

Instituto de Fisiología y Biofísica Bernardo Houssay (IFIBIO)  
**Laboratorio de Fisiopatología Neuronal**

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

**Rol fisiológico y patobiológico de la proteína TDP-43 en enfermedades neurodegenerativas del espectro ELA/DFT.**

REQUERIMIENTOS:

**Estudiante de Medicina que haya aprobado la asignatura Fisiología y Biofísica.**

DOCENTE: Dr. Lionel Muller Igaz (Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Simple; Investigador Independiente del CONICET)

E-MAIL: [lmuller@fmed.uba.ar](mailto:lmuller@fmed.uba.ar)

UBICACIÓN: 7° piso sector M1 (IFIBIO - Neurociencia de Sistemas)

TAREAS

- Participación en seminarios de discusión de trabajos de investigación y *papers*
- Adquisición de habilidades en la generación y genotipificación (por la técnica PCR) de animales experimentales (tanto animales control como transgénicos)
- Aprendizaje de los principios básicos del análisis de la conducta animal en ratones que modelan enfermedades neurodegenerativas como ELA/DFT.
- Realización de mediciones histopatológicas e inmunopatológicas en modelos animales de patologías neurodegenerativas.

PROGRAMA

El practicante participará tanto en los seminarios semanales del laboratorio donde se discuten trabajos científicos relevantes (1.5 hs) como de los seminarios de investigación del grupo de neurociencia de sistemas, que se realizan el primer lunes de cada mes (2hs). Las tareas experimentales dependerán del calendario de actividades de los otros miembros del laboratorio, por lo cual se espera cierta flexibilidad en los horarios, para acoplarse a los protocolos y actividades asociados a los proyectos de investigación.

OBJETIVOS

- Aprender a realizar búsquedas bibliográficas.
- Analizar artículos científicos de nuestro campo de investigación.
- Iniciarse en el manejo de ratones para experimentación, incluyendo la caracterización de su genotipo y la administración de sustancias.

- Iniciar en la preparación de tejido nervioso para análisis histopatológicos, inmunohistoquímicos y de expresión génica.
- Iniciar en la adquisición y análisis de datos conductuales surgidos de modelos animales de enfermedades neurodegenerativas.
- Trabajar de manera armónica y colaborativa en un grupo de trabajo interdisciplinario.

CARGA HORARIA: Entre 10 a 15 horas semanales, dependiendo de la disponibilidad del practicante.