

# Convocatoria para Tesis de Grado o Maestría

## Proyecto sobre Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA)

### Sobre el proyecto

Se convoca a estudiantes de Licenciaturas en Ciencias Biológicas, Bioquímica, Biología Humana o equivalentes para realizar su tesis de grado o maestría en el marco del proyecto CSIC I+D: *"Rol de las vesículas extracelulares de astrocitos sobre la expresión génica de motoneuronas en la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA)."*

El trabajo se desarrollará en el **Laboratorio de Neurobiología Celular y Molecular** de la Unidad Académica de Histología y Embriología de la Facultad de Medicina, con colaboración internacional con la **Universidad de Wisconsin**.

### Objetivo del estudio

El proyecto investigará la comunicación entre astrocitos y motoneuronas en ELA. Se utilizarán modelos transgénicos de la enfermedad (**ratas y ratones SOD1G93A**), ampliamente caracterizados por su similitud con la patología humana. En particular, se extraerán **exosomas de cultivos primarios de astrocitos** y se evaluarán los cambios en la expresión génica de motoneuronas tratadas.

### Actividades y metodologías



El estudiante adquirirá experiencia en:

- ✓ **Cultivos celulares primarios** (astrocitos y motoneuronas) y iPSCs diferenciadas a motoneuronas.
- ✓ **Extracción y caracterización de exosomas.**
- ✓ **Técnicas de biología molecular** (qPCR, Western Blot, RNAseq).
- ✓ **Técnicas de microscopía avanzada.**

### Requisitos


- ✓ Ser estudiante avanzado de licenciatura o maestría en las áreas mencionadas.
- ✓ Tener interés en neurobiología, biología molecular y cultivos celulares.
- ✓ Se valorará experiencia previa en técnicas de laboratorio relacionadas.

### Beneficios

-  **Oportunidad de coautoría en publicaciones científicas.**
-  **Cargo remunerado: por un año**, con posibilidad de extensión a dos años (financiado por el proyecto).

### Fechas importantes

 **Inicio:** Mayo de 2025

 **Postulación hasta el 15 de abril de 2025**

### **Cómo postularse**

Enviar un **Curriculum Vitae** y una **breve carta de motivación** a:

 **soledadmarton@gmail.com**