CONTRATO, **Ref: 50/2018.**

Título Proyecto de Investigación: Administración intravitrea de eritropoyetina o análogos no eritropoyéticos incluidos en nanoparticulas de sílice para el tratamiento de la retinosis pigmentaria.

El IIS la Fe resuelve convocar 1 plaza para un contrato en régimen de concurrencia competitiva, para un - Máster en Investigación en biomedicina molecular, celular y genética, para desarrollar las funciones en el marco del Proyecto 2017/0804. La retinosis pigmentaria (RP) son un grupo de enfermedades genéticas raras que constituyen la principal causa genética de ceguera en los países desarrollados. El objetivo del presente proyecto es diseñar una estrategia terapeútica basada en el efecto neuroprotector de la citoquina eritropoyética EPO o de análogos no eritropoyéticos a través de inyecciones intravítreas que podría mejorar la ventana terapeútica, reducir los efectos secundarios y el coste económico de un futuro tratamiento. Los objetivos concretos son: La evaluación in vitro de la citotoxicidad y la eficacia de las moléculas de estudio sobre el daño indicado por TNF-α o estrés oxidativo en dos líneas celulares concretas, evaluación ex vivo de la toxicidad del tratamiento y la evaluación in vivo de la seguridad y eficacia de la inyección intravítrea en modelo de ratón.

Ref. Del Proyecto Investigación: 2017/0804

Servicio / Unidad / Grupo Acreditado: Oftalmología (Hospital de Manises)

Requisitos de los candidatos: *(Todos los requisitos que se exijan en este apartado serán imprescindibles para poder optar al puesto):*
-Grado en Biologia

Méritos a valorar: *(Se valorarán los méritos relacionados con la actividad/funciones a desarrollar) (de 0 a 5 puntos)*
- Título personal investigador con animales de experimentación. Grupo C
- Experiencia en manipulación y manejo de ratones
- Experiencia en técnicas histológicas y de microscopía
- Estar en disposición de realizar una tesis doctoral y matriculado en un programa de doctorado
- Experiencia en técnicas de biología molecular y celular
- Experiencia en distrofias hereditarias de retina
- Experiencia en técnicas de cultivo celular
- Máster en Investigación en biomedicina molecular, celular y genética

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

Otros Méritos: *(Formación complementaria) (de 0 a 1 punto)*
- Publicaciones científicas
- Asistencia a congresos
- Organización actividades científicas

Actividad Formativa / Funciones a desarrollar:
- Manipulación y manejo de ratones
- Técnicas histológicas ybioquímicas.
- Cultivos celulares.
- Técnicas de biología molecular y celular.
- Estudios de toxicidad in vitro/ex vivo.

Características del Contrato y/o Beca:
-Jornada completa 40 horas/semanales
-Cuantía del Contrato: 1.860,96 €/Bruto mes
-Duración del Contrato: 6 meses prorrogables según disponibilidad
-Dedicación Exclusiva.

Plazo de finalización de entrega de solicitudes: 13 junio 2018

Documentación a aportar On-Line 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.*