

Sadava, Hillis, Heller, Berenbaum, Posca
IL CARBONIO - GLI ENZIMI - IL DNA S - LDM
Zanichelli editore
93247

Questo volume, sprovvisto di talloncino a fronte (o opportunamente punzonato o altrimenti contrassegnato), è da considerarsi copia di SAGGIO-CAMPIONE GRATUITO, fuori commercio (vendita e altri atti di disposizione vietati: art. 17 l.d.a.). Escluso da I.V.A. (D.P.R. 26-10-1972, n. 633, art. 2, 3° comma, lett. d.). Esente da documento di trasporto.

LIBRO IN CHIARO
Su zanichelli.it/libroinchiaro trovi tutte le informazioni dettagliate riguardanti questo libro.

S

David Sadava David M. Hillis H. Craig Heller
May R. Berenbaum Vito Posca

Il carbonio, gli enzimi, il DNA Chimica organica, polimeri, biochimica e biotecnologie 2.0

eBook multimediale

L'eBook multimediale è la versione digitale del tuo libro che puoi:

- sfogliare online su my.zanichelli.it
- attivare e scaricare offline su tablet e computer

Il carbonio, gli enzimi, il DNA conclude il corso di scienze naturali.

Partendo dalla chimica del carbonio si studiano le biomolecole, il metabolismo, la fotosintesi, la regolazione dell'espressione genica e le biotecnologie con le loro applicazioni. I collegamenti alla salute e alla bioetica aiutano gli studenti a diventare cittadini consapevoli e a orientarsi nella scelta dell'università.

Green Chemistry: verso una chimica sostenibile

- Negli ultimi vent'anni si è affermata una nuova idea di chimica, basata sullo sviluppo di processi, tecnologie e prodotti sostenibili a livello ambientale, energetico ed economico. La ricerca si muove in questa direzione, a partire dalle solide conoscenze della chimica generale e organica.

Le biotecnologie del ventunesimo secolo

- Dalla metà del Novecento, le scoperte della biochimica e della biologia molecolare hanno permesso la nascita delle moderne biotecnologie basate sulla tecnologia del DNA ricombinante: dalla PCR ai vettori plasmidici, fino alle tecniche di editing del genoma.

Costruire le competenze: Laboratorio di scienze e Verso l'esame

- Nella sezione **Verso l'esame** due *prove esperte* per la verifica delle competenze acquisite.
- Nel **Laboratorio di scienze** 17 esperienze di laboratorio di chimica organica, biochimica e biotecnologie per un apprendimento basato sull'indagine scientifica.



L'eBook multimediale

Tutte le pagine del libro da sfogliare con:

- **27 video Per capire meglio** (2 ore e 45 minuti) in italiano e in inglese, per esempio *Che cos'è CRISPR?*
- **15 video Per ripassare** (20 minuti), per esempio *La duplicazione del DNA*
- **4 audio Read & Listen** (8 minuti) in inglese
- **1 linea del tempo interattiva**
- **240 esercizi interattivi** online su ZTE
- **12 sintesi dei capitoli** in PDF
- **12 lezioni in PowerPoint** in italiano e in inglese
- la **tavola periodica interattiva**: la carta d'identità degli elementi con tanti dati e giochi interattivi

► online.zanichelli.it/carbonioenzimidna

L'accesso alle risorse digitali protette è personale, non condivisibile e non cedibile.

La configurazione completa del corso è in terza di copertina.

NOVITÀ



Questo libro è stampato su carta che rispetta le foreste.
www.zanichelli.it/chi-siamo/sostenibilita