

PorteAperte@NICO SPECIALE SCUOLE

130 studenti delle scuole superiori piemontesi alla scoperta della ricerca di base in Neuroscienze

Mercoledì 20 aprile 2016
orario 9,30 - 12,30 e 15,00 - 18,30

NICO - Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi
Azienda Ospedaliero-Universitaria San Luigi Gonzaga
Regione Gonzole, 10 - Orbassano (TO)

Sono **oltre 130 gli studenti dei licei piemontesi** che hanno accettato l'invito dei ricercatori a visitare i laboratori di Orbassano del **NICO - Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi dell'Università di Torino**. Come comunicano i neuroni? Quando possono rigenerarsi e che cosa succede se non riescono a farlo?

Un invito a scoprire le neuroscienze: ovvero **che cosa si studia nei laboratori dove nasce la ricerca di base contro le malattie neurodegenerative. Perché per riparare il cervello bisogna conoscerlo: studiarne quindi struttura e funzioni normali per capire come si ammala e come curarlo**. È l'obiettivo del NICO, centro di ricerca dell'Università di Torino che trae la sua forza dall'unione della ricerca di base con quella di tipo applicativo e clinico.

La complessità degli studi sul cervello richiede un approccio multidisciplinare. Il NICO unisce per questo le esperienze complementari di 20 docenti universitari e 50 giovani ricercatori: un mix di entusiasmo giovanile ed esperienza. La strada per trovare una terapia per le malattie del sistema nervoso parte dalla ricerca di base. Per questo la ricerca al NICO è dedicata a indagare sia struttura e funzione normale del sistema nervoso, sia i processi degenerativi e i meccanismi di riparazione e rigenerazione delle cellule cerebrali.

I temi del percorso di visita:

CELLULE STAMINALI > Il sogno di rifarsi un cervello

SCLEROSI MULTIPLA > Diagnosi e ricerca

NERVI A PEZZI > Lesioni e danni al sistema nervoso centrale

NERVI A PEZZI > Lesioni e danni al sistema nervoso periferico

LA DIFESA CONTRO IL DANNO NEURONALE > Cell Replacement e altre strategie di riparazione

CHE BELLA ESPERIENZA! > Come gli stimoli esterni plasmano il nostro cervello

Partecipano alla visita:

Liceo scientifico Amaldi-Sraffa di Orbassano

Liceo Scientifico Scienze Applicate del Vallauri di Fossano

Liceo Scientifico 'Ettore Majorana' di Torino