

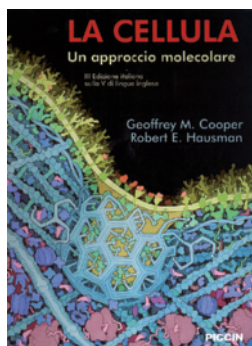
G.M. Cooper e R.E. Hausman

La cellula. Un approccio molecolare

Ediz. Piccin

€ 58

"La Cellula" rappresenta uno strumento aggiornato per lo studio delle strutture e dei complessi meccanismi che regolano la vita della cellula. Il testo è diviso in 4 grosse sezioni. La prima parte introduce l'evoluzione, la struttura e il metabolismo delle cellule. Nella seconda vengono presentati i processi di trasmissione delle informazioni genetiche, partendo dalla replicazione del DNA e arrivando alla degradazione delle proteine. A questo punto, dopo aver spiegato i meccanismi molecolari, il testo affronta i vari compartimenti cellulari; la terza sezione tratta della struttura e della funzione di vari compartimenti e organelli.



Nell'ultima parte si affronta, invece, la segnalazione intercellulare e la regolazione del ciclo cellulare. Gli ultimi due capitoli sono dedicati a tre importantissimi fenomeni: la morte cellulare programmata (apoptosi), la rigenerazione e il cancro, processo nel quale le cellule perdono le loro capacità di regolazione. L'abbondante uso di figure permette di avere

un'idea chiara della struttura cellulare ma anche di capire più facilmente gli affascinanti sistemi che permettono alle cellule di crescere, sopravvivere e riprodursi. Interessanti i box in cui vengono riportati gli esperimenti chiave nella storia della biologia; inoltre per ogni esperimento è citato l'articolo nel quale è stato presentato, rendendo facile recuperare il lavoro originale. Una menzione d'onore la merita la copertina, con un particolare e ben riuscito acquerello che rappresenta una porzione di cellula durante il processo di endocitosi.

Enzo Belluco

Il Controllo statistico della qualità con Minitab

Guida applicativa alle tecniche statistiche per il controllo della qualità

2a ristampa 2012

Ediz. Franco Angeli

€ 46,50

Il libro è un'introduzione all'utilizzo del software statistico Minitab per il controllo statistico della qualità. Il testo, dopo un primo capitolo introduttivo sull'uso di Minitab, presenta inizialmente una serie di tecniche statistiche di base, dall'analisi grafica alle metodologie inferenziali, per poi passare a illustrare i metodi statistici per il controllo statistico della qualità, come le carte di controllo, gli indici di capacità e di processo, l'analisi della varianza e lo studio della variazione di processo imputabile ai sistemi di misura. Enfatizzando l'apprendimento attivo, in ogni capitolo viene fornito un richiamo teorico degli argomenti trattati per poi illustrare, con numerosi esempi, l'implementazione delle tecniche statistiche passo per passo con dettagliate istruzioni, corredate da immagini, i risultati ottenuti sono infine commentati; rendendo l'apprendimento semplice ed immediato. Il volume è ben strutturato ed è un valido supporto sia per gli utilizzatori in ambito professionale, sia per gli studenti che intendono approfondire le tecniche statistiche per il controllo della qualità.



Joe Schwarcz

Benzina per la mente

Tutta la chimica intorno a noi

Ediz. Dedalo

€ 15

Il messaggio del Professor Schwarcz, docente all'Università McGill di Montreal, è eloquente: nella chimica stanno le risposte alle domande che più frequentemente ci poniamo, e allo stesso tempo anche quelle risposte che pensavamo fossero orfane della domanda, o che immaginavamo non potessero avere una risposta scientifica, come il cambiamento del colore della carne del pollo che compriamo al supermercato. Le domande in questo piacevole testo di 232 pagine sono al centro della lettura, a tal punto che ogni paragrafo viene aperto da una domanda, invece che da un più banale titolo, queste sono raggruppate in 8 capitoli, ognuno dei quali introduce il lettore nelle differenti aree. Per il ritmo vivace della scrittura e i contenuti molto accattivanti questo libro non

stanca mai, a tal punto che essendo la scienza figlia della curiosità, questo libro va assolutamente consigliato a scienziati provetti o ad aspiranti tali. Un capitolo da non perdere è il settimo "Semplicemente formidabile", le domande proposte dal Professor Schwarcz sono semplicemente fuori dal comune, e riferite ad ambiti variegati.

