

Descrizione / Abstract

Dalla memoria ai disturbi neurologici, dal brain mapping alla neurochirurgia, il corso approfondirà alcuni dei filoni di ricerca delle neuroscienze attraverso seminari, discussioni e visite ai laboratori della Scuola. Si parlerà del funzionamento del sistema nervoso in condizioni fisiologiche e patologiche, di metodi e tecniche di ricerca, ma anche delle implicazioni etiche, legali e sociali di alcune applicazioni e dell'evoluzione delle neuroscienze.

Obiettivi

- a. Conoscere le nozioni fondamentali di funzionamento del sistema nervoso
- b. Conoscere i filoni di ricerca di punta e i temi più controversi delle neuroscienze moderne
- c. Saper affrontare i diversi temi di ricerca e rielaborarli secondo specifici formati comunicativi

Programma delle lezioni

- 1) Neuroscienze: ieri, oggi e domani
- 2) Cosa c'è dentro il nostro cervello e dove sono conservati i nostri ricordi?
- 3) Il cervello visto da un neurochirurgo
- 4) Scienza: piccola o grande, ma buona

Materiali di approfondimento

Bibliografia

- 1) The Next 50 Years of Neuroscience, Journal of Neuroscience 2 January 2020
- 2) Reflections on the past two decades of neuroscience, Nature Reviews Neuroscience 2 September 2020

Sitografia

Altri materiali