

La Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud, entidad central de apoyo y gestión de la investigación, dependiente de la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales de la Junta de Andalucía, precisa incorporar para el Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (BIONAND), para dar apoyo en el desarrollo del proyecto titulado “Construcción y desarrollo de un nanosistema de diagnóstico multimodal, quelante de Galio y vehiculizable de modo selectivo a células diana in vivo” financiado por el Instituto de Salud Carlos III, en el marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011 y cofinanciado con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER 2007-2013). liderado por el Dr. Guillermo de la Cueva, a un/a profesional con el siguiente perfil:

Investigador Posdoctoral

Ref: 0986

El Investigador responsable del proyecto, el Dr. Guillermo de la Cueva Méndez, Investigador Principal del grupo “Biología Sintética y Fármacos Inteligentes” en el centro BIONAND, centra su trabajo en varias líneas de investigación: Diseño y desarrollo de agentes terapéuticos inteligentes mediante biología sintética, Diseño y desarrollo de sistemas de vehiculización de fármacos a células diana in vivo, Diseño y desarrollo de sistemas de diagnóstico y monitorización de respuesta a terapia multimodales.

El proyecto al que se adscribirá el candidato seleccionado, **“Construcción y desarrollo de un nanosistema de diagnóstico multimodal, quelante de Galio y vehiculizable de modo selectivo a células diana in vivo”**, tiene como objetivo la fabricación, caracterización fisicoquímica y farmacológica, y la evaluación preclínica de un nanosistema de diagnóstico (NSD) que facilite la identificación y seguimiento de patologías, la orientación de procedimientos terapéuticos y la monitorización de respuestas a tratamiento empleando técnicas de Diagnóstico por Imagen.

El trabajo se desarrollará en el Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología, BIONAND, participado por la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales, y la Universidad de Málaga, que se ha concebido como un espacio diseñado con el propósito de potenciar y fomentar el desarrollo de una investigación de excelencia en Nanomedicina en Andalucía. BIONAND es un centro de carácter multidisciplinar, en el que la interacción de diferentes profesionales procedentes del ámbito sanitario, universitario y empresarial permitirá generar nuevos sistemas de diagnóstico, prevención y tratamiento de enfermedades a partir de la creación y desarrollo de dispositivos, materiales y abordajes a escala nanométrica.

Funciones principales del puesto:

- Siembra, mantenimiento, amplificación y manipulación genética de líneas celulares en cultivo. Caracterización de células en cultivo (contaje celular, estudios de proliferación y muerte celular, análisis de expresión génica, etc). El candidato deberá tener una buena base científica y experiencia en técnicas de biología molecular, bioquímica y biología celular.

- Procedimientos de experimentación animal en el ámbito del proyecto: implantación y monitorización de tumores de ratón inducidos por trasplante singeneico (ortotópico u heterotópico) de células 4T1, administración de los NSDs y otras sustancias por vía intravenosa, oral, intraperitoneal y subcutánea, cirugía básica, perfusión, necropsias, etc.
- Estudios *in vivo* del comportamiento y biodistribución de los NSDs, y realización de análisis diagnóstico por imagen empleando MRI y PET-SPECT.
- Realización de estudios en equipos de análisis de alto contenido (HCS; High Content Screening).
- Asistencia en la fabricación de nanopartículas y ensamblaje de estas en NSDs.
- Asistencia al Investigador Principal en la organización, gestión y supervisión de aspectos logísticos y técnicos que aseguren un ritmo óptimo del trabajo general en el grupo de investigación.
- Desarrollo, implementación y optimización de protocolos experimentales y técnicas analíticas que faciliten el progreso del proyecto.

