

Posición Ofertada: POSTDOCTORAL

Proyecto: *Bioimpresión de modelos de glioblastoma para imagen molecular y tratamiento con nano-radiofármacos (Glio3D)*

Ámbitos tecnológicos o científicos: Bioimpresión 3D, Nanotecnología, Imagen Médica

Localización: Madrid, Madrid, Instituto de Química Médica (IQM) <http://www.iqm.csic.es>

Grupo de Investigación / IP: Grupo de Nanomedicina & Imagen Molecular, Fernando Herranz, <https://nanomedmol.com>

RESUMEN DEL PROYECTO

El principal objetivo de Glio3D es el empleo de modelos 3D de glioblastoma bioimpresos y su uso para la evaluación de nuevos nano-radiofármacos en conjunto con experimentos de imagen biomédica. Glio3D se moverá en tres ámbitos científicos para este objetivo: la bioimpresión 3D, la imagen médica y la nanotecnología.

La persona contratada recibirá una intensa formación en aspectos de bioimpresión 3D, modelos tumorales en 3D, síntesis y radiomarcaje de nanomateriales, así como el uso de la imagen biomédica en modelos 3D y en modelos preclínicos.

La investigación se centrará en un campo emergente como la bioimpresión 3D con el añadido del uso de nano-radiofármacos, creando de esta manera un proyecto de investigación único en España

PERFIL PROFESIONAL

Requisitos mínimos:

- Doctorado en Biología, Farmacia o Química
- Dominio del inglés tanto hablado como para la redacción de textos
- Experiencia demostrable en la síntesis y aplicación de nanomateriales con radioisótopos
- Experiencia en cultivos celulares

Méritos valorables:

Se valorará positivamente los siguientes aspectos:

- Experiencia en el manejo de modelos preclínicos para imagen médica.
- Experiencia en técnicas de caracterización de nanomateriales
- Experiencia en técnicas de imagen, especialmente PET/CT
- Experiencia en redacción y publicación de artículos científicos

QUÉ SE OFRECE

El proyecto Glio3D ofrece la oportunidad de trabajar en un campo multidisciplinar para el desarrollo de terapias personalizadas contra el glioblastoma, empleando como base fundamental los nano-radiofármacos y los modelos por bioimpresión 3D. Esta aproximación permitirá por primera vez realizar un screening de los nanomateriales empleando modelos 3D con células humanas lo contribuirá a una mejor selección de las terapias y a una reducción en el uso de animales de investigación a usar. En el marco del proyecto la persona contratada recibirá una formación intensiva en aspectos de bioimpresión 3D, nano-radioquímica e imagen médica, incluyendo unos 100 créditos en cursos, así como estancias de investigación

Condiciones de contrato:

Contrato indefinido de Investigador Postdoctoral asociado al Proyecto Momentum de 4 años de duración de acuerdo a la Ley de la Ciencia española. Salario anual bruto (41.000 € - 52.000 €).

Inicio del contrato: antes del 31 de diciembre de 2024

CONTACTO DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL

E-mail: fherranz@iqm.csic.es

Teléfono: +34 912587635

[momentum@csic.es](https://momentum.csic.es/) | <https://momentum.csic.es/>



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES
GOBIERNO
DE ESPAÑA
MINISTERIO
PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL
Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

CSIC
red.es



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

