

Investigador/a para el proyecto BIO14/TP/003/BC

• Se busca:

- **Doctor/a en Ciencias de la Salud** para colaborar en el proyecto de investigación titulado "IMPLICACION DE LAS CELULAS NK EN EL EXITO DEL TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS AUTOLOGO" del Grupo de Investigación en Inmunopatología del Instituto de Investigación Sanitaria BioCruces (BIO14/TP/003/BC)

• Se requiere:

- Título de Doctor/a en Ciencias de la Salud.
- Conocimiento de inglés hablado y escrito.
- Conocimiento y experiencia en técnicas de cultivo celular: cultivo de líneas tumorales, cultivos primarios de células mononucleares de sangre periférica, estimulación celular in vitro, ensayos de funcionalidad celular.
- Conocimiento de la biología de las células NK y experiencia previa en trabajar con ellas.
- Conocimiento y experiencia en citometría de flujo. Se requiere experiencia previa con citómetros capaces de analizar al menos 10 parámetros simultáneamente.
- Conocimiento y experiencia en el manejo de softwares de análisis de datos de citometría de flujo, concretamente el Diva y el FlowJo.
- 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 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).
- Conocimiento sobre receptores inhibidores de superficie.

• Se valora:

- Conocimiento de la familia de receptores CD300.
- Conocimiento del manejo de programas estadísticos.
- Conocimiento del manejo de bases de datos y programas informáticos para el diseño de oligos (PrimeExpress, Primer3 y otros)

- **Tareas a realizar:**

- Participar en el proyecto de investigación BIO14/TP/003/BC y colaborar en otros proyectos de investigación del Grupo de Investigación en Inmunopatología del Instituto de Investigación Sanitaria BioCruces.
- Obtención y purificación de células mononucleares a partir de sangre periférica.
- Obtención y purificación de células NK humanas a partir de sangre periférica.
- Cultivos primarios de células B humanas.
- Ensayos de funcionalidad en células B humanas.
- Análisis de vías de señalización implicados en la activación de las células B humanas.
- Cultivo de líneas celulares.
- Estudios de citometría de flujo: fenotipado celular, ensayos de activación celular, estudios de niveles de fosforilación de intermediarios de las vías de señalización en células B, estudios de movilización de Calcio intracelular
- Obtención de proteína y análisis de expresión mediante Western Blot.
- Análisis de datos mediante el uso de programas informáticos específicos.
- Escritura de manuscritos para la publicación de los resultados obtenidos.

- **Se ofrece:**

- **Contrato:** temporal
- **Duración estimada:** Hasta el 24 de Octubre de 2017 (prorrogable)
- **Jornada:** Completa
- **Retribución bruta anual:** 29.534,82 €.
- **Lugar de trabajo:** Grupo de Investigación en Inmunopatología del Instituto de Investigación Sanitaria BioCruces
- **Fecha de inicio prevista:** Enero de 2017
- **El trabajador deberá ajustarse a las normas propias de funcionamiento del centro, en cuanto a la dedicación, función que debe desempeñar, horario y vacaciones.**