

OFERTA DE CONTRATO: 1910/11

Área de investigación: TRANSVERSAL

Proyecto de Investigación: "ENFERMEDAD DE McARDLE: APROXIMACIONES TERAPEÚTICAS 2D/3D BASADAS EN EL USO DE iPSCs"

Investigador Responsable: Dra. María Esther Gallardo Pérez

Entidad financiadora: Entidad pública

REQUISITOS

Titulación académica

Técnico Superior de laboratorio de Diagnóstico y Análisis Clínicos

Formación específica

Curso de experimentación animal función A y C

Cultivos celulares y biología de células madre

Bioquímica clínica y Bases moleculares de enfermedades metabólicas

MERITOS

Formación específica

Se valorará tener formación en ingeniería genética, genética molecular y técnicas de microbiología

Experiencia laboral

Tener experiencia en reprogramación de células somáticas a células iPSCs.

Técnicas moleculares y funcionales de caracterización de pluripotencia.

Diferenciación de iPSCs a músculo esquelético. Conocimientos sobre la enfermedad de McARDLE.

Manejo, recepción y procesamiento de muestras humanas.

Técnicas de biología molecular y celular entre las que se incluyen: cultivos celulares, aislamiento y reprogramación de PBMCs, extracción de ADN genómico y de ARN, diseño de primers, manejo de bases de datos de genes, manejo de Genemapper y peak scanner, estudios de citotoxicidad, PCR convencional, PCR cuantitativa, secuenciación, inmunocitoquímica.

Se valorará tener experiencia en microscopía confocal.

Publicaciones y/o comunicaciones

Imprescindible tener alguna publicación que acredite haber trabajado con iPSCs

Herramientas informáticas

Programas de gestión de laboratorios: Modulab Gold, Process Systems Manager y LabFlow.

Conocimientos Windows y MacOS. Paquete Office.

Edición con LaTeX

Idiomas

Inglés nivel B2

FUNCIONES

- Generar iPSCs a partir de pacientes con la enfermedad de McARDLE y otras patologías genéticas
- Diferenciar las iPSCs de McARDLE a músculo esquelético para generar un modelo de enfermedad
- Realizar un estudio piloto con una quimioteca comercial de fármacos en músculo esquelético obtenido de iPSCs de McARDLE con el fin de identificar fármacos para su tratamiento
- Corregir el defecto genético de las iPSCs de McARDLE utilizando el sistema de edición genómica CRISPR/CAS9
- Aproximaciones de ingeniería tisular para generación de músculo esquelético 3D funcional a partir de iPSCs de McARDLE

DURACION Según proyecto

DOCUMENTACION

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

ENTREGA Envío de la documentación indicando la referencia de la convocatoria a rrhh@h12o.es

Plazo de presentación de solicitudes: Hasta el 20 de octubre de 2019

NOTA LOPD REGLAMENTO UE 2016/679 Y LEY ORGÁNICA 3/2018 DE 5 DE DICIEMBRE DE PROTECCIÓN DE DATOS

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.