TIROCINIO TESI MAGISTRALE

È disponibile una posizione di tesi sperimentale per laurea magistrale nel laboratorio di **Neurobiologia Cellulare e Molecolare**, presso il **CERC Life-Santa Lucia IRCCS**, Via del Fosso di Fiorano 64, Roma, diretto dalla **Prof.ssa Maria Paola Paronetto**, docente di biologia cellulare e genetica presso l'Università degli studi di Roma "Foro Italico".

Il progetto di ricerca si focalizza sullo studio del ruolo del metabolismo dell'RNA nei processi molecolari alla base dello sviluppo e della progressione del **sarcoma di Ewing**, un raro tumore delle ossa e dei tessuti molli, che colpisce principalmente bambini ed adolescenti. Particolare interesse verrà dato allo studio dei meccanismi di splicing alternativo dell'mRNA e di back-splicing per la produzione di RNA circolari (circRNAs) nello sviluppo della resistenza ai chemioterapici.

Cerchiamo uno/a studente/ssa con voglia di imparare e di mettersi in gioco, di approfondire le proprie conoscenze e competenze e di contribuire attivamente a progetti di ricerca innovativi.

Per candidarsi o per maggiori informazioni, potete contattare la Prof.ssa Maria Paola Paronetto e la Dott.ssa Veronica Ricconi agli indirizzi e-mail:

mariapaola.paronetto@uniroma4.it

veronicariccioni07011988@gmail.com

Per avere un'idea dei temi trattati, consigliamo la lettura dei seguenti lavori:

- Chellini L, Del Verme A, Riccioni V, Paronetto MP. YAP1 promoter-associated noncoding RNA affects Ewing sarcoma cell tumorigenicity by regulating YAP1 expression. Cell Mol Biol Lett. 2025 May 25;30(1):63. doi: 10.1186/s11658-025-00736-4. PMID: 40414844; PMCID: PMC12103783.

- Frezza V, Chellini L, Riccioni V, Bonvissuto D, Palombo R, Paronetto MP. DHX9 helicase impacts on splicing decisions by modulating U2 snRNP recruitment in Ewing sarcoma cells. Nucleic Acids Res. 2025 Feb 8;53(4):gkaf068. doi: 10.1093/nar/gkaf068. PMID: 39950342; PMCID: PMC11826090.

- Chellini L, Scarfò M, Bonvissuto D, Sette C, Paronetto MP. The DNA/RNA helicase DHX9 orchestrates the KDM2B-mediated transcriptional regulation of YAP1 in Ewing sarcoma. Oncogene. 2024 Jan;43(4):225-234. doi: 10.1038/s41388-023-02894-1. Epub 2023 Nov 28. PMID: 38017132.

- Chellini L, Pieraccioli M, Sette C, Paronetto MP. The DNA/RNA helicase DHX9 contributes to the transcriptional program of the androgen receptor in prostate cancer. J Exp Clin Cancer Res. 2022 May 19;41(1):178. doi: 10.1186/s13046-022-02384-4. PMID: 35590370; PMCID: PMC9118622.

- Chellini L, Frezza V, Paronetto MP. Dissecting the transcriptional regulatory networks of promoter-associated noncoding RNAs in development and cancer. J Exp Clin Cancer Res. 2020 Mar 17;39(1):51. doi: 10.1186/s13046-020-01552-8. PMID: 32183847; PMCID: PMC7079525.

- Mercatelli N, Fortini D, Palombo R, Paronetto MP. Small molecule inhibition of Ewing sarcoma cell growth via targeting the long non coding RNA HULC. Cancer Lett. 2020 Jan 28;469:111-123. doi: 10.1016/j.canlet.2019.10.026. Epub 2019 Oct 19. PMID: 31639426.