

## OFERTA DE CONTRATO VINCULADO A PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

El grupo de investigación “**Aplicaciones Biomédicas de Ingeniería Química**” de la **Universidad de Salamanca** ofrece la incorporación de un/a **graduado/a en Biotecnología, Ingeniería Química o Ingeniería Biomédica** mediante un contrato vinculado al proyecto **Prueba de Concepto BREASTHERM**, titulado:

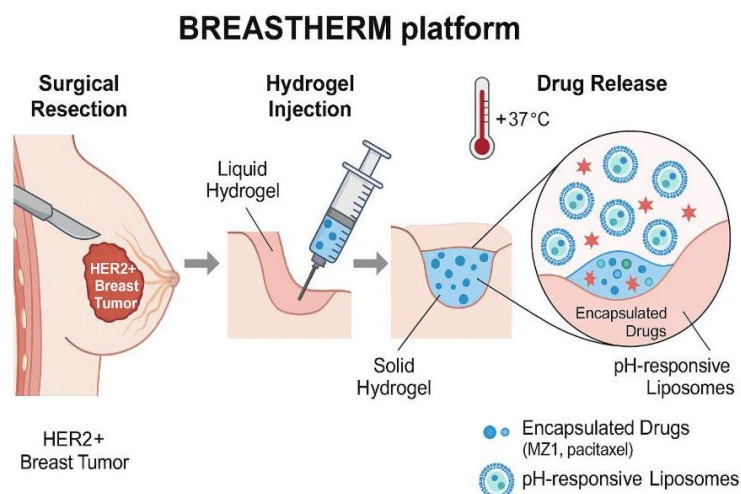
**“Consolidando una solución innovadora para el cáncer de mama: hidrogel inyectable termosensible en desarrollo avanzado”**.

El proyecto **BREASTHERM Proof-of-Concept** tiene como objetivo impulsar una solución terapéutica innovadora y altamente dirigida para el tratamiento del **cáncer de mama HER2 positivo**, abordando una necesidad médica crítica aún no resuelta. Basándose en los sólidos resultados obtenidos en proyectos previos, la propuesta desarrolla y valida una **plataforma basada en un hidrogel termosensible inyectable**, capaz de adaptarse a la cavidad quirúrgica tras la extirpación tumoral y liberar de forma **local, sostenida y controlada** liposomas sensibles al pH cargados con fármacos antitumorales. El proyecto tiene como meta **alcanzar un TRL 6–7**, posicionando la tecnología en un estado avanzado de madurez preclínica y acercándola a su futura **traslación clínica e industrial**.

La persona contratada participará en el **trabajo experimental directamente relacionado con el desarrollo del proyecto**, incluyendo tareas de formulación, caracterización y evaluación de los sistemas terapéuticos desarrollados.

Este contrato se plantea como un **primer paso de un año de duración**, con el objetivo de que el/la candidato/a pueda posteriormente **optar a contratos predoctorales** para la realización de una **tesis doctoral vinculada directamente a esta línea de investigación**.

Las personas interesadas pueden enviar su solicitud para concertar una entrevista a los siguientes correos electrónicos: [emvalle@usal.es](mailto:emvalle@usal.es); [alvaro\\_gonzalez@usal.es](mailto:alvaro_gonzalez@usal.es).



## RESEARCH CONTRACT OFFER LINKED TO A RESEARCH PROJECT

The research group “**Biomedical Applications of Chemical Engineering**” at the **University of Salamanca** is seeking to recruit a **graduate in Biotechnology, Chemical Engineering, or Biomedical Engineering** for a research contract linked to the **BREASTHERM Proof-of-Concept project**, entitled:

**“Consolidating an innovative solution for breast cancer: an advanced thermosensitive injectable hydrogel.”**

The **BREASTHERM Proof-of-Concept** project aims to advance a highly targeted and innovative therapeutic solution for the treatment of **HER2-positive breast cancer**, addressing a critical unmet medical need. Building on the strong results obtained in previous projects, the proposal develops and validates a **thermosensitive injectable hydrogel platform** capable of adapting to the surgical cavity after tumor resection and providing **local, sustained, and controlled release of pH-sensitive liposomes loaded with antitumor drugs**.

The project aims to reach **TRL 6–7**, positioning the technology at an advanced stage of preclinical maturity and bringing it closer to **clinical and industrial translation**.

The selected candidate will participate in the **experimental work directly related to the project**, including formulation, characterization, and evaluation of the developed therapeutic systems.

This contract is conceived as a **one-year bridge position**, with the goal of enabling the candidate to subsequently apply for **PhD fellowships** to pursue a **doctoral thesis directly linked to this research line**.

Interested candidates may contact us by email to arrange an interview at: [emvalle@usal.es](mailto:emvalle@usal.es), [alvaro\\_gonzalez@usal.es](mailto:alvaro_gonzalez@usal.es)

