



Mike Williamson

Come funzionano le proteine

Edizione italiana a cura di Martino Bolognesi

2013

L'autore

Mike Williamson si è formato come ricercatore presso il laboratorio del premio Nobel Kurt Wüthrich, in Svizzera, ed è professore di Biochimica all'Università di Sheffield.

L'opera

Le proteine sono molecole straordinarie che, a parità di condizioni, catalizzano reazioni a una velocità di diversi ordini di grandezza più elevata rispetto a qualsiasi sistema che l'uomo possa escogitare. Sebbene molti dei principi che ne regolano il funzionamento siano stati svelati molti anni fa, l'elemento chiave per comprendere i ruoli funzionali delle proteine è la loro struttura.

Come funzionano le proteine propone una visione che integra dati di tipo strutturale, chimico e biologico, in modo da capire come le proteine aiutino la cellula a funzionare in modo appropriato, per mezzo di calcoli di tipo quantitativo.

L'autore pone grande enfasi sul ruolo dell'evoluzione che, «armeggiando» con le proteine, ha creato oggetti con le funzionalità desiderate: secondo il suo approccio, le proteine rappresentano la componente funzionale dei sistemi viventi in evoluzione. Esse possiedono infatti determinate forme e funzioni che non sono necessariamente la soluzione perfetta al problema biologico, ma sicuramente una delle soluzioni percorribili e di successo.

Il volume è completato da sitografie, bibliografie, problemi a risposta aperta e problemi numerici alla fine di ogni capitolo.

Il sito web

All'indirizzo online.universita.zanichelli.it/williamson sono disponibili alcune risorse supplementari in lingua inglese: animazioni, suggerimenti per la risoluzione dei problemi più complessi proposti nel libro, soluzioni dei problemi numerici dispari.

1 Tutti i 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

Pagine: 480 ISBN: 9788808170828

Disponibile in 5 gg lavorativi

Libro misto

chiudi

Mostra carrello