

OFERTA DE CONTRATO: Ref 1701/05

AREA DE INVESTIGACION: "ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENETICA"

Proyecto de Investigación: ATROFIA MUSCULAR EN ENVEJECIMIENTO Y PATOLOGÍAS NEUROMETABÓLICAS HEREDITARIAS: APROXIMACIÓN AL DIAGNÓSTICO E INTERVENCIÓN. PARTE 2: APROXIMACIONES A TERAPIA BASADAS EN EL USO DE iPSCs

Investigador Responsable: Dra. Esther Gallardo Pérez

Entidad financiadora: ISCIII

REQUISITOS

Titulación académica

Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología

MERITOS

Experiencia laboral

Manejo de Técnicas de Biología Molecular y Celular entre las que se incluyen: FACS, inmunocitoquímica, transfección celular, RT-PCR, ELISA, clonación, Western Blot, Northern Blot, Southern Blot.

Imprescindible tener experiencia en reprogramación de células somáticas a iPSCs, estudios de pluripotencialidad, mantenimiento, cultivo y crio-preservación de células iPSCs y ensayos de diferenciación celular.

Informática

Usuario de Word, Excel, PowerPoint, ImageJ, GraphPad Prism.

Idiomas

Inglés, nivel básico

Publicaciones y/o comunicaciones a congresos

Experiencia acreditada en publicaciones y congresos

FUNCIONES

- 1) Generación de iPSCs de pacientes con enfermedad de McArdle
- 2) Corregir su defecto genético utilizando el novedoso sistema de edición genómica CRISPR/CAS9.
- 3) Diferenciar las iPSCs corregidas a precursores miogénicos de músculo esquelético (PMME) que servirán para realizar un modelo preclínico de la enfermedad.
- 4) Realizar un estudio piloto con una quimioteca comercial de fármacos en precursores miogénicos obtenidos de iPSCs de McArdle con el fin de identificar fármacos de tratamiento, que serían validados in vivo en el modelo de ratón de McArdle.
- 5) Generar iPSCs de un modelo murino de envejecimiento con el fin de realizar aproximaciones de trasplante autólogo que en última instancia podrían servir para intentar corregir la atrofia muscular asociada a envejecimiento.

Se valorará la adecuación del perfil del candidato a las funciones a desarrollar en el proyecto de investigación.

DURACION

Según proyecto

DOCUMENTACION

1. Currículum Vitae, adaptado a los requisitos y méritos de la convocatoria
2. Fotocopia DNI.
3. Fotocopia de titulación requerida.

ENTREGA

Envío de la documentación al siguiente correo electrónico: rrrh@h12o.es

Plazo de presentación de solicitudes: Hasta el día 23 de Enero de 2017

NOTA LOPD

Le informamos que sus datos serán incorporados a un fichero titularidad de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre para gestión del personal de la Fundación durante el proceso selectivo de esta convocatoria. Una vez finalizado el proceso de selección se eliminarán todos los datos aportados a nuestro fichero de gestión de personal.

Sus datos no serán comunicados a terceros. En cualquier momento podrá ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, sin coste alguno. Para ello, podrá dirigirse a la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre sito en Avda. de Córdoba, s/n, Centro de Actividades Ambulatorias, 6ª planta – Bloque D, 28041, Madrid.