CONTRATO, Ref: 12/2019.

Título Proyecto de Investigación: Modelización y estrategias terapéuticas contra la Retinosis Pigmentaria.

El IIS la Fe resuelve convocar 1 plaza para un contrato en régimen de concurrencia competitiva, para un-una - Personal Investigador-a Grado Superior Ciencias de la Salud/Experimentales. Especialidad en anatomía patológica y citología., para desarrollar las funciones en el marco del Proyecto 2018/0061.
Modelización y estrategias terapéuticas contra la Retinosis Pigmentaria.
El Síndrome de Usher (USH) es una enfermedad rara autosómica recesiva que se caracteriza por la asociación de una degeneración progresiva de los fotorreceptores (debido a una Retinosis Pigmentaria), pérdida de audición y disfunción vestibular. USH de tipo 2 (USH2) es la forma clínica más común y entre los tres genes descritos como responsables de USH2, USH2A en el más frecuentemente mutado, responsable aproximadamente del 74-90% de los casos USH2. Además, mutaciones en el gen USH2A también son responsables de Retinosis Pigmentaria autosómica recesiva no sindrómica. En este gen se han descrito 2 mutaciones con una mayor prevalencia: c.2299delG y c.2276G>T. Ambas mutaciones están localizadas en el exón 13 del gen USH2A. Así pues, el desarrollo de una tecnología basada en terapia génica, que consiguiese de manera específica la reparación del exón 13, sería aplicable a un porcentaje considerable de pacientes con RP. El presente proyecto, propone realizar una prueba de concepto que sirva como aproximación terapéutica para la retinosis pigmentaria, combinando la edición génica basada en la tecnología CRISPR con la generación de células iPS específicas de pacientes.
Ref. Del Proyecto Investigación: 2018/0061

Servicio / Unidad / Grupo Acreditado: GENETICA Y DIAGNOSTICO PRENATAL

Requisitos de los candidatos: *(Todos los requisitos que se exijan en este apartado serán imprescindibles para poder optar al puesto):*
- Personal Investigador-a Grado Superior Ciencias de la Salud/Experimentales. Especialidad en anatomía patológica y citología.

Méritos a valorar: *(Se valorarán los méritos relacionados con la actividad/funciones a desarrollar) (de 0 a 5 puntos)*
Conocimiento de genética molecular de enfermedades neurosensoriales y neurodegenerativas (1 pto)
Experiencia en el manejo de C.elegans (1,5 pto)
Experiencia en manipulación y manejo de ratones, en técnicas histológicas y de microscopía, bioquímicas y de biología celular (1,5 pto)
Título personal investigador con animales de experimentación. Grupo B (1 pto)

Currículum vitae y Expediente Académico *(de 0 a 2 puntos)*
Currículum vitae
Expediente Académico

Otros Méritos: *(Formación complementaria) (de 0 a 1 punto)*
Conocimiento de inglés

Actividad Formativa / Funciones a desarrollar:
a) Apoyo al diagnóstico genético molecular de Enfermedades Neurosensoriales (Síndrome de Usher y Distrofias de Retina) mediante secuenciación masiva;
b) Apoyo técnico para estudios funcionales para la caracterización de mutantes de C.elegans y modelos murinos de retinosis pigmentaria
c) Aproximaciones terapéuticas para la retinosis pigmentaria y la enfermedad de Huntington.

Características del Contrato y/o Beca:
-Jornada completa 40 horas
-Cuantía del Contrato: 1.445 € brutos/mes
-Duración del Contrato: 6 meses prorrogables según disponibilidad
-Dedicación Exclusiva.

Plazo de finalización de entrega de solicitudes: 10/02/2019

Documentación a aportar <u>On-Line</u> www.iislafe.es

-Currículum Vitae Actualizado.
-Expediente Académico con nota media.
-Copia de la Titulación Académica exigida.
-Documentación acreditativa de los méritos reseñados.

**La documentación presentada a este concurso público quedará en depósito en el IIS La FE.*