Perfil buscado:

Requisitos mínimos:

- Doctorado en Ciencias Biológicas, Bioquímica, Farmacia u otra titulación afín a la Biomedicina.
- Experiencia en investigación básica en Bioquímica/Biología Molecular y Celular. Estas deben incluir experiencia en nucleofección con el sistema 4D-Nucleofector™, técnicas inmunocitoquímicas, microscopía confocal, citometría de flujo, RT-PCR, secuenciación, Western Blot y ELISA.
- Experiencia en el manejo (programación de protocolos, realización de experimentos y análisis de datos) del sistema Operetta para análisis de alto contenido (HCS, High Content Screening).
- Experiencia en experimentación con el modelo murino de cáncer de mama metastático 4T1, incluyendo la implantación singeneica (ortotópica u heterotópica) de estas células en animales, el análisis de la progresión tumoral *in vivo*, administración intravenosa de fármacos/agentes de contraste, extracción de sangre, técnicas de perfusión, cirugía básica y realización de necropsias.
- Estar en posesión del certificado tipo B de Capacitación para experimentadores en ciencias del animal de laboratorio y tener experiencia contrastada en la preparación de informes para Comités de Ética de Experimentación Animal.
- Experiencia en la realización de experimentos *in vivo* con agentes de contraste para MRI/PET-SPECT, y el estudio de su biodistribución en animales .
- Nivel de Inglés: nivel equivalente a B1 Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (MCREL) o similar.
- Ofimática avanzada y manejo de programas de estadística (R y RCommander).
- Adjuntar una carta de presentación a la solicitud donde el candidato que especifique BREVE pero EXPLICITAMENTE de qué manera su CV sustenta el cumplimiento de los requisitos mínimo indicados arriba.

Requisitos valorables:

- Experiencia previa en puestos con un perfil y responsabilidades similares a los requeridos para el trabajo ofertado.
- Participación previa en proyectos de investigación similares al ofertado y en colaboraciones en el ámbito de la medicina clínica.
- Experiencia en asistencia a la fabricación de nanopartículas y ensamblaje de éstas a NSDs.
- Experiencia en líneas de investigación similares a cualquier otro proyecto desarrollado por el grupo receptor, distinto del relacionado directamente con esta convocatoria.
- Estancias formativas en otros centros de investigación, idealmente extranjeros.
- Publicaciones/comunicaciones científicas en cualquiera de las disciplinas científicas descritas en el apartado anterior.

Buscamos una persona con:

- Iniciativa.
- Capacidad de organización y planificación.
- Capacidad de trabajo en equipo.

Difusión:

Esta convocatoria será difundida a través de las redes sociales corporativas. Adicionalmente, será enviada a las siguientes instituciones solicitando la publicación en su página web:

- Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales.
- Servicio Andaluz de Salud.
- Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo.
- Red de Fundaciones Gestoras de la Investigación del SSPA.
- Red de Entidades Gestoras de Investigación Clínica Hospitalaria y Biosanitaria.
- Iniciativa Andaluza de Terapias Avanzadas.
- Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía.
- Asociación de Empresas Andaluzas de Biotecnología.
- Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud.
- Parque Científico y Tecnológico Cartuja.
- Parque Tecnológico de Andalucía.
- Fundación Española para la Ciencia y Tecnología.
- Red Española de Fundaciones de Universidades y Empresa.
- Red OTRI Andalucía.
- Red Iris.
- Consejo Superior de Investigación Científicas.
- Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.
- EMBO
- Madri+d
- Nanospain

Proceso de Selección:

El proceso consistirá en el análisis y valoración curricular de todas las candidaturas recibidas, clasificándolas en base a la mejor adaptación del curriculum al perfil establecido. Tras esta primera clasificación, se realizarán diferentes entrevistas personales. El proceso se podrá ver complementado con la realización de alguna prueba individual encaminada a evaluar con mayor precisión el nivel de desarrollo de las competencias requeridas.

Información sobre la contratación:

- Jornada Laboral: 33.75 horas a la semana, de lunes a viernes en horario de mañana y tarde
- Ubicación: Málaga

Presentación de candidaturas:

Para obtener información adicional sobre los requisitos y condiciones del puesto ofertado, así como para solicitar la incorporación al proceso de selección y adjuntar el currículum, las personas interesadas deberán dirigirse a la página Web de la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud:

www.juntadeandalucia.es/fundacionprogresoysalud/aplicaciones/oferta

El plazo de presentación de solicitudes y datos curriculares, permanecerá abierto desde el 03 de febrero de 2015 hasta el 10 de febrero de 2015.

Sevilla, 03 de febrero de 2015.

Juan Jesús Bandera González
Director Gerente