

**OFERTA DE CONTRATO:** Ref 2410/09

**AREA DE INVESTIGACION:** CANCER

**Proyecto de Investigación:** Células STAb-T multidiana personalizadas para el tratamiento eficaz y seguro de tumores sólidos diseminados (SOLID-STAb)

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

**Entidad financiadora:** Entidad Pública

### **Área 1. Grupo II – Investigador predoctoral**

Son los titulados universitarios contratados según lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, que ejercen su actividad bajo supervisión con el objetivo de realizar una tesis doctoral. Las funciones a realizar:

- Generación, caracterización y priorización de anticuerpos biespecíficos recombinantes en formato TCE (T cell Engager) o similar.
- Aislamiento y expansión de linfocitos infiltrantes de tumor a partir de muestras tumorales humanas. Aislamiento y expansión de linfocitos humanos de sangre periférica.
- Generación de vectores lentivirales. 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 in vivo en modelos animales inmunodeficientes: inoculación de células tumorales y linfocitos T, pruebas de imagen mediante bioluminiscencia y extracción/análisis de muestras.
- Procesamiento de muestras primarias de tumores sólidos.

### **REQUERIMIENTOS**

**Titulación académica** Licenciatura/Grado en Ciencias de la Salud (Biología, Biotecnología, Biomedicina, Farmacia, Medicina o similar)

**Formación específica** Inmunología, inmuno-oncología e inmunoterapia. Se valorará curso de Experimentación Animal: funciones A+B+C+D.

**Experiencia previa** Cultivo de líneas celulares (células adherentes y en suspensión).

Aislamiento, cultivo y fenotipado de muestras primarias humanas de tumores.

Aislamiento, cultivo y estudios funcionales con células T primarias humanas y esplenocitos de ratón.

Técnicas de biología molecular (clonajes, extracción de DNA y RNA, PCR, aislamiento de proteínas, Western blot, etc.). Citometría de flujo (aislamiento y análisis de fenotipos celulares, apoptosis, etc.)

Ingeniería génica con vectores virales. Diseño, producción y caracterización de proteínas (cromatografía, ELISA, HPLC). Estudios con animales de experimentación inmunocompetentes e inmunodeficientes

Estancias científicas de al menos 3 meses en el extranjero y experiencia en el sector privado

**Publicaciones y/o comunicaciones a congresos** Se valorarán publicaciones como primer autor en una revista de alto factor de impacto y comunicaciones como primer autor a un congreso internacional en el campo de la inmuno-oncología

**Herramientas informáticas** Manejo de Windows/Microsoft office, programas de gestión de referencias bibliográficas, programas de graficado (Adobe Illustrator), programas de análisis de datos de citometría (Flowjo) y programas de análisis de plásmidos y estructuras de proteínas

**Idiomas** Inglés nivel avanzado (C1 acreditado)

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

### **PLAZO**

Hasta el 20 de noviembre de 2024

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