

OFERTA DE CONTRATO Ref 1604/06

GRUPO DE INVESTIGACION: ENFERMEDADES RARAS, MITOCONDRIALES Y NEUROMUSCULARES

Proyecto de Investigación: "PMP_15_00025 A PRECISE APPROACH FOR NUCLEOSIDE-BASED THERAPY OF NEUROMUSCULAR DISORDERS WITH DEFECTS IN MITOCHONDRIAL DNA"

Investigador Responsable: Dr. Miguel Angel Martín Casanueva

Entidad financiadora: ISCIII

REQUISITOS

Titulación académica

Licenciatura en Biología

Formación específica

Especialista en bioquímica clínica

Cursos relacionados con la genética/genómica aplicada al contexto clínico

Cursos relacionados con enfermedades mitocondriales y neuromusculares

MERITOS

Experiencia previa

- Experiencia en técnicas genética molecular y genómica de nueva generación, valorándose específicamente su aplicación a enfermedades raras y neurometabólicas:
- Experiencia en Técnicas de proteómica: SDS-PAGE, BN-PAGE.
- Experiencia en manejo de cultivos celulares derivados de muestras primarias humanas
- Caracterización y cultivo de modelos de cíbridos transmitocondriales.
- Experiencia en HPLC de aminoácidos, metabolitos y hormonas.
- Experiencia en determinaciones enzimáticas de enzimas glucolíticas y de complejos enzimáticos de cadena respiratoria mitocondrial por espectrofotometría en tejidos humanos, líneas celulares y en tejidos de modelos animales.
- Experiencia en trabajo con bases datos con información de salud.

Publicaciones y/o comunicaciones a congresos

Publicaciones y comunicaciones a congresos relacionadas con genética y fisiopatología enfermedades mitocondriales o neuromusculares

Herramientas informáticas

Análisis bioinformático de datos genómicos, particularmente aplicados a la priorización de variantes genéticas asociados a enfermedades hereditarias neurometabólicas y mitocondriales

Idiomas Inglés, nivel medio

FUNCIONES

- Identificación y caracterización de nuevos pacientes con patologías mitocondriales que afectan a genes nucleares que participan en la replicación del mtDNA
- Caracterización bioquímica 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 y 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 su caracterización bioquímica, y 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.

DURACIÓN

Un año

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 18 de Abril de 2016

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.