



Bruce Alberts Alexander Johnson Julian Lewis David Morgan Martin Raff Keith Roberts Peter Walter

Biologia molecolare della cellula

Sesta edizione

A cura di Aldo Pagano

Trad. I. Appolloni, F. Ghiotto, P. Malatesta, A. Pagano, R. Quarto, R. Tasso.
2016

Gli autori

Bruce Alberts è professore di Biochimica e Biofisica alla University of California, San Francisco. È stato presidente della National Academy of Sciences dal 1993 al 2005 e redattore capo della rivista «Science» dal 2008 al 2013.

Alexander Johnson è professore di Microbiologia e Immunologia alla University of California, San Francisco.

Julian Lewis era Emeritus Scientist presso il London Research Institute of Cancer Research.

David Morgan insegna presso il dipartimento di Fisiologia ed è direttore del programma di specializzazione in Biochimica, Biologia della cellula, Genetica e Biologia dello sviluppo presso la University of California, San Francisco.

Martin Raff è professore emerito di Biologia presso il Medical Research Council Laboratory for Molecular Cell Biology dell'University College a Londra.

Keith Roberts è stato vicedirettore del John Innes Research Centre a Norwich ed è professore emerito alla University of East Anglia.

Peter Walter insegna presso il dipartimento di Biochimica e Biofisica alla University of California, San Francisco, ed è Investigator presso lo Howard Hughes Medical Institute.

L'opera

Da quando è apparsa l'ultima edizione di Biologia molecolare della cellula sono stati pubblicati più di cinque milioni di articoli scientifici. Nuovi dati riguardanti sequenze genomiche, interazioni tra proteine, strutture molecolari ed espressione genica sono stati raccolti in grandi banche dati. La sfida è quella di convertire questa enorme massa di dati in un disegno comprensibile e aggiornato del funzionamento della cellula. Gli autori ritengono che lo strumento più efficace per capire la bellezza e la complessità del modo di lavorare delle cellule viventi sia un'esposizione che guidi i lettori attraverso le idee e gli esperimenti, così che possano costruirsi un quadro concettuale che consenta loro di valutare criticamente i nuovi concetti scientifici e, soprattutto, di capirli. Alla comprensione attiva contribuiscono più di 1500 illustrazioni, che forniscono un'esposizione parallela strettamente collegata al testo, e i problemi alla fine di ogni capitolo, che sottolineano gli aspetti quantitativi. Nella sesta edizione hanno trovato posto nuove pagine sulle funzioni dell'RNA, sui progressi nella biologia delle cellule staminali, su nuovi metodi per studiare le proteine e i geni e per visualizzare le cellule, sulle più recenti conoscenze nel campo della genetica e del trattamento del cancro, sulle tempistiche e il controllo della crescita cellulare e sulla morfogenesi nello sviluppo. Inoltre viene data evidenza al fatto che le descrizioni quantitative e le deduzioni matematiche sono diventate un obiettivo prioritario anche per i biologi cellulari. Per sottolineare che la nostra conoscenza della biologia della cellula è incompleta, al contrario di quello che ci si potrebbe aspettare, al termine di ogni capitolo è stata introdotta la nuova rubrica Quello che non sappiamo.

Le risorse multimediali

All'indirizzo online.universita.zanichelli.it/alberts6e sono disponibili: i test interattivi, il glossario, le animazioni, i filmati e le micrografie interattive. Chi acquista il libro può inoltre scaricare gratuitamente l'ebook, seguendo le istruzioni presenti nel sito sopra indicato. L'ebook 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.

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: 1520 ISBN: 9788808621269

Disponibile in 5 gg lavorativi

Ebook - versione Booktab

ISBN: 9788808901408

Disponibilità immediata

[chiudi](#)

[Mostra carrello](#)