

DISPONIBILITA' DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE

Presso l'unità Meccanismi, Biomarcatori e Modelli dell'Istituto Superiore di Sanità abbiamo disponibili progetti di tesi di Laurea Magistrale nel campo della biologia cellulare e molecolare dei processi connessi con la stabilità del genoma umano.

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

- 1) Ruolo della deregolazione del complesso MUS81 nell'insorgenza della chemioresistenza in tumori;
- 2) Analisi delle interazioni fosfo-dipendenti dell'elicasi WRN per identificare nuovi fattori coinvolti nel replication-fork recovery in condizioni normali e patologiche.

Il tirocinio di tesi si integra all'interno di progetti, finanziati da AIRC, Ministero della Salute ed NIH, che hanno lo scopo di 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 umane.

L'approccio alle tematiche copre un ventaglio ampio di tecniche e comprende l'utilizzo di approcci di frontiera, come genome-editing, NGS e proximity proteomics.

Il candidato ideale è uno studente in corso, seriamente interessato a proseguire nel campo della ricerca e motivato a partecipare attivamente alle attività di ricerca del gruppo.

L'inizio della tesi è flessibile tra giugno e settembre 2022, la durata del tirocinio di tesi è circa 16 mesi.

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

Per maggiori info: <https://sites.google.com/site/issgenomestabilitygroup/>
<https://www.researchgate.net/profile/Pietro-Pichierri>