

## Bruno Tinti **Biochimica e Biologia Molecolare**

Ediz. Piccin  
€ 28,50

Il testo è suddiviso in quattro grandi capitoli e prevede anche una sezione online con sette capitoli fruibili gratuitamente riguardanti «le basi microbiologiche della biochimica». La prima parte è dedicata all'approfondimento degli aspetti biochimici fondamentali, presenta un excursus di carattere generale che parte dalle basi della materia vivente. Il secondo capitolo è rivolto allo studio delle biomolecole, in particolare a monosaccaridi e derivati, amminoacidi e proteine, lipidi, nucleotidi, acidi nucleici ed enzimi. La terza sezione espone processi bioenergetici



finalizzati alla produzione di ATP e di altre biomolecole indispensabili al lavoro cellulare. L'ultima parte del testo, infine, riguarda «l'informazione genetica», con descrizione di geni e cromosomi, replicazione, mutazioni e ricombinazione di DNA, processi di trascrizione e traduzione del codice genetico e regolazione dell'espressione genica. Ogni sottocapitolo si conclude con un questionario utile per focalizzare l'attenzione sui concetti più importanti e auto valutarsi.

## Paolo Berra **Simmetrie dell'universo**

Ediz. Dedalo  
€ 16

Il libro è un viaggio alla scoperta dei progressi della fisica moderna. Il denominatore comune di quest'avventura scientifica, sono i principi di simmetria posti a fondamento dell'universo. Inizia con il presentare gli autori delle fondamentali scoperte del secolo scorso, che hanno rivoluzionato la nostra visione dell'universo. Albert Einstein e le sue due versioni della teoria della relatività, Max Plank, Niels Bohr e Werner Heisenberg i creatori della meccanica quantistica, Paul Dirac che, nel tentativo di unificare le prime due teorie, ha scoperto le antiparticelle, Richard Feynmann che ha interpretato le antiparticelle come materia che può viaggiare all'indietro nel tempo. Nella seconda parte vengono trattati alcuni capisaldi della fisica, il modello standard, le simmetrie, le teorie di unificazione, i buchi neri e altri misteri che i ricercatori non hanno ancora svelato. La terza parte si conclude con la presenza dell'antimateria nell'universo. La quarta e ultima parte è dedicata alle applicazioni alla frontiera della fisica fondamentale.



## M. Manera **I biomarcatori nel monitoraggio ambientale. Pesci ossei ed ecosistemi acquatici**

Ediz. Aracne  
€ 8

Il volume colma la lacuna nel panorama bibliografico italiano e internazionale circa l'uso dei biomarcatori nel monitoraggio ambientale, con particolare riguardo ai biomarcatori cellulari nei pesci ossei nel monitoraggio degli ecosistemi acquatici. Caratterizzato da un approccio multidisciplinare, è suddiviso in due parti, di cui la prima è strutturata per fornire le necessarie nozioni di base sull'acqua, sugli

ecosistemi acquatici e sulla terminologia ambientale. La seconda è specificatamente dedicata ai biomarcatori cellulari, ed è corredata dalla descrizione di numerosi esempi di casi reali. Il libro è impostato in modo da permettere una lettura dei capitoli anche non sequenziale, e in esso sono stati volutamente evitati tutti i tecnicismi e i particolari di scarsa rilevanza che avrebbero potuto rendere ostica la comprensione del testo. La bibliografia è stata particolarmente curata, per garantire quanti più riferimenti possibili al lettore e incoraggiare l'approfondimento proprio dello studio universitario. Il testo, principalmente rivolto a studenti di lauree triennali in discipline biomediche, è fruibile anche da studenti



di lauree magistrali, di master di primo e secondo livello, da ricercatori e professionisti interessati all'argomento.