

OFERTA DE CONTRATO: Ref 2310/09

AREA DE INVESTIGACION: NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL

Proyecto de Investigación: “AYUDA ADICIONAL MIGUEL SERVET”

Investigador Responsable: Dra. Carolina Alquezar Burillo

Entidad financiadora: Entidad Pública

Área 2. Grupo III - Grado (Art. 15)

Son los profesionales que prestan servicios científico-técnicos a la comunidad investigadora a través de plataformas o servicios de apoyo a la investigación o directamente en los grupos de investigación. Ejercen su función bajo una supervisión directa del investigador solicitante y las funciones a desarrollar serán:

- Manipulación y procesamiento de muestras biológicas humanas y de modelos animales (roedores) en casos puntuales
- Mantenimiento de cultivos celulares (iPSCs, líneas establecidas humanas, fibroblastos de pacientes y cultivos neuronales primarios de rata). Se realizará la diferenciación de iPSC a neuronas y a organoides cerebrales. Además se realizarán ensayos en cultivos celulares de viabilidad y toxicidad celular
- Técnicas de bioquímica y biología molecular: clonación genética, extracción de ADN, ARN y proteínas a partir de células y tejidos, PCR, RT-PCR, western blot, inmunoprecipitación, inmunofluorescencia
- Análisis de resultados
- Preparación de reactivos de laboratorio
- Mantenimiento, esterilización de material. Limpieza de laboratorio, material y equipos (incubadores, campanas de cultivos, etc)
- Compras de material y reactivos
- Puesta a punto de protocolos. Redacción de artículos científicos, charlas y comunicaciones a congresos

REQUERIMIENTOS

Titulación académica Grado en Ciencias Biomédicas

Formación específica Tener una nota de Grado igual o superior a 8. Certificado de capacitación para el manejo de animales de experimentación. Curso de Introducción a la Terapia Génica y Edición del Genoma

Experiencia previa Estancias previas en grupos de investigación especializados en el estudio de la neurodegeneración. El candidato deberá tener experiencia previa en el uso de técnicas de biología molecular y celular como por ejemplo:

Extracción de ADN o ARN, PCR y clonación de plásmidos

Preparación de extractos de proteínas, resolución de geles PAGE, transferencia a membranas y Western Blot; análisis de la señal de inmunoblot utilizando equipos de lectura de señal quimioluminiscente.

Técnicas de inmunohistoquímica e inmunofluorescencia, obtención de imágenes mediante microscopía de fluorescencia y confocal y análisis de resultados. Elisa

Cultivo de líneas celulares comerciales, progenitores neuronales, iPSC y diferenciación a neuronas.

Transfección de células para expresar plásmidos y tratamientos con diferentes estímulos, así como transfección de sondas fluorescentes de pH. Cultivos organotípicos de cerebro de ratón.

Manejo de bases de datos genéticas, software estadístico y de análisis de imágenes: base de datos del Instituto Allen Brain, GraphPad, ImageJ, R studio.

Publicaciones y/o comunicaciones a congresos Ser autor/a principal de publicaciones científicas en revistas indexadas y especializadas en neurociencia

Idioma Certificado de Inglés con certificado ADVANCED C1

DURACIÓN Según proyecto

DOCUMENTACION Y ENTREGA

Currículum Vitae (en español) adaptado a los requisitos de la oferta, fotocopia DNI, fotocopia de titulación.

Envío de la documentación a rrrh@h12o.es indicando de manera expresa el número de referencia de la oferta.

PLAZO Hasta el 22 de octubre de 2023

El resultado de esta oferta se publicará en el tablón de anuncios del I+12

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.