

**OFERTA DE CONTRATO:** 1806/07

**Área de Investigación:** CÁNCER

**Proyecto de Investigación:** "INMUNOTERAPIA EN TUMORES CEREBRALES".

**Investigador Responsable:** Dr. Juan Manuel Sepúlveda

**Entidad financiadora:** Entidad privada

### **REQUISITOS**

**Titulación académica:**

Licenciado en Biología

**Formación específica:**

Doctor en Biología

Cursos en Neuro-oncología Médica

Acreditación en Manipulación de animales de experimentación categoría B

### **MERITOS**

**Experiencia previa:**

Se valorará la experiencia previa en el campo de la oncología, a ser posible en tumores del sistema nervioso.

También se valorará la experiencia previa en el campo de la Inmunología, tanto en tejido normal como en tumores, especialmente en el campo de la Inmunoterapia (estudio de fármacos inmunoterápicos en modelos murinos)

**Publicaciones y/o comunicaciones a congresos**

Se valorarán las publicaciones y/o comunicaciones a congresos relacionados con las dos temáticas descritas

**Herramientas Informáticas**

Manejo de software específicos en el análisis celular como análisis de citometría de flujo, y en el análisis de los ficheros relacionados (programas como Cellquest, Flowjo, Macsquantify o similares)

Se requiere formación en el uso de equipos de imagen (microscopía) y en el análisis de los ficheros relacionados (programas como Image J, Metamorph o similares)

Se requiere formación en el uso de equipos de imagen in vivo (en modelos animales) (equipos IVIS)

**Idiomas:** Inglés nivel C1

### **FUNCIONES**

- Análisis de las subpoblaciones celulares presentes en sangre de pacientes y del infiltrado inmune de gliomas humanos. Asociación con fenotipado y patrón molecular del tumor
- Cultivos organotípicos de gliomas humanos y análisis por microscopía confocal
- Clasificación de los gliomas según las alteraciones epigenéticas y grado de metilación del genoma y comparación cuantitativa y cualitativa del tipo de células inflamatorias de cada subtipo
- Evaluar la respuesta tumoral al tratamiento con Nivolumab(BMS, anticuerpo frente a PD1) junto a Azacitidina (agente desmetilante, Celgene corporation), Nivolumab junto a inhibidor de BET O Nivolumab junto a Interferón alfa2b en modelos murinos inmunocompetentes con gliomas de alto y bajo grado. La evolución intra-tumoral se realizará en flanco e intracranealmente. Se realizará un estudio molecular y de las células inflamatorias del tejido tras el tratamiento.
- Validación de los biomarcadores o marcadores subrogantes que tengan expresión diferencial por inmunohistoquímica en una serie amplia, retrospectiva

### **DURACION**

6 meses (ampliable 6 meses)

### **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 21 de Junio 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 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.