

## NEW OFFER: Postdoctoral researcher R2 or PhD position R1 on biomaterials

### European Research Council Consolidator Grant - DORMATRIX

### Bioengineering in Regeneration and Cancer Group

#### JOB DESCRIPTION (BRIEF DESCRIPTION OF ROLE AND LOCATION)

**Postdoctoral researcher or PhD researcher in the field of Bioengineering, Biotechnology, Chemistry, Chemical Eng., Biochemistry, Materials Sci. or similar**

The Cipitria Lab – Bioengineering in Regeneration and Cancer at Biogipuzko Health Research Institute, San Sebastián-Donostia, Spain (<https://cipitrialab.com>) is looking for a **postdoctoral or PhD researcher**. In our group, we aim to understand how biophysical and biochemical properties of native extracellular matrix and synthetic biomaterials guide cell response in regeneration, cancer dormancy and bone metastasis. Biogipuzkoa is located within the structure University Hospital Donostia-Onkologikoa.

Funded by an **ERC CoG grant** (<https://doi.org/10.3030/101123883>), the main objective of **DORMATRIX** is to engineer breast cancer dormancy as a collective emergent phenomenon using biomaterials-based dormancy-on-a-chip devices. **In this project, you will model in vitro breast cancer micro-units applying biophysical principles with novel biomaterials.**

#### DUTIES AND RESPONSIBILITIES:

##### Your tasks:

- Apply biophysical principles with novel biomaterials to model in vitro breast cancer micro-units.
- Hydrogel synthesis and development of microparticles with controlled physico-chemical properties.
- Culturing breast cancer cells in controlled 2D and 3D microenvironments.
- Monitoring breast cancer cell dynamics with advanced microscopy and time-lapse fluorescence life cell imaging.
- Collaborate in additional projects and become an integral member of our team
- Our lab maintains an active part in Germany, as well as interaction with partners at the Max Planck Queensland Center (<https://research.qut.edu.au/mpqc/>). You will participate in regular consortium meetings and larger consortium events.

##### Suggested reading:

- Bakhshandeh, Heras et al, Science Advances, 10, eadr3997 (2024);
- Taieb et al, Lab on a Chip 23, 92–105 (2023);
- Taieb et al, PLoS One 17, e0268297 (2022);
- Young et al, Science Advances 10, eadj0975 (2024).

#### NECESSARY SKILLS

##### REQUIRED

- PhD or MSc in Bioengineering, Biotechnology, Chemistry, Chemical Eng., Biochemistry, Materials Sci. or similar.
- Previous experience in a biomedical lab working on hydrogel fabrication and cell culture will be an asset.
- Excellent ability to conduct experiments independently and collaboratively within our group.
- Collaborative mindset and motivation to work in an international, interdisciplinary environment.
- Strong organization skills, project management and proactive “getting things done” mentality.
- Interest to learn and grow professionally in a young, dynamic and competitive lab.
- Have a genuine excitement for science, innovation and creative thinking!
- Good written and oral communication skills in English (Spanish is not required).

## EVALUATION (MAXIMUM OF 100 POINTS WITHOUT AN INTERVIEW AND 125 POINTS WITH AN INTERVIEW)

Only applications that meet the REQUIRED competencies in the offer shall be taken into account.

- **EXPERIENCE (0-75 POINTS)**
- **PROVEN LANGUAGE SKILLS (0-10 POINTS)**
- **OTHER DISTINCTIONS (0-5 POINTS)**
- **CERTIFICATE VERIFYING A MINIMUM DISABILITY OF 33% (0-10 POINTS)**
- **INTERVIEW (0-25 POINTS)**

## CONTRACTUAL CONDITIONS

- **TYPE OF CONTRACT (LEGAL REFERENCE):** Postdoctoral researcher contract for 3 years with possible extension, PhD contract for 4 years.
- **WORK SCHEDULE:** Full time
- **EXPECTED START DATE:** June/July 2025
- **ANNUAL GROSS SALARY:**
  - **Postdoctoral researcher:** 28.504€ - 38.000€ gross per year
  - **PhD researcher:** From 20.808€ gross per year

The remuneration shall be based on the candidate's commitment and merit, as well as how suited they are for the role. The worker must comply with the operating rules set by the Biogipuzkoa Institute in terms of commitment, duties, working hours, leave entitlements, etc.

