

Scientific Summer Academy 2013

Titolo Laboratorio: **NEUROSCIENZE**

Ente: NICO, Neuroscience Institute cavalieri Ottolenghi Foundation

Dipartimento o sezione: Centro Interdipartimentale

Denominazione laboratorio: Developmental Neurobiology and Regeneration

Sito: www.nico.ottolenghi.unito.it

Sede delle attività: Regione Gonzole 10, 10043 Orbassano

Referente responsabile: Annalisa Buffo

Numero di studenti accolti: 6-8 (2 gruppi)

Attività proposte:

Al NICO partendo dalla ricerca di base e confrontandoci con la ricerca clinica, studiamo i meccanismi biologici di riparazione del sistema nervoso nella prospettiva di proporre approcci terapeutici innovativi. Gli studenti della Summer Academy saranno accompagnati alla scoperta del metodo scientifico (osservazione, formulazione di un'ipotesi e sua validazione, raccolta dati, interpretazione e discussione collegiale dei risultati) e dei prodotti dei nostri studi (comunicazioni e pubblicazioni scientifiche, brevetti). Gli studenti saranno "tesisti alle prime armi" coinvolti in due progetti in corso nel nostro laboratorio.

1. Formazione della cicatrice gliale dopo danno al tessuto nervoso: risposta degli astrociti a segnali diffusibili e di contatto:

17 giugno: introduzione – definizione del quesito e della procedura sperimentale da eseguire - procedura sperimentale;

18 giugno: analisi dei preparati e raccolta dati;

19 giugno: colloqui con i ricercatori - interpretazione dei dati e preparazione di una breve sintesi del lavoro eseguito.

2. Meccanismi molecolari coinvolti nella generazione degli oligodendrociti e nella mielinizzazione del Sistema Nervoso Centrale:

17 giugno: introduzione – definizione del quesito e della procedura sperimentale da eseguire: procedura sperimentale;

18 giugno: completamento della procedura, analisi dei preparati;

19 giugno: colloqui con i ricercatori- interpretazione dei dati e preparazione di una breve sintesi del lavoro eseguito.

Bibliografia

www.nico.ottolenghi.unito.it