

**OFERTA DE CONTRATO:** 2412/32

**Área de investigación:** CANCER

**Proyecto de Investigación:** “RENACER, A NATIONAL NETWORK APPROACH, AS A STRATEGY TO CHALLENGE BRAIN METASTASIS-ASSOCIATED LETHALITY, THERAPEUTIC RESISTANCE AND IMPACT IN QUALITY OF LIFE”

**Investigador Responsable:** Dr. Ángel Pérez Núñez

**Entidad financiadora:** Entidad Publica

**Área 1. Grupo I. Investigador Adjunto**

*Investigadores con título de doctor, cuyo trabajo consistirá en la realización de tareas de investigación orientadas a la obtención de un elevado perfeccionamiento y especialización profesional, participando en líneas y/o proyectos de investigación, respondiendo ante el responsable del grupo o unidad, si existiese, o, en su defecto ante el director científico. Así como aquellos que prestan servicios científico-técnicos a la comunidad investigadora como responsables o integrantes de plataformas o servicios de apoyo a la investigación, o directamente en los grupos de investigación. Las funciones a realizar son:*

- Análisis histológico de tejido tumoral procedente de pacientes con tumores cerebrales: Técnicas
- Análisis transcriptómico del tejido tumoral procedente de pacientes: qRT-PCR Y RNA-seq. Uso de las herramientas bioinformáticas necesarias para la última técnica mencionada.
- Análisis de metilación del tejido tumoral de pacientes y el uso de las herramientas bioinformáticas necesarias para su procesamiento.
- Cultivos celulares y ensayos in vivo para testar la eficacia a determinados tratamientos.
- Correlación de los objetivos anteriores con los datos clínicos de los pacientes

#### **REQUERIMIENTOS**

##### **Titulación académica**

Doctorado en Neurociencia

##### **Formación específica**

Formación en Bioinformática.

Curso de Capacitación de experimentación animal (A+B+C)

##### **Experiencia previa**

En técnicas histológicas: fijación de tejido tumoral (humano y de ratón).

Cortes histológicos. Técnicas de inmunofluorescencia e inmunohistoquímica. Microscopía óptica y confocal.

Procesado y cuantificación de imágenes.

En técnicas de Biología molecular: Extracción de ARN/AND y qRT.PCR, extracción de proteínas y WB.

Cultivos celulares. Ensayos in vivo con ratones con implantación de tumores cerebrales.

##### **Publicaciones y/o comunicaciones a congresos**

Publicaciones y asistencia a congresos en área de Neuro-oncología, específicamente de tumores cerebrales tanto gliomas como metástasis cerebrales.

##### **Herramientas informáticas**

Uso de base de datos públicos RNA-seq, single-cell RNA-seq, análisis de metilación.

#### **DURACION**

Según proyecto

#### **DOCUMENTACION**

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

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

#### **PLAZO**

Hasta el 24 de diciembre de 2024

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