



**Grupo de Peptidomiméticos**

Instituto de Química Médica (CSIC)  
Juan de la Cierva, 3, 28006 Madrid



**Se Ofrece:**

Contrato de 12 meses asociado al proyecto PID2022-137214OB-C22 para la realización de trabajos de investigación en el laboratorio de la Dra. Marta Gutiérrez-Rodríguez, Instituto de Química Médica CSIC en Madrid.

**Proyecto:** Los canales iónicos forman complejos de señalización o canalosomas, esenciales para una transmisión óptima, rápida y eficiente de señales, ya sea desde el medio extracelular o intracelular. Por lo tanto, el conocimiento de la composición de estos canalosomas es esencial para la validación de nuevas proteínas como dianas terapéuticas y para el descubrimiento de nuevos agentes químicos candidatos a ser fármacos útiles.

En el miocardio humano, las corrientes de salida de potasio ultrarrápida y transitoria (IKur e Ito, respectivamente) son las principales responsables del proceso de repolarización auricular y se generan por la activación de los canales Kv1.5 y Kv4.3, respectivamente.

El objetivo del proyecto es la búsqueda de nuevas entidades químicas y biosensores de fluorescencia para el estudio de las interacciones proteicas en los canalosomas Kv1.5 y Kv4.3 como fuente de nuevos fármacos para el tratamiento de la fibrilación auricular (FA), la arritmia más común diagnosticada en la práctica clínica.

**Perfil:** Grado/Licenciatura en Ciencias Químicas o Farmacia con Máster conducente a doctorado. Se valorará: experiencia en química médica o química biológica, síntesis orgánica y capacidad de trabajar en un entorno multidisciplinar.

**Datos de contacto**

Dra. Marta Gutiérrez Rodríguez  
Correo electrónico: [mgutierrez@iqm.csic.es](mailto:mgutierrez@iqm.csic.es)  
Instituto de Química Médica CSIC  
Juan de la Cierva, 3, 28006 Madrid  
Tlf.: 91 2587493

Interesados enviar CV y carta de motivación antes del 1 de febrero de 2024.