

## OFERTA BIOEF

### La Fundación Vasca de Innovación e Investigación Sanitarias

**BIOEF, busca:** Doctor/a en Ciencias de la Salud para colaborar en el proyecto de investigación titulado "Papel de la familia de receptores CD300 en el sistema inmunológico del neonato".

Ref.: SAI013-PE13BF005

#### **Se requiere:**

- Conocimiento de inglés hablado y escrito.
- Certificado de aptitud para llevar a cabo los procedimientos experimentales con animales (Categoría B).
- Conocimiento y experiencia en técnicas de Biología Molecular: extracción y purificación de DNA, RNA y proteínas, clonación del DNA, transformación y transfección, PCR, RT-PCR, PCR a tiempo real, Western blotting.
- Conocimiento y experiencia en citometría de flujo y manejo de software específicos de citometría de flujo.
- Conocimiento y experiencia en técnicas de cultivo celular: líneas tumorales, cultivos primarios de linfocitos de cordón umbilical, bazo, médula ósea, nódulos, obtención de cultivos de macrófagos a partir de células de médula ósea y cordón umbilical, estimulación *in vitro*, ensayos de funcionalidad celular.
- Conocimiento y experiencia en métodos de análisis de proliferación, apoptosis y senescencia celular *in vitro* e *in vivo*.
- Conocimiento y experiencia en técnicas de inmunohistoquímica e inmunofluorescencia.
- Experiencia en técnicas de cuantificación mediante imagen de DNA y proteína (Quantity One) y de PCR a tiempo real (ABIPrism 7900 SDS software).

#### **Se valorará:**

- Experiencia en manipulación, mantenimiento y disección de modelos animales.
- Conocimiento de técnicas de histología: procesamiento de tejidos, fijación e inclusión, tinciones histológicas básicas.
- Conocimiento del manejo de programas estadísticos.

- Conocimiento del manejo de bases de datos y programas informáticos para el diseño de oligos (PrimerExpress, Primer3 y otros).
- Conocimiento de softwares para la búsqueda y análisis de secuencias.

**Tareas a realizar:**

- Obtención y purificación de células mononucleares a partir de sangre periférica y cordón umbilical.
- Cultivos primarios de células sanguíneas mononucleares y cordón umbilical.
- Estudios de citometría de flujo.
- Estudio de la regulación de la expresión de las moléculas CD300.
- Análisis de expresión mediante PCR a tiempo real y Western blot.
- Análisis de datos mediante el uso de programas informáticos específicos.

**Se ofrece:**

- Contrato.
- Duración estimada: Hasta 30 de junio de 2014.
- Jornada: Completa (35 horas semanales).
- Retribución bruta anual estimada: 27.000 €.
- Lugar de trabajo: Hospital Universitario Cruces.

*Fecha límite presentación de candidaturas: 12 de marzo de 2014.*