



La Fundación Progreso y Salud, entidad central de apoyo y gestión de la investigación, dependiente de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, oferta para el Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER) en el Departamento de Terapia Celular y Medicina Regenerativa, bajo la dirección del Dr. Juan R. Tejedo:

1 BECA PREDOCTORAL.

Ref. 0135

El trabajo se desarrollará en el marco del proyecto “Regulación de la Supervivencia de los Islotes y las células beta pancreáticas por el óxido nítrico durante el proceso de aislamiento de islotes en ratones y humanos”.

El CABIMER es un Centro Mixto de titularidad compartida entre las Consejerías de Innovación, Ciencia y Empresa y de Salud, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, la Universidad de Sevilla y la Universidad Pablo de Olavide, siendo la entidad gestora, la Fundación Progreso y Salud. CABIMER es un espacio científico multidisciplinar en biomedicina, donde se desarrollan proyectos de investigación que integran a grupos básicos con otros cuyos objetivos trascienden hacia una investigación transnacional con repercusión en algunos de los principales problemas de salud de nuestra sociedad.

Los grupos que desarrollan sus actividades en el CABIMER, en colaboración con investigadores de otras instituciones, llevan a cabo estudios para desarrollar aplicaciones de diagnóstico y terapia que redundan en la transferencia de resultados en el campo de la clínica.

Funciones a desarrollar durante las prácticas:

El trabajo consistirá en estudiar el efecto del Óxido Nítrico en la regulación de la supervivencia de las células beta pancreáticas. Para ello se utilizarán las técnicas solicitadas en los requisitos.

Las funciones serán:

- Trabajar con modelos animales.
- Aislar sus islotes pancreáticos.
- Cultivarlos en distintos periodos de tiempo y con distintas condiciones y posteriormente caracterizar el genotipo y el fenotipo de las células obtenidas tras el proceso de cultivo.
- Realizar y analizar experimentos de Microarrays.
- Trabajar en el silenciamiento de genes mediante el uso de shRNA.

Perfil buscado:

- Licenciado/a en Biología.
- Conocimiento de inglés hablado y escrito.
- Estar matriculado en un programa de Master o Doctorado oficial en áreas relacionadas.
- Manejo de paquetes estadísticos, programas de gráficas científicas, programas de análisis de imagen.

- Experiencia en aislamiento de islotes pancreáticos, cultivos de islotes pancreáticos, cultivos de células troncales adultas, protocolos de diferenciación celular, inmuno histoquímica, microscopía confocal, RT-PCR, ensayos de contenido y secreción de hormonas, ELISA, RIA, técnicas de medición de apoptosis y senescencia celular, manejo de animales de experimentación, sistema de tijeras y pinzas ópticas.
- Experiencia en el desarrollo y análisis de experimentos de Microarrays.
- Experiencia en el silenciamiento de genes mediante el uso de shRNA.

Publicidad:

Se dará difusión de la convocatoria en las siguientes páginas Web:

www.cabimer.es

www.fundacionprogresoysalud.org

www.red-tercel.com/

www.bioex.es/

www.juntadeandalucia.es/salud

www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud

www.ciberned.es

www.senc.es

www.reta.es

REDERIS

GENOMA ESPAÑA

UNIVERSIDADES ANDALUZAS

FUNDACION UNIVERSIDAD EMPRESA

OTRIS

CSIC

Información adicional:

La persona que se vincule a la convocatoria lo hará desde el mes de julio de 2008, con una duración mínima de 1 año prorrogable hasta vigencia del Proyecto.

Proceso de selección

Tras un período de análisis en el que se seleccionarán las candidaturas cuyo currículum mejor se adapte a los criterios establecidos, se pondrá en marcha una segunda fase consistente en una entrevista personal.

Presentación de candidaturas

Para obtener información adicional sobre los requisitos y condiciones de la práctica, así como para solicitar incorporarse al proceso de selección e introducir los datos curriculares necesarios, las personas interesadas



deberán dirigirse a la página Web de la Fundación:

www.fundacionprogresoysalud.org

El plazo para solicitudes e introducción de datos curriculares se cerrará el 9 de mayo a las 13:00 horas. La beca ofertada es en Sevilla capital.

Sevilla, a 24 de abril de 2008

Juan Jesús Bandera González
Director Gerente Fundación Progreso y Salud