## COMPLETING THE REGISTRATION

Candidates **MUST** apply for the offer through the job portal of the IIS Biogipuzkoa website: [www.biodonostia.org](http://www.biodonostia.org). Do not submit documents in paper form. All documents must be submitted electronically via the website <https://www.biodonostia.org/en/servicios/job-portal/>.

For the application, please send in a single PDF of maximum size 5 MB (i) a motivation letter describing your experience, research interests, expectations and preferred start date, (ii) your CV with a complete list of publications, (iii) transcript of university record and (iv) contact information for three references, to: [amaia.cipitriasaqardia@bio-gipuzkoa.eus](mailto:amaia.cipitriasaqardia@bio-gipuzkoa.eus) and [rhh@bio-gipuzkoa.eus](mailto:rhh@bio-gipuzkoa.eus), indicating "**DORMATRIX – Postdoc or PhD Biomaterials**" in the subject line. The position will remain open until filled.

***BIOGIPUZKOA is committed to the principles of open, transparent and merit-based recruitment (OTM-R policy), in accordance with the requirements of the HRS4R seal established by European Commission. As such, it takes responsibility for ensuring gender equality based on the goals established in the current Gender Equality Plan.***

*Once the evaluation and selection have been conducted, candidates may request information on their scores, as well as the score of the selected candidate.*

For any questions/clarification related to this job, please e-mail [rhh@bio-gipuzkoa.eus](mailto:rhh@bio-gipuzkoa.eus) and [amaia.cipitriasaqardia@bio-gipuzkoa.eus](mailto:amaia.cipitriasaqardia@bio-gipuzkoa.eus).

**CV submission deadline: 30/04/2025**

## NUEVO: Investigador/a postdoctoral R2 o predoctoral R1 en biomateriales European Research Council Consolidator Grant - DORMATRIX Grupo de Bioingeniería en Regeneración y Cáncer

### DESCRIPCIÓN DEL PUESTO (BREVE RESUMEN DEL PUESTO Y UBICACIÓN)

Investigador postdoctoral o predoctoral en el campo de la Bioingeniería, Biotecnología, Química, Ingeniería Química, Bioquímica, Ciencia de Materiales o similar.

El Laboratorio Cipitria - Bioingeniería en Regeneración y Cáncer del Instituto de Investigación Sanitaria Biogipuzkoa, San Sebastián-Donostia, España (<https://cipitrialab.com>) busca un investigador predoctoral. Nuestro objetivo es comprender cómo las propiedades biofísicas y bioquímicas de la matriz extracelular nativa y los biomateriales sintéticos guían la respuesta celular en la regeneración, la latencia del cáncer y la metástasis ósea. Biogipuzkoa está ubicado dentro de la estructura Hospital Universitario Donostia-Onkologikoa.

Financiado por un **proyecto ERC CoG** (<https://doi.org/10.3030/101123883>), el objetivo principal de **DORMATRIX** es diseñar la latencia del cáncer de mama como un fenómeno emergente colectivo utilizando dispositivos dormancy-on-a-chip basados en biomateriales. **En este proyecto, el doctorando modelará microunidades de cáncer de mama in vitro aplicando principios biofísicos con biomateriales novedosos.**

### FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES

#### Tareas:

- Aplicar principios biofísicos con biomateriales novedosos para modelar in vitro microunidades de cáncer de mama.
- Síntesis de hidrogeles y desarrollo de micropartículas con propiedades fisicoquímicas controladas.
- Cultivo de células de cáncer de mama en microambientes 2D y 3D controlados.
- Monitorización de la dinámica celular del cáncer de mama con microscopía avanzada e imágenes de fluorescencia de lapso de tiempo de células vivas.
- Colaborar en proyectos adicionales y convertirse en un miembro integral de nuestro equipo.
- Nuestro laboratorio mantiene una parte activa en Alemania, así como la interacción con socios en el Centro Max Planck de Queensland(<https://research.qut.edu.au/mpqc/>). Participará en reuniones periódicas del consorcio y en eventos de mayor envergadura del consorcio.

