.it/nelson-fondamenti](http://online.universita.zanichelli.it/nelson-fondamenti) A questo indirizzo sono disponibili le risorse multimediali di complemento al libro. Per accedere alle risorse protette è necessario registrarsi su [my.zanichelli.it](http://my.zanichelli.it) inserendo il codice di attivazione personale contenuto nel libro.

**Libro con ebook**

Chi acquista il libro può scaricare gratuitamente l'ebook, seguendo le istruzioni presenti nel sito. L'ebook si legge con l'applicazione Booktab Z, che si scarica gratis da App Store (sistemi operativi Apple) o da Google Play (sistemi operativi Android).

**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 unico + ebook**

Pagine: 982 ISBN: 9788808729774

Disponibile in 5 gg lavorativi

Novità

**Ebook - versione Booktab**

ISBN: 9788808338525

Disponibilità immediata

Novità

chiudi

Mostra carrello