



Curso de postgrado 2022 (PRESENCIAL)
Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, FCEN, UBA

Análisis conductual de modelos animales de desórdenes psiquiátricos, ¿Qué le pasa a mi ratón?

Este curso propone un acercamiento a los modelos animales de desórdenes psiquiátricos desde dos enfoques distintos. Por un lado, se brindarán las herramientas básicas para analizar distintos espectros de la conducta, de forma de poder descubrir áreas del comportamiento que se encuentran modificadas en determinado modelo experimental. Por el otro, se tomarán ciertas enfermedades neuropsiquiátricas testigo y se presentarán y analizarán los modelos animales utilizados, sus ventajas, desventajas y la validez de los mismos.

Docentes responsables: Dra Amaicha Depino, Dra Noelia Weisstaub, Dr Juan Belforte

Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas o Médicas.

Duración: 70 horas (teóricas y seminarios), 40 horas (trabajos prácticos)

Puntaje asignado para Doctorado en Ciencias Biológicas: 4 puntos

Fechas: 31 de octubre al 11 de noviembre (teóricos y seminarios) y 12 al 18 de noviembre TPs.

Lugar: DBBE, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA – IFIBYNE, IFIBIO e INCYT

Duración: El curso tendrá una duración de 3 semanas. Las primeras dos semanas consistirán en teóricos (9:30-13:30 hs) y seminarios (14:30-17:30 hs). En la tercera semana se realizará un trabajo práctico de 9 a 18hs. El último día se integrarán los resultados obtenidos en el trabajo práctico y por la tarde se realizará la evaluación.

Primera parte: Estrategias de análisis conductual

- ¿Qué es un modelo animal? Introducción al concepto de modelo animal. Tipos de modelos (farmacológicos, por lesión, genéticos clásicos y condicionales). ¿Cómo se genera una línea de ratones transgénicos o nulos para analizar su comportamiento?
- Funciones motoras y sensoriales. Análisis del comportamiento motor (open field, holeboard, rotarod, equilibrio, agarre, actividad circadiana, circling, estereotipias, ataxia, convulsiones). Análisis de las habilidades sensoriales (olfato, visión, oído, gusto, tacto y nocicepción).
- Comportamientos sociales y reproductivos. Comportamientos sexuales y parentales. Interacción social, anidamiento, acicalamiento, juego juvenil, agresión.
- Comportamiento emocional: Modelos animales de enfermedades psiquiátricas.
- Recompensa y adicción. Alimentación y bebida (consumo diario, acceso restringido, pruebas de elección, análisis microestructural). Auto-administración de drogas adictivas, preferencia condicionada de lugar.

Segunda parte: Algunos modelos animales de enfermedades psiquiátricas.

- Modelos de ansiedad y depresión.
- Modelos de esquizofrenia.
- Modelos de autismo y de frágil X.
- Modelos de comportamientos obsesivo-compulsivos.

Más info en <https://ifibio-uba.conicet.gov.ar/eventos/>

Interesados enviar CV abreviado y carta de intención antes del 1 de agosto de 2022 a: quelepassaamiraton@gmail.com (se confirmarán las vacantes en septiembre).

También podés aplicar a las becas IBRO-LARC para el curso en <https://ibro.org/larc-school-on-behavioural-phenotyping-of-mouse-models/>!

