

CONTRATO PREDOCTORAL

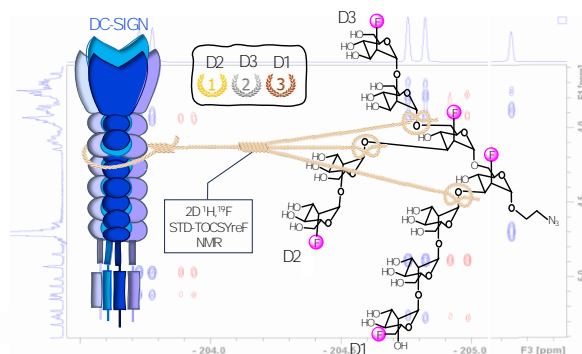
Laboratorio de Glicosistemas

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS

CSIC, SEVILLA

Se ofrece un contrato predoctoral de 4 años, PIF2024 (FPI), asociado al proyecto **PID2023-151490NB-I00** “*Glycotools for deciphering the recognition process of oligosaccharides by DC-SIGN and other receptors (GlyDeReP)*”, financiado por el MICIU. El trabajo experimental se desarrollará en el Instituto de Investigaciones Químicas (CSIC-Universidad de Sevilla) bajo la supervisión del Prof. Javier Rojo y el Dr. Javier Ramos-Soriano.

La Tesis Doctoral se centrará en el diseño y preparación de oligosacáridos y glicomiméticos que permitan descifrar información a nivel estructural de la interacción de los mismos con receptores de especial interés biológico, concretamente, lectinas de tipo C como DC-SIGN, L-SIGN o Langerina. El trabajo a realizar, de carácter multidisciplinar, consistirá en la síntesis y caracterización de dichos oligosacáridos y glicomiméticos empleando nuevas aproximaciones sintéticas. Se estudiará su interacción con los receptores utilizando diferentes técnicas instrumentales como RMN, biosensores basados en SPR, ITC, estudios computacionales, etc., apoyado en colaboraciones con diferentes laboratorios con los que nuestro grupo viene trabajando en los últimos años, tanto nacionales como internacionales. El candidato recibirá una formación multidisciplinar en la interfaz de la química y la biología y tendrá la posibilidad de realizar estancias predoctorales en laboratorios del extranjero expertos en la materia.



Requisitos del candidato:

- Graduado en química, bioquímica o farmacia (240 créditos).
- Máster universitario oficial o estar matriculado en el curso 2024-2025.
- Se valorará positivamente 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 Prof. Javier Rojo (javier.rojo@iiq.csic.es) o el Dr. Javier Ramos-Soriano (fj.ramos@iiq.csic.es).