



Torino, 8 maggio 2017 – 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 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, è possibile scegliere tra il mattino, con orario 9:30-13:00, oppure il pomeriggio 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

fonte: ufficio stampa