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/La candidato/a avrà la possibilità di partecipare attivamente a progetti di ricerca multidisciplinari, trattando temi di biologia molecolare, neurobiologia e biochimica.
Il progetto di ricerca è incentrato sulla caratterizzazione delle alterazioni metaboliche in un modello murino di **Sclerosi Laterale Amiotrofica**.

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

Per candidarsi o per maggiori informazioni, potete contattare la Prof.ssa Paronetto (**mariapaola.paronetto@uniroma4.it**), oppure la Dott.ssa Flaminia Riggio o il Dott. Gianmarco Fenili agli indirizzi e-mail: **f.riggio@studenti.uniroma4.it**, **g.fenili1@studenti.uniroma4.it**

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

Riggio F, Fenili G, Caporossi D, Paronetto MP. Dynamic integration of skeletal muscle signals via extracellular vesicles in motor neuron diseases. Acta Neuropathol Commun. 2026 Jun 26;14(1):187. doi: 10.1186/s40478-026-02356-1. PMID: 42351263; PMCID: PMC13560231.

Rosina M, Scaricamazza S, Fenili G, Nesci V, Valle C, Ferri A, Paronetto MP. Hidden players in the metabolic vulnerabilities of amyotrophic lateral sclerosis. Trends Endocrinol Metab. 2025 Nov;36(11):1029-1042. doi: 10.1016/j.tem.2025.02.004. Epub 2025 Mar 15. PMID: 40090808.

Scaricamazza S, Nesci V, Salvatori I, Fenili G, Rosina M, Gloriani M, Paronetto MP, Madaro L, Ferri A, Valle C. Endurance exercise has a negative impact on the onset of SOD1-G93A ALS in female mice and affects the entire skeletal muscle-motor neuron axis. Front Pharmacol. 2024 Mar 25;15:1360099. doi: 10.3389/fphar.2024.1360099. PMID: 38590640; PMCID: PMC10999529.

Fenili G, Scaricamazza S, Ferri A, Valle C, Paronetto MP. Physical exercise in amyotrophic lateral sclerosis: a potential co-adjuvant therapeutic option to counteract disease progression. Front Cell Dev Biol. 2024 Aug 2;12:1421566. doi: 10.3389/fcell.2024.1421566. PMID: 39156974; PMCID: PMC11327861.

Verdile V, Palombo R, Ferrante G, Ferri A, Amadio S, Volonté C, Paronetto MP. Dysregulation of alternative splicing underlies synaptic defects in familial amyotrophic lateral sclerosis. Prog Neurobiol. 2023 Dec;231:102529. doi: 10.1016/j.pneurobio.2023.102529. Epub 2023 Sep 20. PMID: 37739207.

Verdile V, Riccioni V, Guerra M, Ferrante G, Sette C, Valle C, Ferri A, Paronetto MP. An impaired splicing program underlies differentiation defects in hSOD1^{G93A} neural progenitor cells. Cell Mol Life Sci. 2023 Jul 31;80(8):236. doi: 10.1007/s00018-023-04893-7. PMID: 37524863; PMCID: PMC11072603.