

# Instituto de Fisiología y Biofísica Bernardo Houssay

## Laboratorio de Circuitos Neuronales

Grupo de Neurociencia de Sistemas  
Departamento de Ciencias Fisiológicas, UA1

### PROYECTO/S DE INVESTIGACIÓN

**Estudios preclínicos en modelos animales de la enfermedad de Parkinson y de otros desórdenes asociados a alteraciones de los ganglios de la base**

### REQUERIMIENTOS

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

DOCENTE/S A CARGO: Gustavo Murer, Director del IFIBIO Houssay y Profesor Titular a cargo de la UA1, Director del Laboratorio de Fisiología de Circuitos Neuronales

UBICACIÓN: Paraguay 2155, 7° piso, sector M1

### TAREAS A REALIZAR POR PARTE DEL PRACTICANTE

- **Participará en seminarios de investigación y journal club**
- **Aprenderá los principios de la cirugía estereotáxica en ratones**
- **Realizará mediciones de comportamiento en animales modelo de enfermedades de los ganglios de la base**
- **Realizará evaluaciones histológicas por inmunohistoquímica de lesiones cerebrales realizadas para generar dichos modelos animales**

### PROGRAMA DE FORMACIÓN

El practicante participará en el journal club del laboratorio, que se realiza todos los viernes por la mañana (2 hs), y en los seminarios de investigación del grupo de neurociencia de sistemas, que se realizan el primer miércoles de cada mes por la mañana (2hs). Para participar en las restantes tareas deberá tener cierta flexibilidad horaria ya que debe ajustarse al calendario de experimentos de los doctorandos que trabajan en el laboratorio.

### OBJETIVOS A CUMPLIR

- **Realizar búsquedas bibliográficas**
- **Comprender artículos científicos de nuestro campo de investigación**
- **Realizar lesiones de neuronas dopaminérgicas con 6-OHDA**
- **Determinar cuantitativamente efectos conductuales de las lesiones**
- **Ejecutar técnicas básicas de inmunohistoquímica**
- **Evaluar lesiones de neuronas dopaminérgicas mediante microscopía**

CARGA HORARIA: 15 hs semanales