

SE OFRECE BECA/CONTRATO FPI PARA LA REALIZACIÓN DE TESIS DOCTORAL

En el estudio de:

Regulación del metabolismo de ARN por Dido: Implicaciones en el desarrollo de células madre, síndrome metabólico, y cáncer

En el desarrollo del proyecto se estudiará la activación de los receptores citoplasmáticos de patrones PPR para los ARN endógenos, usando los mutantes del gen *Dido* como sistema modelo. Con este modelo, nuestro grupo ha mostrado ya el papel del gen *Dido* en el metabolismo del ARN y la producción de ARN aberrantes. El proyecto actual estudiará la capacidad de los ARN endógenos aberrantes para activar la respuesta inmune innata, y apunta a determinar cómo esta ruta puede suprimir la diferenciación celular observada en células madre procedentes de ratones mutantes.

El proyecto usará una variedad de técnicas, incluyendo la identificación del tipo de ARN endógeno responsable, la generación de mutantes mediante CRISPR, y la disección de la ruta de señalización. El proyecto, con la mirada puesta en fines diagnósticos y terapéuticos, se apoyará en nuestra experiencia con células madre, el análisis de marcadores celulares, la biología molecular y celular, y la secuenciación masiva (RNAseq, ATACseq), acumulada a lo largo de años en un ámbito multidisciplinar.

El grupo donde se integrará el/la becario/a está ubicado en el Departamento de Inmunología y Oncología del Centro Nacional de Biotecnología, posee una larga experiencia en el estudio del sistema inmune, los mecanismos asociados a la cromatina, y la utilización de células madre en medicina regenerativa. El grupo de trabajo está formado por investigadores, posdoctorales y estudiantes en distintos niveles de su carrera, y tiene amplia experiencia en formación de personal investigador.

El/la candidato/a deberá solicitar una beca/contrato FPI asociado a un proyecto de la convocatoria Retos 2019 que ha sido financiado. Buscamos a una persona motivada, con facilidad para trabajar e integrarse en un equipo, con experiencia en técnicas de biología molecular y genética, y voluntad de manejar animales de experimentación. El/la candidato/a idóneo/a debe poseer un excelente CV y tener ambición para formarse como investigador independiente.

Los interesados deben enviar su CV y una carta de interés a:

Karel van Wely (kvanwely@cnb.csic.es)

Carlos Martínez-A (cmartineza@cnb.csic.es)

<https://www.cnb.csic.es/index.php/es/investigacion/departamentos-de-investigacion/inmunologia-y-oncologia/celulas-madre-e-inmunidad>

<https://intranet.csic.es/web/stem-cells-and-immunity>