



sabato 13 maggio - PorteAperte@NICO

CAPIRE IL CERVELLO PER CURARLO

Invito a scoprire la ricerca di base in Neuroscienze

In occasione delle Settimane della Scienza i ricercatori

del NICO - Università di Torino invitano a visitare i laboratori di Orbassano (TO)

Sabato 13 maggio per Le Settimane della Scienza i ricercatori del NICO, Istituto di Neuroscienze della Fondazione Cavalieri Ottolenghi – Università di Torino, invitano a visitare i 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, che cosa succede quando invecchia o si ammala e, soprattutto, che cosa si può fare per ripararlo.**

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 di visita - della durata di circa 3 ore - inizia con **la presentazione dell'Istituto a cura del direttore scientifico Prof. Alessandro Vercelli** e prosegue con **3 stand tematici di presentazione delle linee di ricerca: *Capire il cervello dal suo sviluppo*** (La formazione del cervello nel bene e nel male; Ormoni e cervello; Cure materne e comportamento); ***Quando il cervello non funziona*** (Malattie neurodegenerative; Sclerosi multipla; Nervi a pezzi e Invecchiamento); ***Il sogno di rifarsi un cervello*** (Cellule staminali cerebrali; Modificazioni dei circuiti cerebrali; Evoluzione: il cervello in animali e uomo).

Dopo aver scoperto le diverse linee di ricerca gli ospiti sono pronti per la **visita dei laboratori: i ricercatori illustrano i diversi approcci sperimentali, in particolare il cervello visto al microscopio, ovvero la ricerca di base in diretta.** Nel **laboratorio di Neurofisiologia** si potrà scoprire infine **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.

Appuntamento **sabato 13 maggio**, con **orario 9:30-13:00 oppure 14:30-18:00**, 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