



Benjamin A Pierce

Genetica

Seconda edizione italiana condotta sulla quinta edizione americana

A cura di Guido Barbujani

Trad. di R. Leghissa, M. Vecchioni

2016

L'autore

Benjamin A. Pierce è professore di Biologia presso la Southwestern University a Georgetown (Texas) ed è specializzato in Genetica delle popolazioni.

L'opera

L'obiettivo principale dell'autore, come per la precedente edizione di Genetica, è motivare il lettore lungo il processo di studio e al tempo stesso invitarlo a costruirsi in maniera autonoma una mappa mentale della materia che sta apprendendo.

Per mostrare agli studenti come muoversi fra i contenuti più importanti della genetica, il percorso di ogni capitolo inizia con una storia introduttiva, che può riguardare esempi di malattie o altri fenomeni biologici, e si sviluppa attraverso i concetti di collegamento.

Lungo la trattazione sono poi presenti numerosi collegamenti a un problema che rimandano alla fine del capitolo, dove si trova un'ampia offerta di problemi organizzati per paragrafo e suddivisi in domande di comprensione, domande e problemi applicativi e domande stimolanti. Alcune di esse attingono a esempi tratti da articoli di ricerca.

L'esperienza didattica insegna, infatti, che la genetica si apprende meglio risolvendo problemi: lavorare su un esempio, un'equazione o un esperimento aiuta a vedere i concetti in azione e a consolidarli. Per questa ragione tutti i problemi risolti presentano la strategia e i passaggi della soluzione, guidando gli studenti attraverso complessi concetti quantitativi e, al loro interno, i fumetti Ricorda e Suggerimento riprendono i punti chiave da tenere a mente o parti specifiche del testo da rivedere.

Negli esperimenti illustrati si applica invece il metodo scientifico proponendo un'ipotesi di partenza, enunciando quindi i metodi di lavoro che determinano i risultati e, infine, ricapitolando in una conclusione i temi affrontati.

Le risorse multimediali

All'indirizzo online.universita.zanichelli.it/pierce2e sono disponibili le animazioni, i test interattivi, il glossario e le soluzioni dei problemi con il numero evidenziato.

Chi acquista il libro può scaricare l'ebook multimediale seguendo le istruzioni presenti nel sito. 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: 848 ISBN: 9788808521163

Disponibile in 15 gg lavorativi

Ebook - versione Booktab

ISBN: 9788808795212

Disponibilità immediata

chiudi

Mostra carrello