

## **Annuncio Disponibilità Tirocinio Tesi Laurea Magistrale**

Sono disponibili presso il laboratorio della Dott.ssa Federica Rossin due posti per svolgere il tirocinio di laurea magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare e Scienze Biomediche.

Il tirocinio di tesi verterà sui due principali progetti di seguito riportati e attualmente in corso nel laboratorio della Dott.ssa Rossin:

- “Punti di contatto ER-Mitocondri (MAM) come nuovo bersaglio terapeutico nella malattia di Alzheimer”. Il progetto mira a studiare la patogenesi dell'Alzheimer attraverso la modulazione dell'omeostasi delle MAMs e a investigare il ruolo della proteina TG2 come possibile bersaglio terapeutico mediante modelli *in vitro* di linee neuronali differenziate a partire da cellule staminali pluripotenti indotte (iPSC).
- “Microambiente tumorale: ricerca di nuove molecole per la modulazione del crosstalk tra cellule tumorali e stroma”. Il progetto mira a identificare nuove molecole in grado di modulare i pathway molecolari che regolano la comunicazione tra stroma e cellule tumorali. Il progetto prevede l'uso di modelli 2D e 3D *in vitro* di melanoma murino e umano.

Lo svolgimento della tesi comprenderà l'apprendimento di tecniche base di biologia cellulare (colture cellulari, saggi di proliferazione e vitalità cellulare) e molecolare (RT-PCR, Western Blot e tecniche per lo studio dell'espressione genica) e microscopia a fluorescenza.

Per informazioni rivolgersi alla Dott.ssa Federica Rossin ([federica.rossin@uniroma2.it](mailto:federica.rossin@uniroma2.it))