

**OFERTA DE CONTRATO** Ref 2101/10

**AREA DE INVESTIGACION:** CANCER

**Proyecto de investigación:** INMUNOLOGÍA SINTÉTICA COVID-19

**Investigador Responsable:** Dr. Luis Álvarez Vallina

**Entidad financiadora:** Entidad privada

**Doctor en Biología, Medicina, Biomedicina o similar**

El candidato realizará las siguientes funciones:

- Generación, caracterización y priorización de anticuerpos biespecíficos recombinantes en formato BiTE (Bispecific T cell Engager) o similar.
- Aislamiento y expansión de linfocitos infiltrantes de tumor a partir de muestras tumorales humanas.
- Generación de vectores lentivirales y sistemas de traducción in vitro para la obtención de RNA terapéuticos. Optimización de sistemas de transfección y transducción in vitro de células T humanas primarias.
- Estudios de función linfocitaria in vitro: proliferación, citotoxicidad, secreción de citoquinas, expresión de marcadores de activación.
- Estudios de actividad antitumoral in vivo, en modelos murinos con implantación local o sistémica.
- Estudios de imagen molecular (BLI) en animales vivos empleando técnicas de imagen molecular.
- Coordinación de actividades y protocolos experimentales en el laboratorio.
- Supervisión de estudiantes de doctorado, master y residentes.

#### **REQUERIMIENTOS**

##### **Titulación académica**

Doctor en Biología, Medicina, Biomedicina o similar

##### **Formación específica**

Inmunología, Biología Molecular, Bioquímica, Ensayos Biofísicos, Técnicas de evolución dirigida (Phage display, Yeast display, etc.)

Acreditación para trabajo con animales de experimentación (Categoría B)

##### **Experiencia Previa**

Experiencia en: cultivo de líneas celulares (células adherentes y en suspensión); aislamiento, cultivo y estudios funcionales con células T primarias humanas; técnicas de biología molecular (cloning, extracción de DNA y RNA, PCR, aislamiento de proteínas, Western blot, ETC), Citometría de flujo (aislamiento y análisis de fenotipo, ciclo celular, apoptosis, etc.); modificación génica con vectores virales y no virales; diseño, producción y caracterización de proteínas (cromatografía, ELISA, Biacore); generación de genotecas combinatoriales para su expresión en bacteriófagos o levaduras (Phage display, Yeast display, o similar); screening de genotecas combinatoriales con proteínas purificadas inmovilizadas

**Publicaciones y/o congresos** Publicaciones científicas como primer autor en revistas de prestigio.

**Herramientas informáticas** Manejo de Windows/Microsoft office, SPSS y programa de gestión de referencias bibliográficas (Reference Manager o similar); programas de gráficos (Adobe Illustrator); programas de análisis de datos de citometría; programas de análisis de estructuras de proteínas.

##### **Idiomas**

Inglés avanzado

##### **DURACION**

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](mailto:rrhh@h12o.es) indicando de manera expresa el número de referencia de la oferta.

**PLAZO** Hasta el 25 de enero de 2021

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.