

Come le malattie alterano lo sviluppo del cervello

Sabato 18 maggio evento scientifico della Scuola Normale e della Scuola Sant'Anna sulle alterazioni dello sviluppo neurologico, che riguardano a livello globale circa 300 milioni di individui.

PISA, 15 maggio. Come le malattie alterano lo sviluppo del cervello è il tema al centro del seminario organizzato dalla Scuola Normale Superiore e dalla Scuola Superiore Sant'Anna sabato 18 maggio, nella Sala Azzurra della Normale a Pisa. I disturbi del **neurosviluppo**, dai disordini dello spettro autistico alle encefalopatie genetiche - come la Sindrome di Rett oppure l'X fragile e la sindrome da deficienza di CDKL5 (CDD) -, rappresentano condizioni che alterano lo sviluppo neurologico, causando difficoltà nelle interazioni sociali, nelle funzioni cognitive ed emotive. Negli ultimi decenni si è registrato un **notevole aumento** di tali disturbi, con una stima globale di circa 300 milioni di individui affetti.

Per affrontare queste tematiche, **Tommaso Pizzorusso**, docente del Laboratorio di Biologia della Scuola Normale Superiore, **Michele Emdin** e **Paola Tognini**, rispettivamente docente coordinatore e ricercatrice del Centro Interdisciplinare di Scienze della Salute della Scuola Superiore Sant'Anna, insieme a **Michela Fagiolini**, docente del Boston Children's Hospital (Harvard University) e **Laura Baroncelli**, senior research scientist dell'Istituto di Neuroscienze del Cnr di Pisa, organizzano il workshop **"Mechanisms, Therapies, and Biomarkers in Neurodevelopmental Disorders"** (inizio ore 9.00). L'evento scientifico includerà **seminari** e **discussioni** con esperti internazionali provenienti da università degli **Stati Uniti** ed **europee**. I seminari affronteranno tematiche quali la **comprensione** dei **meccanismi cellulari** e **molecolari** alla base dei disturbi del **neurosviluppo**, le alterazioni dei **circuiti neuronali**, l'identificazione di **biomarcatori** utili per la **diagnosi** e per il **monitoraggio** della malattia, e la ricerca di **nuove terapie** per migliorare la qualità della vita dei pazienti.

Uno spazio particolare sarà dedicato alla partecipazione attiva dei **giovani** della **comunità scientifica** durante la sessione dedicata del pranzo nel chiostro del Palazzo della Carovana, con la presentazione di **poster** da parte di studentesse e studenti universitari, dottorande e dottorandi e assegniste e assegnisti di ricerca. **Antonino Caridi**, rappresentante dell'Associazione "CDKL5 Insieme Verso la Cura" e membro del Board della CDKL5 Alliance, interverrà per discutere delle **sfide quotidiane** affrontate dai **genitori di bambini** affetti da gravi disturbi del neurosviluppo. **Laura Gianfranceschi**, presidente della **Fondazione Matteo Caleo**, parteciperà alla premiazione del miglior poster presentato da giovani ricercatrici e ricercatori.

“Pisa il 18 maggio sarà per un giorno la capitale della ricerca e del confronto tra studiosi su questo tema importante e sinora in parte negletto, specialmente a confronto delle malattie neurodegenerative dell’anziano”, dichiara **Tommaso Pizzorusso** nel presentare l’evento che prosegue così: “Gli organizzatori e le organizzatrici invitano gli scienziati e le scienziate della nostra comunità scientifica a partecipare condividendo i propri spunti, dati e discussioni per portare il loro contributo e approfondire l’importante tematica dei disturbi del neurosviluppo”. Per maggiori informazioni: laboratorio.biologia@sns.it; Eleonora.grandi@santannapisa.it.

Andrea Pantani

Scuola Normale Superiore

+ 39 050 509324

+ 335.385334

www.sns.it

Francesco Ceccarelli

Scuola Superiore Sant'Anna

Piazza Martiri della Libertà, 33 - 56127 PISA

Tel. +39. 050.883.378

Cell. +39 348 7703786

francesco.ceccarelli@santannapisa.it