

Posizione aperta per Ingegnere con PhD in neuroscienze

Laboratorio di Biologia delle Malattie Neurodegenerative – Dipartimento di Neuroscienze
Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS, via Mario Negri 2 – 20156 Milano

Ricerchiamo per un contratto a tempo determinato della durata di due anni a partire dal 15 ottobre 2024, una figura professionale qualificata con un PhD nel campo delle neuroscienze e con competenze sia in programmazione sia in biologia computazionale.

Il laboratorio di Biologia delle Malattie Neurodegenerative si occupa di studiare i meccanismi neuropatologici alla base di malattie neurodegenerative con un particolare focus sulla malattia di Alzheimer e Parkinson, oltre a testare diversi approcci terapeutici che vanno dal singolo farmaco a terapie multi-target come le cellule staminali. La nostra ricerca si focalizza sia sul cervello che su organi periferici come l'intestino. Sviluppiamo e studiamo, inoltre, organoidi 3D derivati da iPSCs di pazienti.

Requisiti

- Laurea in Ingegneria, Fisica o affini;
- PhD nel campo delle neurobiologia/neuroscienze;
- Ottima conoscenza dell'inglese parlato e scritto;
- Ottime capacità relazionali e di lavoro in team;
- Esperienza con analisi di bio-immagini, trascrittomica, elettrofisiologia, Ca²⁺-imaging;
- Pubblicazioni scientifiche su peer-reviewed journal.

Funzioni della posizione

Il/La candidato/a, sarà inserito all'interno di un progetto di ricerca dal titolo: Calcineurin inhibition in astrocytes targeted by nanoparticles: a new therapeutic strategy to arrest Alzheimer's disease progression. Il progetto di ricerca rappresenta un'iniziativa multidisciplinare che mira a sviluppare una nuova strategia terapeutica per contrastare la progressione della malattia di Alzheimer attraverso l'inibizione mirata della proteina calcineurina negli astrociti, utilizzando tecnologie innovative basate su nanoparticelle. Questa iniziativa è supportata dal Ministero della Salute nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), specificamente nella sezione delle Malattie Croniche non Trasmissibili (MCnT), un ambito di grande impatto per i sistemi sanitari e socio-assistenziali (codice progetto: PNRR-MAD-2022-12376625).

Il candidato verrà inserito in un contesto di ricerca altamente collaborativo, che coinvolge quattro centri di eccellenza con competenze complementari in vari settori (studi in vitro e in vivo, elettrofisiologia, multi-omiche) e avrà l'opportunità unica di lavorare su un fronte innovativo della ricerca biomedica, con un impatto potenziale molto rilevante per il trattamento delle malattie neurodegenerative. Il ruolo del candidato sarà fondamentale nello sviluppo di algoritmi, metodologie e strumenti software per analizzare e interpretare i dati biologici raccolti, utilizzando tecniche di bioinformatica, machine learning e altre tecnologie innovative di analisi dati. Questo implica la necessità di competenze sia in programmazione sia in biologia computazionale, con l'obiettivo di integrare dati complessi e multi-dimensionali per supportare la scoperta di un nuovo potenziale bersaglio terapeutico.

Invio candidatura

Le candidature dovranno includere in curriculum vitae e andranno inviate entro il 30 settembre 2024 in formato PDF al Dr Gianluigi Forloni: gianluigi.forloni@marionegri.it

Sede Legale
Mario Negri Milano

Via Mario Negri, 2 - 20156 Milano
Tel. +39 02 390141
mnegri@marionegri.it

Centro di Ricerche Cliniche
per le Malattie Rare "Aldo e Cele Daccò"
Villa Camozzi

Via G.B. Camozzi, 3 - 24020 Ranica (BG)
Tel. +39 035 45351
villacamozzi@marionegri.it

Centro Anna Maria Astori
Parco Scientifico Tecnologico
Kilometro Rosso

Via Stezzano, 87 - 24126 Bergamo
Tel. +39 035 42131
bergamo@marionegri.it

marionegri.it