Instituto de Investigación
Hospital 12 de Octubre

"Una manera de hacer Europa"

OFERTA DE CONTRATO: 1810/02
AREA DE INVESTIGACIÓN: ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENÉTICA
Proyecto de Investigación: "ESTUDIO DEL POTENCIAL TERAPÉUTICO DEL EJERCICIO FÍSICO EN LAS ENFERMEDADES MITOCONDRIALES. IMPLICACIÓN DEL ESTRÉS OXIDATIVO"
Investigador Responsable: Dra. María José Moran Bermejo
Entidad financiadora: ISCII

REQUISITOS
Titulación académica: Graduado en Biología Sanitaria.
Formación específica
Máster en neurociencias.
Acreditación para el manejo de animales en experimentación
MERITOS
Experiencia previa
Experiencia en el área de enfermedades mitocondriales de al menos un año.
Experiencia con modelos murinos de enfermedad mitocondrial.
Experiencia en extracción de proteínas, western blot, ELISA, ensayos "Multiplex".
Electroforesis bidimensional BN-PAGE y 2D-DIGE.
Cultivos celulares, líneas establecidas y cultivos primarios de células humanas.
Microscopía confocal y citometría de flujo.
Respirometría de alta resolución con equipo Seahorse
Publicaciones y/o comunicaciones a congresos
Se valorarán especialmente comunicaciones y posters en congresos internacionales, y publicaciones indexadas en el área de investigación
Herramientas informáticas: Image J, SPSS, paquete office, GraphPad, Photoshop, FlowJo, BLAST, moorLDI, Cytoscape
Idiomas: Inglés B2
FUNCIONES

- Cría, seguimiento y cuidado de animales modelo de enfermedad mitocondrial.
- Sacrificio y disección de animales, obtención de muestras retina, músculos esqueléticos, cerebelo, cerebro, suero.
- Análisis de actividades enzimáticas del sistema OXPHOS mediante espectrofotometría en extractos de los tejidos (fracciones mitocondriales y homogeneizados totales).
- Corte, tinción y análisis por microscopía confocal de muestras de los tejidos obtenidos.
- Cultivo de células modelo de enfermedad mitocondrial, transfección/infección, inmunohistoquímica, obtención de fracciones subcelulares.
- Análisis de marcadores mediante western blot, determinaciones Bioplex/Milliplex, ELISA.
- Análisis de fosforilación y ensamblaje de complejos protéicos mediante electroforesis bidimensional.
- Análisis y elaboración de datos y manuscritos, ponencias, etc.
- Puesta a punto de cultivos de neuronas y astrocitos, ensayos de captación y liberación de glutamato.

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 al siguiente correo electrónico: rrhh@h12o.es
Plazo de presentación de solicitudes: Hasta el día 22 de Octubre 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 eliminaran 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.