



Mario Rippa Giuliano Ricciotti
La chimica della vita
2014

Tre capitoli introducono alla chimica organica per consentire di affrontare la struttura e le funzioni delle biomolecole in una visione unitaria di tutta la chimica della vita.

La trattazione della biochimica, dopo una panoramica sul variegato mondo delle biomolecole, introduce subito allo studio delle proteine e degli enzimi. L'attenzione posta precocemente sul funzionamento di proteine ed enzimi aiuta la comprensione delle molteplici relazioni che si stabiliscono tra tutte le varie biomolecole.

Dal metabolismo cellulare, esposto con schemi essenziali e poche formule, si passa alle applicazioni delle moderne biotecnologie in campi disciplinari quali la medicina, le produzioni agricole e zootecniche, le scienze forensi, l'industria e la tutela dell'ambiente.

I biomateriali concludono il percorso iniziato con la chimica organica. Il capitolo sui biomateriali compendia le nuove frontiere della chimica del carbonio con le conquiste delle biotecnologie e con la ricerca biochimica più avanzata. Gli studi sui biomateriali possono rappresentare un valido punto di partenza per aprire a nuove e più stimolanti conoscenze.

Nel libro

- Richiami a nozioni e a definizioni fissano i contenuti e sollecitano l'attenzione.
- Le rubriche «Chimica organica in pillole» e «Biochimica in pillole» riportano casi e situazioni emblematici per illustrare quanto incidono sulla nostra realtà quotidiana la scienza biochimica e le sue applicazioni.
- Sistemático è l'uso di inserti in lingua inglese.
- Lungo il percorso di ogni capitolo alcuni esercizi svolti e commentati chiariscono gli argomenti trattati e permettono una verifica puntuale.
- Sono proposte semplici esperienze di laboratorio biochimico, progettate tenendo conto dei tempi e dei materiali necessari per la loro realizzazione.

Nell'eBook multimediale

Tutte le pagine del libro da sfogliare con:

- 16 animazioni, per esempio Elettroforesi su gel
- 85 molecole in movimento in 3D
- 1 laboratorio semplice "Bovolenta Reinventore"
- 10 schede di laboratorio
- 41 approfondimenti, per esempio Il cibo OGM e la sicurezza alimentare

multimedia.bovolentaeditore.it

Opera disponibile in 5 volumi e versioni

I prezzi sono comprensivi di IVA e validi per l'anno in corso. Possono variare in casi di variazione dell'aliquota IVA. In mancanza di indicazione l'opera è a aliquota 4% in regime di IVA assolta all'origine.

La chimica della vita

Volume unico PLUS

Chimica organica, biochimica, biotecnologie, biomateriali

Pagine: 256



Versioni di questo volume:

Libro + eBook multimediale

Richiedi informazioni (<https://my.zanichelli.it/risorsedigitali/?isbn=9788808435484>)

ISBN: 9788808435484

Disponibile in 5 gg lavorativi

€ **22,10**

eBook multimediale Booktab

Richiedi informazioni (<https://my.zanichelli.it/risorsedigitali/?isbn=9788808936134>)

ISBN: 9788808936134

Disponibilità immediata

€ **16,10**

Opere in regime IVA normale (aliquota 22, salvo modifiche)



La chimica della vita

Volume unico

Biochimica, biotecnologie, biomateriali

Pagine: 160

Versioni di questo volume:

Libro + eBook multimediale

Richiedi informazioni (<https://my.zanichelli.it/risorsedigitali/?isbn=9788808253125>)

ISBN: 9788808253125

Disponibile in 5 gg lavorativi

€ **17,30**

eBook multimediale Booktab

Richiedi informazioni (<https://my.zanichelli.it/risorsedigitali/?isbn=9788808935106>)

ISBN: 9788808935106

Disponibilità immediata

€ **12,60**

Opere in regime IVA normale (aliquota 22, salvo modifiche)

La chimica della vita

Materiale fuori commercio - riservato ai docenti

EBook per l'insegnante su DVD-ROM

Chimica organica, biochimica, biotecnologie, biomateriali

ISBN: 9788808536969

Richiedi informazioni

Materiale riservato agli insegnanti. Rivolgersi alla filiale o agenzia Zanichelli di zona.

chiudi
Mostra carrello