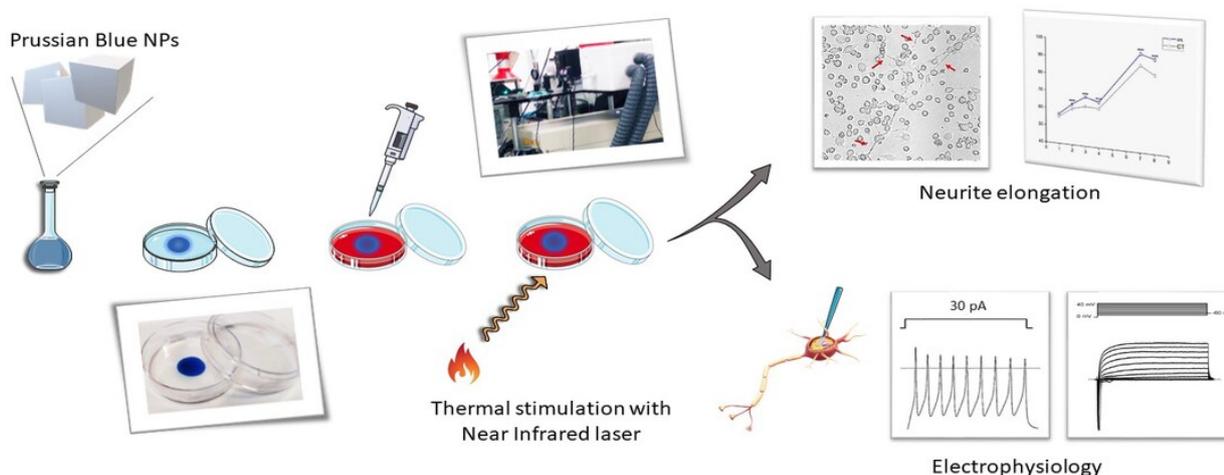


Disponibilità di tirocinio per tesi magistrale

presso il Laboratorio di *Fisiologia del differenziamento neuronale* della Prof.ssa Marzia Lecchi



Blasa, S.; Borzenkov, M.; Pastori, V.; Doveri, L.; Pallavicini, P.; Chirico, G.; Lecchi, M.; Collini, M. Prussian Blue Nanoparticle-Mediated Scalable Thermal Stimulation for In Vitro Neuronal Differentiation. *Nanomaterials* 2022, 12, 2304. <https://10.3390/nano12132304>

Lo studente verrà coinvolto in un progetto in corso nel laboratorio, che consiste nella caratterizzazione morfologica e funzionale di neuroni differenziati da linee cellulari di neuroblastoma. Il comportamento delle cellule, stimulate mediante riscaldamento diffuso (*bulk*) oppure attraverso l'innalzamento di temperatura promosso dall'irraggiamento di nanoparticelle, verrà analizzato mediante la tecnica elettrofisiologica del patch-clamp, al fine di identificare i meccanismi fisiologici che concorrono all'induzione della maturazione neuronale. Durante il tirocinio, allo studente verranno insegnati i principi fondamentali della biologia cellulare, per il mantenimento delle linee di neuroblastoma in coltura, e le nozioni teoriche e pratiche per svolgere registrazioni con la tecnica del patch-clamp. Inoltre, lo studente potrà partecipare ad esperimenti di immunocitochimica e di biologia molecolare (silenziamiento genico mediante siRNA, Western blot), che verranno effettuati in collaborazione con altri gruppi di ricerca del Dipartimento.

Durata del periodo di tirocinio: 10-12 mesi

Disponibilità del tirocinio: immediata

Per ulteriori informazioni, scrivere a: marzia.lecchi1@unimib.it

Marzia Lecchi
Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze
Edificio BIOS, Piazza della Scienza, 2