

OFERTA DE CONTRATO: Ref 2304/15

AREA DE INVESTIGACION: NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL

Proyecto de Investigación: “ESTUDIO DEL PAPEL DE TAU EN LA REGULACIÓN DE LA AUTOFAGIA: RELEVANCIA PARA EL DIAGNOSTICO Y EL TRATAMIENTO DE LA DEMENCIA FRONTOTEMPORAL”

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 modelos animales (roedores) en casos puntuales
- Técnicas de biología celular: 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, extracción de ADN, ARN y proteínas a partir de células y tejidos, PCR, RT-PCR, western blot, inmunoprecipitación, inmunofluorescencia
- Preparación de reactivos de laboratorio. Análisis de resultados
- 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 abstracts, comunicaciones a congresos y artículos científicos.

REQUERIMIENTOS

Titulación académica Grado en Biomedicina Básica y Experimental

Formación específica Curso de experimentación animal. Curso de introducción a la Terapia Génica y Edición del Genoma

Experiencia previa Prácticas y/o contratos previos en grupos de investigación especializados en el estudio de la neurodegeneración.

Tener una nota de Grado por encima de 8.8

Se valorará muy positivamente haber obtenido previamente becas de iniciación a la investigación

Experiencia previa en el uso de técnicas de biología molecular y celular como por ejemplo:

Extracción de ADN/ARN, PCR y clonación de plásmidos

Inmunoprecipitación en cromatina (ChIP). Preparación de extractos de proteínas y Western Blot.

Técnicas de inmunohistoquímica e inmunofluorescencia y uso de microscopio de fluorescencia y confocal

ELISA. Cultivo de líneas celulares y células primarias. Transfección de las células para expresar plásmidos y

tratamientos con diferentes estímulos. Manejo de organismos modelo: *S. Cerevisiae*, roedores y cultivos

celulares. Polimerización y estudio de nanopartículas lipídicas

Publicaciones y/o comunicaciones a congresos Al menos ser autor/a de un poster en un congreso

Herramientas informáticas Uso de programas de Microsoft (Word, Power Point, Excel) y Photoshop.

Uso de ImageJ, Uso de R; Matlab, Uso de GraphPad

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

PLAZO

Hasta el 21 de abril 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.