

**OFERTA DE CONTRATO** Ref 1606/02

**GRUPO DE INVESTIGACION:** ENFERMEDADES RARAS, MITOCONDRIALES Y NEUROMUSCULARES

**Proyecto de Investigación:** "ATROFIA MUSCULAR EN ENVEJECIMIENTO Y PATOLOGÍAS NEUROMETABÓLICAS HEREDITARIAS: APROXIMACIÓN AL DIAGNÓSTICO E INTERVENCIÓN: PARTE 1: VARIABILIDAD GENÉTICA Y FUNCIÓN MITOCONDRIAL"

**Investigador Responsable:** Dr. Miguel Ángel Martín Casanueva

**REQUISITOS**

**Titulación académica**

Licenciatura en Biología

**Formación específica**

Especialista en bioquímica clínica

**MERITOS**

**Formación específica**

Genética/genómica/bioinformática aplicada al contexto clínico.

Enfermedades mitocondriales y neuromusculares.

Cursos Norma ISO 9001:2008 aplicada al ámbito clínico

**Experiencia previa**

Técnicas genética molecular y genómica de nueva generación, valorándose específicamente su aplicación a enfermedades raras y neurometabólicas.

Cultivos celulares.

Caracterización y cultivo de modelos celulares basados en tecnología de híbridos transmitocondriales.

Experiencia en HPLC de aminoácidos, metabolitos y hormonas.

Experiencia en determinaciones enzimáticas de enzimas glucolíticas y de la 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.

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

**Publicaciones y/o comunicaciones a congresos**

Se valorarán publicaciones y comunicaciones a congresos relacionadas con genética y fisiopatología enfermedades mitocondriales o neuromusculares

**Herramientas informáticas**

Bases datos con información de salud

**FUNCIONES**

- Estudios de biomarcadores relacionados con miopatías neurometabólicas y enfermedades OXPHOS por ELISAS específicos y por autoanalizador bioquímico-inmunológico.
- Análisis de un panel paralelo de biomarcadores séricos relacionados con la atrofia muscular y envejecimiento y análisis de panel de biomarcadores de atrofia muscular en fibroblatos de piel y músculo.
- Evaluar en músculo la longitud telomérica y la actividad telomerasa
- Estudio de la variabilidad genética en el envejecimiento y la atrofia muscular de miopatías monogénicas mediante diseño, análisis e interpretación de datos de secuenciación masiva obtenidos de secuencias de alta profundidad de mtDNA, paneles de genes y análisis de exomas dirigidos relacionados con función mitocondrial y la bioenergética celular, y la homeostasis muscular
- Establecimiento, funcionalidad mitocondrial y variabilidad genómica de híbridos transmitocondriales.
- Colaborar con los médicos clínicos del proyecto en el establecimiento y seguimiento de las variables de laboratorio de la base de datos desarrollada en el proyecto.

**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 22 de Junio 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.