

Se busca **Doctor/a en Biomedicina o disciplinas afines** con interés en solicitar la convocatoria de contratos postdoctorales **Sara Borrell del ISCIII**.

El candidato se incorporaría al **grupo de Genética del Desarrollo Ocular del Área de Genómica y Genética del IIS-Fundación Jiménez Díaz**, dirigido por la Dra. Marta Cortón.

Nuestros intereses se centran en el estudio de distintos aspectos de patologías del desarrollo ocular para dilucidar causas genéticas, incluyendo:

- i) el desarrollo de estrategias multi-genómicas de análisis para su traslación a la práctica clínica.
- ii) la identificación y caracterización funcional de nuevos genes utilizando secuenciación del exoma y genoma completo (WES/WGS)
- iii) análisis de expresión génica y generación de modelos en pez cebra y organoides oculares
- iv) desarrollo de aproximaciones terapéuticas.

Actualmente tenemos varias líneas dirigidas a estos objetivos que están actualmente financiadas por proyectos competitivos del Instituto de Salud Carlos III (AES2017 y AES2020) y de la Fundación ONCE.

El candidato se integrará en el Grupo de Genética del IIS-FJD, referente nacional e internacional en el campo de las enfermedades raras oftalmológicas y que forma parte de redes nacionales e internacionales, incluyendo: CIBER de Enfermedades Raras, *European Retinal Disease Consortium* (ERDC), COST-Action ANIRIDIA-NET, *Genetics of Ocular (GOOD) Society*, y la red de colaboración RAREGenomics formada por centros de investigación y hospitales de la Comunidad de Madrid.

El candidato seleccionado tendrá una excelente oportunidad de combinar la investigación traslacional en oftalmogenética con investigación básica sobre la función de genes implicados en el desarrollo ocular, en un ámbito multidisciplinar de investigadores básicos y clínicos.

#### REQUISITOS:

- Doctorado en Biomedicina, Genética, Bioquímica, Bioinformática o campos relacionados, con fecha posterior al 1 de enero de 2018.
- Al menos 2 publicaciones JCR como primer autor en revistas D1/Q1
- Estancias en el extranjero y/o experiencia en proyectos internacionales.

#### SE VALORARÁ:

- Tesis doctoral desarrollada en el campo de las enfermedades raras o en genética del desarrollo.
- Experiencia en genética molecular
- Experiencia en modelos de pez cebra y/o otros animales
- Experiencia en generación de hiPSC y organoides y/o edición génica basada en CRISPR
- Experiencia y desarrollo de terapias basadas en modulación del splicing.
- Experiencia en análisis genómico (WES / WGS) y/o transcriptómico (RNA-seq y scRNAseq).
- Experiencia en análisis con secuenciación *long-reads* (Nanopore)
- Conocimientos de bioinformática.
- Capacidad para trabajar de forma autónoma, con iniciativa, elevado grado de motivación y compromiso.

## SOLICITUDES

Las personas interesadas deberán contactar con la Dra. Marta Cortón ([mcorton@fjd.es](mailto:mcorton@fjd.es) / [marta.corton@gmail.com](mailto:marta.corton@gmail.com)), enviando:

- i) Carta de motivación
- ii) CV completo detallando publicaciones, participación en proyectos de investigación, y referencias.

Indicando Referencia: Candidato Sara Borrell

Se realizará una selección de candidatos por su adecuación al puesto y a la convocatoria, y en los candidatos finales, se realizará una entrevista personal.

PLAZO DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES: hasta el 28 de Febrero de 2021.

-----