

CONVOCATORIA PARA REALIZAR LA TESIS DOCTORAL EN EL INSTITUTO TEÓFILO HERNANDO DE I+D DEL MEDICAMENTO (UAM) MEDIANTE SOLICITUD DE CONTRATOS PREDOCTORALES FPU, FPI-UAM o agencias privadas.

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

“ALTERACIONES MOTORAS Y DEL ACOPLAMIENTO CALCIO-EXOCITOSIS EN RATONES SOD1G93A: MEJORA POTENCIAL CON UNA TRIADA DE FARMACOS REPOSICIONADOS”.

La hipótesis del proyecto se basa en el probado éxito de la combinación de fármacos para tratar varias enfermedades crónicas; esperamos que la extrapolación de este concepto a la ELA permita tratar más eficazmente a los pacientes. Proponemos desarrollar esta hipótesis mediante el estudio de la reversión potencial de las alteraciones fenotípicas, biomarcadores y del acoplamiento calcio-exocitosis, en ratones SOD1G93A tratados con triadas de medicamentos reposicionados.

Las triadas estarán compuestas de 3 medicamentos seleccionados de nuestra quimioteca de fármacos reposicionados; Las tres dianas para las triadas están relacionadas con tres elementos patogénicos de la ELA, concretamente la sobrecarga de calcio-excitotoxicidad, el estrés oxidativo de origen mitocondrial y la neuroinflamación asociada al P2X7R.

GRUPO DE TRABAJO

DR. ANTONIO GARCÍA GARCIA / DR. LUIS GANDIA JUAN

Instituto Teófilo Hernando de I+D del
Medicamento Departamento de Farmacología y
Terapéutica Universidad Autónoma de Madrid

LUGAR DE TRABAJO

Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid (junto al Hospital La Paz)

Ambiente de excelencia para la formación de jóvenes científicos. Seminarios científicos semanales, internos y externos. Proyección internacional. Acceso a trabajo en entornos de la industria farmacéutica a través de másteres propios en I+D del Medicamento.

REQUISITOS

- Licenciados o graduados en ciencias biomédicas.
- Estar en posesión de un máster oficial que de acceso al doctorado.
- Estar en posesión del Certificado de Capacitación para trabajar con animales de laboratorio (roedores)
- Expediente académico: media mínima de 8,5.
- Valorable la posible publicación de algún artículo internacional, congresos, becas y premios.

INTERESADOS ENVIAR C.V. Y EXPEDIENTE, ANTES DEL 30 DE OCTUBRE DE 2021 A:

Dr. Luis Gándia: luis.gandia@uam.es