

Posizione aperta per Biotecnologo 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 un anno a partire dal 1° settembre 2025, una figura professionale qualificata con un PhD nel campo delle neuroscienze e con competenze sia in vivo che in vitro.

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. Sviluppamo e studiamo organoidi 3D derivati da iPSCs di pazienti.

Requisiti

- Laurea in Biotecnologie Mediche;
- PhD nel campo delle neurobiologia/neuroscienze;
- Ottima conoscenza dell'inglese parlato e scritto;
- Ottime capacità relazionali e di lavoro in team;
- Esperienza con modelli sperimentali murini o colture anche derivate da iPSCs;
- 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 nella realizzazione di tutta una parte in vitro su modelli 2D e 3D derivati da iPSCs di soggetti sani e pazienti. Sarà inoltre di supporto agli studi in vivo già in corso. Questo implica la necessità di ampie competenze sia in vitro che in vivo per supportare la scoperta di un nuovo potenziale bersaglio terapeutico.

Invio candidatura

Le candidature dovranno includere in curriculum vitae e andranno inviate entro il 15 agosto 2025 in formato PDF al Dr Massimiliano De Paola: massimiliano.depaola@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