



UNIVERSIDAD: Universidad de Navarra (UNAV)

NOMBRE DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN WIT: SALUD (Nanomedicina)

PROGRAMA DE DOCTORADO: <https://www.unav.edu/web/programa-dedoctorado-en-medicamentos-y-salud>

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA

La investigación del grupo de la Prof. Blanco-Prieto se centra en el desarrollo de nanomedicamentos para el tratamiento del cáncer (en particular el cáncer infantil), así como la regeneración del tejido cardíaco y cerebral mediante el uso de la ingeniería de tejidos.

Los principales objetivos son dirigir los fármacos hacia su lugar de acción (por ejemplo, a células cancerígenas), disminuir la toxicidad de las moléculas citotóxicas, mejorar la absorción oral de los fármacos, proteger macromoléculas como citoquinas (para regeneración cardíaca) o factores neurotróficos (para regeneración cerebral) de la degradación en el organismo, así como posibilitar la liberación controlada, sostenida y prolongada de las biomoléculas encapsuladas.

NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Biomateriales y Nanomedicina

RESPONSABLE DEL GRUPO: María J. Blanco Prieto

- Nombre y apellidos con su enlace al Portal de producción científica:



Blanco-Prieto, María J.

https://www.researchgate.net/profile/Maria_Blanco-Prieto

<https://www.linkedin.com/in/maria-blanco-prieto-223a281b/>

[https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=-dT-](https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=-dT-tEAAAAJ&view_op=list_works)

[tEAAAAJ&view_op=list_works](https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=-dT-tEAAAAJ&view_op=list_works)

<https://orcid.org/0000-0003-0710-899X>

- Departamento:
Departamento de Tecnología y Química Farmacéuticas
- Correo electrónico: mjblanco@unav.es
- Teléfono: +34 948425679

EQUIPO INVOLUCRADO EN LA LÍNEA:

- **María J. Blanco-Prieto**
- **Elisa Garbayo Atienza**
- **Silvia Pérez Solana**
- **Souhaila El Moukhtari**
- **Ruben del Campo**
- **Paula Gil Cabrerizo**

OTRAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL GRUPO

- Nanomedicine in pediatric cancer
- Regenerative medicine





- Drug delivery systems for therapeutic proteins
- Theragnostic for cancer
 - Entidades involucradas en las líneas y persona responsable:
 - ✓ Académicas:
 - Université Paris-Sud, UMR CNRS 8612 – Institut Galien Paris-Sud, Paris, Francia
 - Université Catholique de Louvain (UCL), Brussels, Bélgica
 - University of Lisbon, Lisboa, Portugal
 - University of Alabama, USA
 - Université de Genève, Genève, Suiza
 - University of Utrecht, Holanda
 - Universidad de Santiago de Compostela, España
 - Universidad de Zaragoza, España
 - Universidad del País Vasco, España
 - ✓ Industriales:
 - Pharmamar(<https://pharmamar.com/es/pharmamar-lidera-el-consorcio-oncoliberyx-junto-a-cuatro-centros-de-investigacion-para-el-desarrollo-de-nuevas-estrategias-de-administracion-de-farmacos-oncologicos-de-origen-marino/>)
 - Tesis codirigidas con universidades o entidades internacionales:
Université de Versailles (France)
 - Université of Paris-Sud (France)





El grupo de “Biomateriales y nanomedicina (<https://www.idisna.es/investigacion/areas-de-investigacion/bioingenieria-y-biotecnologias-sanitarias>)” es un equipo consolidado e internacional con amplia experiencia en el diseño, desarrollo y evaluación in vitro e in vivo de sistemas de nanomedicina y liberación de fármacos para el desarrollo de terapias eficaces en medicina regenerativa y cáncer, con colaboraciones a nivel mundial. El grupo está integrado por 12 personas: Líder del grupo (Prof. Blanco-Prieto), 1 profesor asistente, 5 estudiantes de doctorado, 1 técnico de laboratorio y 4 estudiantes Erasmus. La responsable de grupo es autora de más de 170 artículos de investigación y capítulos de libros con más de 9.000 citas (índice H 53), 6 editoriales, 5 patentes y más de 215 comunicaciones en congresos científicos, muchas de ellas como ponente invitada. Es/ha sido responsable de más de 35 proyectos de investigación competitivos y la Dra. Blanco-Prieto es experta en la Comisión Europea para nanomedicinas. Es vicepresidenta del Comité Ejecutivo de la Federación Europea de Científicos Farmacéuticos (EUFEPS) y presidenta de la SEFIG (Sociedad Española de Farmacia y Tecnología Farmacéutica).

La investigación del grupo ha recibido varios premios de entidades tanto nacionales como internacionales. Entre otros reconocimientos, la responsable del grupo es miembro de la Academia Nacional de Farmacia de Francia y la de Galicia y desde el año 2020 presidenta de la Sociedad Española de Farmacia Industrial y Galénica (SEFIG). En 2021 ha entrado a formar parte del College of Fellows del American Institute of Medical and Biological Engineering (AIMBE), una de las asociaciones más importantes del sector de la ingeniería biomédica con sede en Washington DC y en 2022 ha sido elegida miembro de la prestigiosa Academia Europaea. Desde enero de 2023 es la Presidenta de la Federación Europea de Ciencias Farmacéuticas (EUFEPS por sus siglas en inglés).

- Enlace del grupo al Portal de producción científica:



This project has received funding from the *European Union's Horizon 2020 research and innovation programme* under Marie-Sklodowska Curie grant agreement No 101034285

<https://www.unav.edu/web/grupo-investigadores/nanomedicines-and-drug-delivery>

