SCHEDA co.co.pro.

TITOLO: "A glimpse of Hope for FOXG1"

RESPONSABILE DELLA RICERCA: Alessandra Renieri, Genetica Medica, Università di Siena

PROGETTO DI RICERCA: A glimpse of Hope for FOXG1

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'ATTIVITA' DI RICERCA CHE IL BORSISTA DOVRA' SVOLGERE.
Il borsista dovrà occuparsi della coltura e del differenziamento delle cellule iPSCs in neuroni, per cui dovrà avere esperienza di lavoro con colture cellulari. Nello specifico dovrà infettare diversi tipi cellulari (fibroblasti, iPSCs, precursori neuronali e neuroni) con i virus codificanti per il sistema di correzione CRISPR/Cas9 e verificare efficienza e specificità della correzione tramite test appropriati (Sequenziamento NGS e Sanger, PCR, western blot, immunofluorescenza).

DURATA
3 mesi

SEDE DELLA RICERCA: Genetica Medica, Università di Siena

QUALIFICHE RICHIESTE: Laurea in Scienze Biologiche, Dottorato di ricerca in Genetica o equivalente, esperienza di lavoro con colture cellulari.

UNIVERSITÀ DI SIENA 1240
DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE

Il Responsabile Scientifico