

È disponibile una posizione per una tesi di laurea magistrale presso il laboratorio del Prof. Ugo Borello (Unità di Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Dipartimento di Biologia, Università di Pisa) per l'analisi dei dati delle omiche in neuroscienza.

Background:

La nostra ricerca ha come obiettivo quello di studiare i meccanismi molecolari della regolazione genica durante lo sviluppo normale e patologico della corteccia cerebrale.

Il candidato avrà l'opportunità di lavorare in un ambiente traslazionale unico che integrerà analisi computazionali con la biologia molecolare e cellulare. In aggiunta, il candidato avrà accesso alle risorse di calcolo che l'ateneo di Pisa, con una recente iniziativa, sta dedicando al calcolo scientifico.

Progetto:

Il progetto prevede l'analisi di datasets di RNASeq e ChipSeq per ricostruire il network dei geni che regolano l'espressione genica durante lo sviluppo normale e patologico della corteccia cerebrale. Il progetto prevede l'integrazione di dati omici diversi al fine di identificare i meccanismi di regolazione genica che sottostanno al differenziamento neuronale e alla corticogenesi.

Competenze richieste:

Background in biologia cellulare e/o molecolare; conoscenza di base del Next Generation Sequencing, in particolar modo analisi di RNASeq e ChipSeq. Conoscenza di base dei linguaggi di programmazione quali Unix, Python e R. Conoscenza di base di statistica.

Ulteriori informazioni: [Link](#)

Per contatti scrivere a: ugo.borello@unipi.it