


Gilda Chilà

 gilda.chila.@uniroma1.it

POSIZIONE ATTUALE **PhD Student** – I anno

ISTRUZIONE

1° Nov. 2022 - presente **Dottorato in Neuroscienze Clinico-Sperimentali e Psichiatria 38° ciclo**
Ente finanziatore: PNRR-IR (Prof. M Renzi); progetto EBRAINS Italy

Ott. 2022 **Laurea magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche**
Sapienza Università di Roma
Voto finale 110/110 con lode
Titolo della tesi “Lo stress precoce induce suscettibilità a comportamenti simil-depressivi ed alterazione a lungo termine della corrente I_h in neuroni dopaminergici dell’Area Tegmentale Ventrale di topi DBA/2J”
(*Manoscritto in preparazione per la pubblicazione*)

Ott. 2020 **Laurea di Primo Livello in Biotecnologie**
Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro
Voto finale 110/110 con lode
Titolo tesi “Idrogeli Termosensibili a base di Polossamero 407 contenenti Rutina”
Il progetto di ricerca cui ho contribuito durante il tirocinio di tesi triennale è stato pubblicato:
Giuliano *et al.* 2020 *Nanomaterials* DOI: 10.3390/nano10061069

ESPERIENZA LAVORATIVA

Sett. 2021 – Ott. 2022 **Internato per tesi sperimentale – Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche**

Supervisor: Prof. Massimiliano Renzi

Unità di Elettrofisiologia - Lab. di Neuroimmunologia e Neurofisiologia cellulare

Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia - Sapienza Università di Roma

Formazione principale:

Registrazioni di *patch-clamp* da neuroni in fettine fresche di ippocampo o VTA di topo

Apr. 2019 – Feb. 2020 **Internato per tesi sperimentale – Corso di Laurea di Primo Livello in Biotecnologie**

Supervisor: Prof. Donato Cosco

Dipartimento di Scienze della Salute - Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro

Formazione principale:

Realizzazione e caratterizzazione di sistemi *carrier* polimerici innovativi (idrogeli)

COMPETENZE TECNICO/ SCIENTIFICHE

- Allestimento, svolgimento ed analisi di registrazioni elettrofisiologiche (tecnica del *patch-clamp*) da neuroni in fettine fresche di cervello di topo adulto
- Preparazione di fettine fresche di cervello di topo adulto (4 - 12 mesi)
- Acquisizione ed analisi di immagini in immuno-fluorescenza
- Softwares: pClamp suite; MetaMorph (basi); ImageJ (basi); Office suite

ATTIVITÀ DI RICERCA

Durante il mio tirocinio di tesi magistrale ho partecipato allo svolgimento di diversi progetti attivi presso il laboratorio ospite:

- Studio delle proprietà elettriche di neuroni dopaminergici della VTA di topi adulti sottoposti a stress neonatale
- Studio della modulazione di correnti sinaptiche eccitatorie in neuroni *Medium Spiny* del *Nucleus Accumbens* di topi adulti dipendenti da cocaina
- Caratterizzazione delle proprietà di *firing* di neuroni ippocampali di topi adulti, per l'analisi morfometrica e computazionale

DIDATTICA

Nel corso del mio internato di tesi specialistica ho contribuito alla supervisione/formazione di A.A., studentessa Erasmus (Internship NeuroSchool - rete CIVIS - tirocinio trimestrale). In particolare, mi sono occupata di insegnare e supervisionare le tecniche di base delle attività di laboratorio

IL MIO PROFILO

Il mio percorso accademico, dagli studi triennali a quelli magistrali, è stato incentrato sullo studio della in Biotecnologie e delle loro possibili applicazioni (es. idrogeli per la mia tesi sperimentale di laurea triennale).

Successivamente, nel biennio magistrale sono rimasta affascinata dalla possibilità di studiare funzioni (e disfunzioni) cellulari e molecolari complesse come quelle in ambito neuronale. Ho quindi scelto il corso opzionale di Neurofisiologia e, per il mio internato di tesi, un laboratorio che mi permettesse di acquisire la tecnica del *patch-clamp* per lo studio ad alta risoluzione del funzionamento dei neuroni.

Come dottoranda in Neuroscienze avrò modo di approfondire le conoscenze necessarie a proseguire in questo campo il mio cammino da ricercatrice.

Il mio percorso quinquennale da studentessa di Biotecnologie (in università diverse) mi ha comunque lasciato un bagaglio di competenze che spero possano essere utili per chi, come me a suo tempo, si troverà ad affrontare un corso di laurea da 'junior'.