

Laboratorio de Neurofarmacología

I Cátedra de Farmacología

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Cambios conductuales en un modelo experimental de ratas expuestas al ruido luego de la ingesta de alcohol y en un modelo humano de epilepsia temporal quirúrgica: similitudes y evaluación de posibles mecanismos neuroquímicos hipocampales comunes.

La línea de trabajo que desarrollarán los practicantes es la de un modelo animal de exposición al ruido y consumo voluntario de alcohol.

REQUERIMIENTOS

Debe tener aprobado el Ciclo Biomédico, estar cursando la UDH y poseer promedio mayor a 7. Haber obtenido en Farmacología promedio mayor a 8.

DOCENTE/S: Dra. Laura Guelman, Docente UBA e Investigadora CONICET

UBICACIÓN: Paraguay 2155, piso 15, sector M1

TAREAS A REALIZAR POR PARTE DEL PRACTICANTE

El practicante comenzará sus actividades aprendiendo a manipular animales de laboratorio. Luego se entrenará en la implementación de diferentes tests de evaluación conductual. En una etapa posterior aprenderá a disecar el hipocampo y preparar soluciones para luego capacitarse en la realización de experimentos de Western Blot. Finalmente analizará estadística y gráficamente los resultados obtenidos mediante el uso de softwares específicos.

PROGRAMA DE FORMACIÓN

Mes 1-2: Manipulación de animales. Preparación de soluciones.

Mes 3-5: Entrenamiento en evaluación conductual y Western Blot

Mes 6: Análisis de los resultados, uso del Graph pad, Image J e infostat.

OBJETIVOS

- Que el practicante aprenda a manipular animales y evaluarlos desde el punto de vista conductual.
- Que prepare soluciones (pesado de reactivos, medición de pH). Que se entrene en la disección del hipocampo.
- Que pueda realizar experimentos Western Blot y que desarrolle habilidades para analizar las imágenes de los mismos mediante el programa image J. Que desarrolle capacidades para expresar los resultados obtenidos mediante gráficos y tablas (uso del graph pad e infostat).

CARGA HORARIA: 6 a 8 horas.