

OFERTA DE CONTRATO: Ref 2603/07

AREA DE INVESTIGACION: ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

Proyecto de Investigación: INVESTIGATING EXTRACELLULAR VESICLES IN ALS: FROM MECHANISMS TO BIOMARKERS

Investigador Responsable: Dra. Carolina Alquezar Burrillo

Entidad financiadora: Entidad Privada

Área 2. Grupo III Grado Universitario

Son los y las 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, realizando las siguientes funciones:

- Manipulación y procesamiento de muestras biológicas humanas y en casos puntuales de roedores
- 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 Biotecnología

Formación específica

Curso de experimentación animal y cursos o talleres de divulgación científica

Experiencia Previa

Se requiere experiencia previa en:

- Cultivo celular eucariota, con especial experiencia en cultivo de células iPSC y su diferenciación a cultivos neuronales y organoides cerebrales.
- Manipulación y procesamiento de muestras biológicas de pacientes, con especial énfasis en el procesamiento de muestras de sangre para la extracción de plasma y PBMCs
- Cultivo celular bacteriano
- Experimentos de biología molecular (extracción de orgánulos y de proteína, Western Blot, inmunohistoquímica e inmunofluorescencia)
- Microscopía óptica y de fluorescencia, con experiencia en el manejo de microscopio confocal y de epifluorescencia.

Se valorar la participación en grupos de investigación, especialmente si la persona candidata tiene experiencia en grupos de investigación centrados en estudio de las enfermedades neurodegenerativas.

Publicaciones y/o comunicaciones a congresos

Se valorará positivamente Tener contribuciones a congresos especializados en neurociencia

Herramientas informáticas

MS Office, R, GraphPad

Bioinformáticas: Chimera, Chromas, Uniprot, Blast.

Idiomas: Inglés, con certificado B2

Nº Plazas: 1

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.

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 rrhh@h12o.es indicando de manera expresa el número de referencia de la oferta.

PLAZO

Hasta el 14 de marzo de 2026

El resultado de esta de oferta se publicará en la WEB del I+12