



Liqun Luo

Principi di neurobiologiaRevisione di R. De Caro. Traduzione di V. Parma, P. Sgadò
2017**L'autore**

Liqun Luo è docente di Neurobiologia presso il dipartimento di Biologia della Stanford University ed è ricercatore presso lo Howard Hughes Medical Institute.

L'opera

Principi di Neurobiologia presenta i fondamenti della materia alla luce di una domanda precisa – come sappiamo ciò che sappiamo? – una domanda che coinvolge lo studente in un percorso affascinante, quello dell'apprendimento basato sulla scoperta. L'esposizione degli aspetti cellulari, molecolari, di sistema e comportamentali è messa sullo stesso piano della descrizione dei presupposti, dei metodi di indagine e degli esperimenti che hanno portato alle conoscenze attuali.

Il Capitolo 1 affronta il rapporto tra ciò che è innato e ciò che è appreso, Nature vs Nurture.

I Capitoli dal 2 all'11 sono i più densi e vanno al cuore della materia: comunicazione tra neuroni e attraverso le sinapsi, sistemi sensoriali/motori e come sono collegati tra loro, comportamento sessuale, apprendimento, memoria e plasticità sinaptica, malattie del cervello. Gli argomenti sono sempre intrecciati in approcci multidisciplinari.

Il Capitolo 12 punta l'attenzione sull'evoluzione del sistema nervoso, mentre il Capitolo 13 è una panoramica sui metodi di esplorazione, cioè sulle tecnologie – l'autore ha infatti inventato metodi genetici per etichettare e manipolare i singoli neuroni nelle mosche e nei topi e per tracciare connessioni trans-sinaptiche.

Gli argomenti integrati, i confini aperti, l'approccio per domande restituiscono il senso della biologia come un sistema di reti, mentre l'affondo sull'evoluzione e sullo sviluppo ontogenetico del sistema nervoso è l'altro aspetto specifico di questo manuale. L'opera di Luo si distingue infine dagli altri testi in circolazione anche per la peculiarità di essere l'impresa di un solo autore: un'unica voce, una scrittura omogenea e un flusso logico coerente e trascinante.

Le risorse multimediali

All'indirizzo online.universita.zanichelli.it/luo sono disponibili i test interattivi, il glossario, più di 40 video per ripassare i concetti e i processi sperimentali e Journal Club, un software (sviluppato a Stanford) che suggerisce articoli di giornale a complemento dei concetti del testo. Per accedere alle risorse protette è necessario registrarsi su myzanichelli.it inserendo la chiave di attivazione personale contenuta nel libro.

1 Tutti volumi e versioni

I prezzi, comprensivi di IVA, possono variare senza preavviso.

In mancanza di indicazione l'opera è a aliquota 4% in regime di IVA assolta all'origine.

Volume unico

Pagine: 720 ISBN: 9788808921055

Disponibile in 5 gg lavorativi

chiudi

Mostra carrello