



Francesco Amaldi Piero Benedetti Graziano Pesole Paolo Plevani

Biologia Molecolare

Terza edizione

Casa Editrice Ambrosiana. Distribuzione esclusiva Zanichelli
2018

La storia e lo sviluppo della Biologia Molecolare dimostrano come la comprensione a livello molecolare di fenomeni biologici complessi sia possibile solo integrando approcci sperimentali tipici di discipline biologiche diverse. Gli autori, consapevoli di quanto sia importante trasferire le nuove conoscenze e i metodi di analisi anche nei corsi di studio, hanno preparato questa terza edizione di Biologia Molecolare mantenendo l'approccio allo studio dei processi biologici che combina l'aspetto biochimico-strutturale a quello genetico-informazionale.

Il filo conduttore del libro è quello classico: il flusso dell'informazione genetica dal DNA alle proteine. In tale contesto si è dato ampio spazio ai diversi livelli di regolazione dell'espressione genica: la struttura e l'organizzazione del DNA in cromatina e cromosomi, la regolazione ai livelli trascrizionale, di processamento di RNA, traduzionale e posttraduzionale. Si è approfondito anche il ruolo regolativo dei ncRNA, si sono descritti i più recenti meccanismi di "genome editing", le più innovative metodologie di sequenziamento del DNA ed è stata ampiamente aggiornata e riorganizzata la sezione dedicata alle tecniche sperimentali maggiormente utilizzate.

Il testo si caratterizza anche per altri aspetti:

- la centralità riservata ai concetti e alle nozioni fondamentali della Biologia Molecolare;
- gli approfondimenti inseriti in apposite finestre, per non interrompere il flusso del testo;
- la suddivisione in moduli sufficientemente autonomi, offrendo la possibilità di seguire percorsi diversi da quello proposto dall'indice;
- il riconoscimento dell'importanza attuale dell'approccio bioinformatico e dell'utilizzo di organismi modello in studi di Biologia Molecolare;
- l'inquadramento storico e la forte integrazione tra gli approcci sperimentali.

Risorse collegate al libro

- ebook
- Risorse online:

- ZTE - test di autovalutazione

- approfondimenti

Per l'accesso registrarsi e abilitare le risorse su <https://my.zanichelli.it>

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

Pagine: 672 ISBN: 9788808185181

Disponibile in 5 gg lavorativi

Ebook gratuito

ISBN: 9788808257239

chiudi

Mostra carrello