

Sabato 22 ottobre 2016 - PorteAperte@NICO

CAPIRE IL CERVELLO PER CURARLO

INVITO A SCOPRIRE LA RICERCA DI BASE IN NEUROSCIENZE

I ricercatori del NICO - Università di Torino invitano a visitare i laboratori di Orbassano

Sabato 22 ottobre il NICO, Istituto di Neuroscienze della Fondazione Cavalieri Ottolenghi – Università di Torino, apre le porte dei suoi laboratori di ricerca di Orbassano (la palazzina si trova all'interno del complesso dell'Ospedale San Luigi Gonzaga). **Un invito aperto a tutti: semplici appassionati e curiosi. Un'occasione per capire come funziona il nostro cervello e che cosa succede quando invecchia o si ammala.**

Sclerosi Multipla, Alzheimer, Parkinson: la strada per sconfiggere queste e altre malattie del sistema nervoso parte dalla ricerca di base. Perché per riparare il cervello bisogna conoscerlo: i ricercatori del NICO studiano infatti struttura e funzioni del cervello normale, con l'obiettivo di capire come si ammala e come curarlo. La complessità degli studi sul cervello richiede un approccio multidisciplinare: per questo **l'Istituto riunisce una squadra di 20 docenti universitari e 50 giovani ricercatori con esperienze complementari, traendo la sua forza dall'unione della ricerca di base con quella di tipo applicativo e clinico.**

Il percorso prevede **sette stand tematici, con altrettanti temi di ricerca, e la visita guidata dei laboratori.** Si parte dalla **difesa contro il danno neuronale**, ovvero il *Cell Replacement* e le altre strategie di riparazione, per continuare con **la plasticità**, cioè la capacità del cervello di adattarsi agli stimoli esterni, modificando le proprie connessioni. Si parlerà anche di **cellule staminali**, di diagnosi e ricerca sulla **Sclerosi Multipla**, di **lesioni e danni al sistema nervoso centrale** e delle strategie per promuovere la **rigenerazione dei nervi periferici**. E infine **"Sex and the brain"**, cioè come gli ormoni steroidei influenzano i circuiti nervosi.

Nel **laboratorio di Neurofisiologia** si potrà scoprire invece **come comunicano i neuroni.** Il funzionamento del cervello è basato su segnali elettrici generati e trasmessi dalle cellule nervose ad altre cellule: il loro studio permette di scoprire i deficit funzionali prima che le cellule muoiano. Nelle malattie psichiatriche non c'è morte cellulare: in questo caso è una disfunzione dei segnali elettrici a causare il disturbo.

L'appuntamento è per **sabato 22 ottobre**, con **orario 9.30-13.00 oppure 15.00-18.00**, presso la sede di **Orbassano, Regione Gonzole 10** (Azienda Ospedaliera S.Luigi Gonzaga).

È richiesta la prenotazione per agevolare l'organizzazione delle visite.

Info e prenotazioni su: www.nico.ottolenghi.unito.it