

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 (**PID2020-118403GB-I00**) financiado por el MICINN titulado:

“HERRAMIENTAS QUÍMICAS PARA INTERACCIONAR CON LOS RECEPTORES DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES”.

El objetivo de este trabajo se centra en crear las herramientas necesarias que permitan modular una respuesta inmune (inmunoterapia) frente a determinados antígenos (péptidos) de forma que se puedan aplicar estos sistemas al diseño y desarrollo de vacunas sintéticas. El trabajo a realizar consistirá en la preparación y caracterización de compuestos que presenten carbohidratos (manosas y oligomanosas, principalmente), y/o ligandos específicos de TLRs, y sobre los que se pueda posteriormente conjugar péptidos. 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, carta de presentación y expediente académico:

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>