

CABIMER

CABIMER es un centro internacional de investigación biomédica de excelencia con sede en Sevilla, con aproximadamente 200 científicos de varios países. CABIMER está compuesto por 28 grupos científicos y 9 unidades de apoyo a la investigación, constituidos por personal altamente motivado y creativo procedente del CSIC, las Universidades de Sevilla y Pablo de Olavide, así como la Junta de Andalucía.

LABORATORIO DE TERAPIA CELULAR EN NEUROPATOLOGÍAS

Dirigido por el Dr. Manuel Alvarez Dolado (Científico Titular del CSIC), desarrolla nuevas aproximaciones terapéuticas para el tratamiento de enfermedades del sistema nervioso, con especial interés en encefalopatías epilépticas infantiles, como el síndrome STXBP1. Para ello, disponemos de diferentes modelos celulares y animales en los que estudiamos estas patologías y realizamos ensayos pre-clínicos para evaluar el posible beneficio del trasplante de progenitores neuronales en diferentes áreas del cerebro. Así mismo, gracias al apoyo de la Asociación Nacional de Enfermos del síndrome STXBP1 y en colaboración con la Dra. Alvarez Erviti, del CIBIR de La Rioja, hemos iniciado un nuevo proyecto para la identificación y testado de Oligos Anti-Sentido (ASOs) con capacidad terapéutica contra esta patología.

PERFIL DEL PUESTO: CONTRATO PREDOCTORAL

Buscamos a una persona motivada y con experiencia para llevar a cabo las principales tareas relacionadas con el desarrollo del proyecto sobre ASOs para el síndrome STXBP1.

Se ofrece 2 años de contrato tipo M2 a jornada completa según las tablas salariales oficiales del CSIC.

Funciones:

1. Identificación bioinformática de ASOs candidatos
2. Testado y cribado de los ASOs en cultivos celulares
3. Aplicación de los ASOs candidatos en un modelo murino del síndrome STXBP1
4. Realización de pruebas de conducta animal.
5. Cirugías de implante de electrodos para el registro de encefalogramas (EEG).
6. Toma de muestras de cerebro para su procesamiento histológico y molecular.

Requisitos mínimos:

- Grado en Biomedicina, Biología, Biotecnología, Farmacia o del área de salud.
- Expediente académico competitivo
- Disponibilidad para viajar

Requisitos valorables:

- Master en área de biomedicina
- Título A, B, C y autorización oficial para la experimentación con roedores
- Experiencia profesional previa
- Formación complementaria en Cultivos Celulares
- Conocimientos en seguridad biológica.
- Conocimiento de inglés y ofimática.

Candidatos interesados ponerse en contacto con manuel.alvarez@cabimer.es