

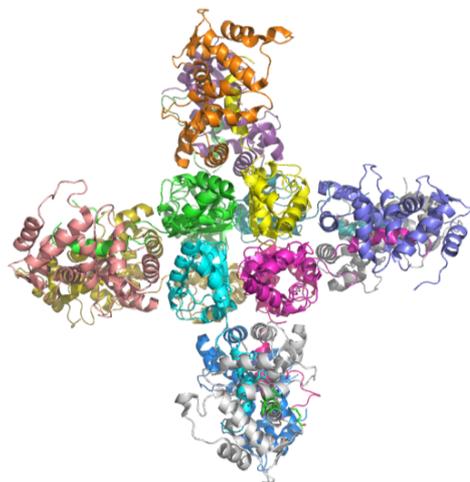


Grupo de Peptidomiméticos

CONTRATO PRE-DOCTORAL (4 años)

asociado al Proyecto (PID2019-104366RB-C22)

Nuevas herramientas moleculares para descifrar los canales Kv1.5 y Kv4.3 involucrados en fibrilación auricular.



Proyecto: Los canales iónicos forman complejos de señalización o canalesomas, 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 canalesomas 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 canalesomas 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.

Convocatoria: El contrato se enmarca dentro de las Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores 2020 del Ministerio de Ciencia e Innovación.

La solicitud deberá hacerse por vía telemática, el plazo de presentación de las solicitudes es del 13 de octubre de 2020 al 27 de octubre de 2020 a las 14:00 horas (hora peninsular española). Toda la información en <https://n9.cl/analy>

Perfil de los candidatos: Graduados/Licenciados en Ciencias Químicas o Farmacia con Máster conducente a doctorado. Se valorará (con las puntuaciones y ponderaciones establecidas en la convocatoria): experiencia en química médica, síntesis orgánica y análisis estructural; expediente académico y capacidad de trabajar en un entorno multidisciplinar.

Datos de contacto

Marta Gutiérrez Rodríguez: mgutierrez@iqm.csic.es

Instituto de Química Médica CSIC

Juan de la Cierva, 3, 28006 Madrid

Tlf.: 91 2587493

Página web: <http://www.iqm.csic.es/grupo-peptidomimeticos/>

Interesados enviar CV (junto con nota media de Grado/Licenciatura y Máster), carta de motivación y cartas de referencia, antes del 15 de octubre de 2020.