



Sergio Pimpinelli Roberto Barale Guido Barbujani Gianni Dehò Bernardino Fantini
Mariano Rocchi

Genetica

Casa Editrice Ambrosiana. Distribuzione esclusiva Zanichelli
2014

La Genetica formale, nella sua relativamente breve storia, si è da subito imposta come un potentissimo metodo di analisi. L'analisi genetica si è rivelata essenziale per comprendere i meccanismi che sono alla base di processi come la divisione e il differenziamento cellulare e lo sviluppo.

Il libro mostra chiaramente la forza di questa disciplina nello studio dei fenomeni biologici e rende esplicita anche una visione dell'evoluzione come chiave interpretativa e unificante della natura nelle sue innumerevoli componenti. Gli argomenti sono organizzati in maniera storica e i dettagli molecolari presenti sono quelli necessari per una chiara comprensione dei contenuti.

Dalla storia della Genetica, partendo dalle prime scoperte di Mendel, si affrontano le diverse branche di questa disciplina, come la Genetica vegetale, dei microrganismi, dello sviluppo, umana e l'Immunogenetica.

Il libro è corredato da diversi Casi di studio: nuove frontiere e applicazioni pratiche mostrano l'attualità della Genetica nei diversi aspetti della vita.

Infine, numerosi materiali web, come laboratori interattivi, esercizi e schede di approfondimento, saranno presto disponibili all'indirizzo <http://online.universita.zanichelli.it/pimpinelli/> (<http://online.universita.zanichelli.it/pimpinelli/>) per aiutare a indagare curiosi aspetti della Genetica trattati nel libro.

INDICE

Parte A, Storia

La storia della Genetica.

Parte B, Concetti fondamentali

Mendelismo: conservazione e trasmissione dei caratteri - Teoria cromosomica dell'eredità - Mutazioni e geni: variabilità, struttura e funzioni - Variazioni nel numero e nella struttura dei cromosomi - L'informazione genetica.

Parte C, Metodi

Principi dell'analisi genetica - Biologia molecolare: le tecniche.

Parte D, Specificità disciplinari

Genetica vegetale - Genetica batterica - Citogenetica - Genetica dello sviluppo - Genetica umana - Genetica dei caratteri quantitativi - Genetica di popolazioni - Bioetica - Immunogenetica.

Parte E, Casi di studio

Archeologia del vivente: le tracce della storia evolutiva nel patrimonio genetico - Diversità genetica, uguaglianza umana - Genetica del gusto - Lineamenti di genetica dell'invecchiamento e della longevità - Evo-Devo - Terapia genica - I trasposoni - Epigenetica - Farmacogenetica e "personalizzazione della terapia" - L'orologio circadiano regola i ritmi sonno-veglia.

1 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: 624 ISBN: 9788808183682

Disponibile in 10 gg lavorativi

[chiudi](#)

[Mostra carrello](#)