

Laboratorio de Glicosistemas
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS
CSIC, SEVILLA

CONTRATO PREDOCTORAL

Se ofrece un contrato predoctoral (FPI) por un año, renovable, para la realización de una Tesis Doctoral dentro del Proyecto (CTQ2017-86265-P) financiado por el MINEIC titulado:

“HERRAMIENTAS GLICODENDRITICAS EN QUIMICA BIOLOGICA: ESTUDIOS DE INTERACCION Y APLICACIONES BIOMEDICAS”.

El trabajo a realizar consistirá en la preparación y caracterización de moléculas dendríticas convenientemente funcionalizadas para anclar diferentes carbohidratos, ligandos específicos de TLRs y péptidos. El objetivo de este trabajo se centra en crear las herramientas necesarias que permitan por un lado, poder modular una respuesta inmune frente a determinados antígenos de forma que se puedan aplicar estos sistemas al diseño y desarrollo de vacunas, y por otro, bloquear receptores de entrada de determinados patógenos para poder ser usados como agentes anti-infectivos. Los ensayos biológicos se realizarán en colaboración con diferentes laboratorios y hospitales con los que nuestro grupo viene trabajando en los últimos años. Esta oferta está dirigida a químicos que hayan superado los estudios de master. Se valorará un buen expediente, elevados conocimientos de inglés, una buena formación en química orgánica, preferiblemente con experiencia en síntesis orgánica, e interés en los aspectos biológicos que forman parte de este proyecto multidisciplinar. Las personas interesadas deben ponerse en contacto con el Dr. F. Javier Rojo en la dirección siguiente, adjuntando CV:

Laboratorio de Glicosistemas
Instituto de Investigaciones Químicas, CSIC
Américo Vespucio 49, 41092 Sevilla
e-mail: javier.rojo@iiq.csic.es
Tel.: 954 48 95 00

<http://www.iiq.csic.es/laboratorio-de-glicosistemas>