



**sabato 11 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 – Ospedale San Luigi Gonzaga**

**In collaborazione con GTT**

**Sabato 11 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 si ammala o invecchia e, soprattutto, che cosa si può fare per ripararlo.**

#### **LA RISPOSTA NELLA RICERCA DI BASE**

Sclerosi Multipla, Alzheimer, SLA, Sindrome di Down: 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 – Università di Torino 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 40 giovani ricercatori con esperienze complementari, traendo la sua forza dall'unione della ricerca di base con quella di tipo applicativo e clinico.** Un mix efficace di esperienza ed entusiasmo giovanile che frutta ogni anno oltre 70 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali.

#### **IL PERCORSO DI VISITA**

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 ad esempio **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 11 maggio**, con **orario 9:30-13:00 oppure 14:30-18:00**, presso la sede di **Orbassano, Regione Gonzole 10** (Azienda Ospedaliera San Luigi Gonzaga).

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

**Info e prenotazioni su: [www.nico.ottolenghi.unito.it](http://www.nico.ottolenghi.unito.it)**

**Per venire al PorteAperte con i mezzi pubblici calcola il percorso su [www.ggt.to.it](http://www.ggt.to.it)**

---

**Ufficio stampa NICO** Barbara Magnani cell. 3393096245 [magnanibarbara@gmail.com](mailto:magnanibarbara@gmail.com)

**Ufficio Stampa AOU San Luigi** Marzia BRUNETTO cell. 3396623217 [m.brunetto@sanluigi.piemonte.it](mailto:m.brunetto@sanluigi.piemonte.it)