

OFERTA DE CONTRATO: Ref. 1812/17

AREA DE INVESTIGACION: ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENÉTICA

Proyecto de Investigación: "A PRECISE APPROACH FOR NUCLESIDE-BASED THERAPY OF NEUROMUSCULAR DISORDERS WITH DEFECTS IN MITOCHONDRIAL DNA"

Investigador Responsable: Dr. Miguel Angel Martín Casanueva

Entidad financiadora: Entidad Pública

REQUISITOS

Titulación académica: Licenciatura en Ciencias Biológicas y/o Ciencias Químicas

Formación específica: Facultativo Especialista en Bioquímica Clínica

MERITOS

Experiencia previa

Experiencia en técnicas genética molecular y genómica de nueva generación, valorándose específicamente su aplicación a enfermedades raras y neurometabólicas: Extracción, aislamiento y cuantificación de ácidos nucleicos (DNA, mRNA) en sangre, células de orina, fibroblastos de piel y tejidos humanos. Utilización del Bioanalizador basado en separación por chips microfluídicos, Southern-blot, High Resolution Melting, Secuenciación Sanger, Secuenciación y Análisis de datos de Secuenciación masiva.

Experiencia en Técnicas de proteómica: SDS-PAGE, BN-PAGE

Experiencia en manejo de cultivos celulares

Caracterización y cultivo de cíbridos transmitocondriales

Formación específica: Se valorarán los cursos relacionados con la genética/genómica aplicados al contexto clínico, bioinformática aplicada a la salud, cursos relacionados con enfermedades mitocondriales, ISO 9001

Publicaciones y/o comunicaciones a congresos

Se valorarán las publicaciones y/o comunicaciones a congresos relacionados con genética y fisiopatología de las enfermedades mitocondriales o neuromusculares

Herramientas informáticas

Análisis bioinformático de datos genómicos, experiencia en trabajo con bases de datos con información en salud, experiencia en nomenclatura de mutaciones y variantes genéticas complejas

FUNCIONES

- Identificación y caracterización de nuevos pacientes con patologías mitocondriales que afectan a genes nucleares que participan en la replicación del mtDNA: de nuevas mutaciones y genes asociados al síndrome de deleción y depleción mitocondrial (MDDS), utilizando métodos genéticos clásicos y de secuenciación de nueva generación.
- Colaborar con los investigadores clínicos del proyecto en el establecimiento y seguimiento de las variables de laboratorio de la base de datos desarrollada en el proyecto.
- Fenotipado bioquímico y molecular de los pacientes con deleciones o depleción del mtDNA mediante determinación de la función de la cadena respiratoria, y análisis enzimáticos en cultivo celular, y tejidos.
- En una selección de pacientes, realización de pruebas transcriptómicas y proteómicas
- Obtención y mantenimiento de cultivos celulares de fibroblastos a partir de biopsias de piel de los pacientes para realizar estudios pre-clínicos con nucleósidos.
- Análisis de otros parámetros de función mitocondrial a nivel bioquímico y celular en tejidos de modelos animales, procedentes de otros grupos del proyecto multicéntrico.

DURACION

11 meses

DOCUMENTACION

1. Currículum Vitae (en español), adaptado a los requisitos y méritos de la convocatoria
2. Fotocopia DNI y 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 17 de Diciembre de 2018

NOTA LOPD-LEY ORGÁNICA 15/1999 Y REGLAMENTO UE 2016/679

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.