

IFEC

Datos básicos

Unidad Ejecutora:	INSTITUTO DE FARMACOLOGÍA EXPERIMENTAL DE CÓRDOBA (IFEC).
Director:	Dra. MARTIJENA, IRENE DELIA
Domicilio:	Haya de la Torre y Medina Allende S/N°
Código Postal:	5000
Localidad:	Ciudad de Córdoba
Correo electrónico:	ifec@conicet.unc.edu.ar
Página WEB:	https://ifec.fcq.unc.edu.ar/

Gran Área del Conocimiento

Ciencias Biológicas y de la Salud (KB)

Disciplinas

Medicina Básica

Objetivos

El IFEC es una unidad ejecutora estructurada esencialmente para investigación básica, con la disponibilidad de extender este objetivo a la investigación aplicada. Esencialmente, las temáticas abordadas en el IFEC están estrechamente relacionadas al estudio experimental de los mecanismos neurobiológicos de diversos desórdenes psiquiátricos y neurodegenerativos, utilizando diversos modelos animales, desde un abordaje interdisciplinario y con diferentes niveles de análisis: comportamental, neuroquímico, celular y molecular. Además, dentro de estos objetivos se estudian los mecanismos de drogas con potencial aplicación clínica en dichos desórdenes.

Las líneas de investigación

- Efecto Neuroprotector de Aceites Esenciales en un Modelo Parkinsoniano de Neurodegeneración Nigro-estriatal con 6-OH Dopamina.
- Influencia de eventos emocionalmente negativos sobre la dinámica característica de la memoria de extinción: bases sináptico-celulares y su implicancia en desórdenes de miedo y ansiedad.
- Influencia del consumo crónico de alcohol en distintas fases de una memoria de miedo.
- Estrés y vulnerabilidad a la adicción a cocaína: mecanismos neurobiológicos implicados.
- Impacto del estrés en la vulnerabilidad a la adicción a cocaína: Regulación de la RhoGTPasas en núcleo accumbens.
- Rol de angiotensina II cerebral en las neuroadaptaciones inducidas por drogas psicoactivas.
- Neurodegeneración, Deterioro Cognitivo Asociado a la Patología Parkinsoniana: Abordajes Terapéuticos Tempranos, Evaluaciones Conductuales y de Plasticidad sináptica.
- Impacto de la malnutrición temprana sobre parámetros conductuales y neuroquímicos relacionados con el desarrollo de desórdenes psiquiátricos: depresión.
- Identificación de Mecanismos y Estructuras Cerebrales Involucrados en los Efectos Conductuales de Fármacos Psicoactivos y Evaluación de Nuevas Estrategias terapéuticas para el tratamiento de la adicción o dependencia.
- Implementación de Nuevas Tecnologías para el Abordaje Farmacológico del Tratamiento de Patologías Centrales e Identificación de Nuevos Blancos Farmacológicos para el diseño de nuevos fármacos.
- Mecanismos de Toxicidad Involucrados en las Respuestas al Etanol en Animales Expuestos a Plomo Durante el Desarrollo: Estudios en Ratas y en Caenorhabditis elegans.
- Mecanismos de Neurotoxicidad de Plaguicidas en la Etiología del Parkinsonismo.

- Biología celular y molecular de la proteína DUX4 y su rol en la fisiopatogenia de la distrofia muscular facioescapulohumeral.
- Biodiversidad de levaduras indígenas de vid y mecanismos bioquímicos, genéticos y moleculares asociados a fenómenos metabólicos fermentativos.
- Participación de las Células Astrogliales de la Amígdala en las Secuelas Emocionales del Estrés y la Memoria de Miedo.

Infraestructura Edilicia

Total m² construido: 1129

Total m² terreno: 1129

Recursos Humanos (Según Memoria 2022)

Total UE: 31

Investigadores CONICET: 11

Investigadores contratados CONICET: 1

Becarios CONICET: 14

Personal de Apoyo CONICET: 4

Otras categorías CONICET: 1