

Helena Curtis N. Sue Barnes
Adriana Schnek Alicia Massarini

Elementi di biologia

Cellula • Genetica

Le autrici

Helena Curtis, pur non essendo un'accademica, ha ideato e scritto libri di Biologia per l'università famosi in tutto il mondo e ha collaborato come divulgatrice scientifica con il Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, The Rockefeller Institute e il NYU-Bellevue Medical Center a New York.

N. Sue Barnes ha collaborato con Helena Curtis alla stesura e alla revisione dei suoi libri fin dalle prime edizioni, per poi diventarne coautrice.

Adriana Schnek è laureata in Scienze biologiche presso l'Università di Buenos Aires e ha conseguito un master in Epistemologia e Storia della Scienza presso l'Université Paris VII. È coautrice delle ultime due edizioni di quest'opera.

Alicia Massarini è ricercatrice di Scienze biologiche presso l'Università di Buenos Aires. È coautrice dell'ultima edizione di quest'opera.

Il libro

Al giorno d'oggi, parole come clonazione, biocarburanti, organismi geneticamente modificati o evoluzione non appartengono soltanto al linguaggio degli articoli scientifici, ma sono entrati a far parte del nostro vocabolario e della nostra cultura sanitaria, educativa e alimentare, producendo un vero e proprio cambiamento sociale. Per tale ragione, formare i cittadini su questi temi ed educarli a un'analisi critica è un requisito fondamentale perché possano partecipare alle decisioni che li riguardano.

Le autrici intendono spiegare e rafforzare l'idea che la biologia è parte integrante di un processo sociale, in quanto disciplina capace di trasformare il contesto ma a sua volta fortemente influenzata da esso, attraverso rubriche che approfondiscono numerosi temi di attualità:

- *La biologia nel contesto sociale*: ogni capitolo è aperto da una questione controversa in campo ambientale o sanitario e su di essa, dopo averla sviluppata, vengono proposte ulteriori argomentazioni.
- *Il dibattito attuale*: mostra la dinamicità del processo scientifico, che prevede la coesistenza di più spiegazioni possibili per uno stesso problema e di attori sociali diversi.
- *Scienza, tecnologia e società*: alla fine di ogni parte, si propone una riflessione di tipo scientifico-tecnologico, sociale, ambientale, economico o etico che mette in risalto la complessità, i limiti e le controversie della conoscenza in ambito biologico.
- *Riquadri e Saggi*: contengono informazioni sui procedimenti scientifici relativi al tema trattato nel capitolo, relazioni tra scienza e società, riferimenti storici.
- *Spunti di lavoro*: alcune domande finali integrano e riassumono i contenuti di ciascun capitolo.

Le risorse multimediali



All'indirizzo **online.universita.zanichelli.it/curtis-elementi** sono disponibili: i *test interattivi* a scelta multipla, le *animazioni*, le *letture consigliate*, il *glossario*.

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.