

TESI DI LAUREA IN BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE

Presso il Dipartimento Ambiente e Salute dell'Istituto Superiore di Sanità (Gruppo di ricerca sulla Stabilità del Genoma), abbiamo disponibilità per accogliere uno o due studenti che vogliano svolgere la propria tesi di Laurea Magistrale nel campo della **biologia cellulare e molecolare**.

Gli argomenti sui quali è possibile preparare la tesi sperimentale sono:

A) Identificazione di signature di instabilità genomica associate all'attivazione di sistemi patologici di risposta allo stress replicativo in cellule normali e tumorali;

B) Analisi dei meccanismi coinvolti nel replication fork recovery in condizioni normali e patologiche

Il tirocinio di tesi si integra all'interno di progetti mirati a definire i meccanismi cellulari e molecolari che sovrintendono alla regolazione della stabilità del genoma durante la replicazione del DNA, con particolare riferimento al loro coinvolgimento nello sviluppo tumorale e nell'insorgenza di patologie genetiche, e comprende anche l'utilizzo di approcci di frontiera, come whole-genome sequencing e genome-editing.

Il candidato ideale è uno studente in corso, appassionato alla ricerca, motivato e che voglia partecipare direttamente ed attivamente alle attività di ricerca svolte nel gruppo.

L'inizio della tesi è previsto entro aprile 2017, e la durata del tirocinio è 12 mesi, come da durata massima della convenzione.

Gli studenti interessati possono inviare un CV, corredato da lista e votazioni di esami eventualmente già sostenuti, a: pietro.pichierri@iss.it in modo da organizzare un colloquio conoscitivo.

Per maggiori informazioni:

<https://sites.google.com/site/issgenomestabilitygroup/>