

Opportunità di Tesi Magistrale:

Studio della neuroinfiammazione in malattie neurologiche e neuropsichiatriche

Descrizione dello studio

Il Laboratorio di Neuroimmunologia Molecolare della Fondazione Santa Lucia studia le interazioni tra sistema immunitario e sistema nervoso a livello molecolare. Queste interazioni sono alla base del processo di neuroinfiammazione, che avviene quando le cellule del sistema immunitario migrano nel cervello e/o midollo spinale e interagiscono con cellule resistenti nel sistema nervoso.

Il nostro laboratorio offre una posizione di tesi di laurea magistrale nell'ambito della neuroinfiammazione, con particolare attenzione ai meccanismi cellulari e molecolari che contribuiscono alle patologie neurodegenerative e neuropsichiatriche, come sclerosi multipla, sclerosi laterale amiotrofica, e disturbo dello spettro autistico. I nostri studi sono finalizzati all'identificazione di nuovi meccanismi alla base della neuroinfiammazione e all'individuazione di potenziali bersagli terapeutici per le patologie neuroinfiammatorie.

Il progetto prevede l'utilizzo di modelli cellulari e/o animali, metodiche di purificazione delle cellule immunitarie dal sangue umano, dissociazione tessuti murini e purificazione di cellule di interesse, colture cellulari primarie e tumorali, analisi proteiche mediante western blot, ELISA, citofluorimetria, Luminex, immunoistochimica, microscopia confocale, e analisi molecolari mediante real time RT-PCR.

Requisiti:

Studente/ssa iscritto/a a un corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie, Biologia, Neuroscienze o affini.

Studente/ssa che abbia completato la maggior parte degli esami e terminato le lezioni da seguire.

Interesse per la ricerca di base, l'immunologia e la neurobiologia.

Motivazione e capacità di lavoro in team.

Durata: circa 12 mesi

Sede: Laboratorio di Neuroimmunologia Molecolare, Fondazione Santa Lucia, Via del Fosso di Fiorano 64-65. CAP 00143 Roma (Italia)

Supervisore: Elisabetta Volpe

Come candidarsi: Inviare il proprio CV aggiornato, una breve lettera di motivazione e l'elenco degli esami sostenuti all'indirizzo: e.volpe@hsantalucia.it