#### Lecturas recomendadas:

- Bakhshandeh, Heras et al, Science Advances, 10, eadr3997 (2024);
- Taieb et al, Lab on a Chip 23, 92–105 (2023);
- Taieb et al, PLoS One 17, e0268297 (2022);
- Young et al, Science Advances 10, eadj0975 (2024).

### COMPETENCIAS NECESARIAS

#### REQUERIDAS

- Doctorado o licenciatura en Bioingeniería, Biotecnología, Química, Ingeniería Química, Bioquímica, Ciencia de Materiales o similar.
- Se valorará la experiencia previa en un laboratorio biomédico trabajando en la fabricación de hidrogeles y cultivos celulares.
- Excelente capacidad para llevar a cabo experimentos de forma independiente y en colaboración con nuestro grupo.
- Mentalidad colaborativa y motivación para trabajar en un entorno internacional e interdisciplinar.

- Gran capacidad de organización, gestión de proyectos y mentalidad proactiva para «hacer las cosas».
- Interés por aprender y crecer profesionalmente en un laboratorio joven, dinámico y competitivo.
- Entusiasmo genuino por la ciencia, la innovación y el pensamiento creativo.
- Buenas habilidades de comunicación oral y escrita en inglés (no se requiere español).

## EVALUACIÓN (MÁX 100 PUNTOS SIN ENTREVISTA-125 PUNTOS CON ENTREVISTA)

Se evaluarán las candidaturas que cumplan con las competencias REQUERIDAS en la oferta.

- **EXPERIENCIA (0-75 PUNTOS)**
- **CONOCIMIENTOS (ACREDITADOS) IDIOMAS (0-10 PUNTOS)**
- **OTROS MÉRITOS (0-5 PUNTOS)**
- **CERTIFICADO DE DISCAPACIDAD MÍNIMO 33% (0-10 PTOS)**
- **ENTREVISTA (0-25 PTOS)**

## CONDICIONES CONTRACTUALES

- **TIPO DE CONTRATO (REF LEY):** Contrato postdoctoral de 3 años con posibilidad de extensión, contrato predoctoral de 4 años.
- **TIPO DE JORNADA:** Completa
- **FECHA PREVISTA ALTA:** Junio/Julio 2025
- **RETRIBUCIÓN BRUTA ANUAL:**
  - **Contrato postdoctoral:** 28.504€ - 38.000€ brutos anuales
  - **Contrato predoctoral:** Desde 20.808€ brutos anuales

La retribución se atribuirá en función de la dedicación y valía de la persona candidata y su idoneidad para el puesto ofertado. La persona trabajadora deberá ajustarse a las normas propias de funcionamiento del Instituto Biogipuzkoa, en cuanto a la dedicación, función que debe desempeñar, horario, permisos, etc.

## FORMALIZACIÓN INSCRIPCIÓN

**IMPRESCINDIBLE** aplicar a la oferta a través del portal de empleo de la Web del IIS Biogipuzkoa ([www.biodonostia.org](http://www.biodonostia.org)). No se presentará documentación en papel. Toda la documentación se presentará telemáticamente utilizando esta página Web <https://www.biodonostia.org/en/servicios/job-portal/>.

Para la aplicación, envíe un único archivo PDF de tamaño máximo 5 MB incluyendo (i) una carta de motivación describiendo su experiencia, intereses de investigación, expectativas y fecha de inicio preferida, (ii) su CV con una lista completa de publicaciones, (iii) expediente académico y (iv) información de contacto de tres referencias, por correo electrónico a: [amaia.cipitriasaagardia@biogipuzko.eus](mailto:amaia.cipitriasaagardia@biogipuzko.eus) and [rrhh@bio-gipuzko.eus](mailto:rrhh@bio-gipuzko.eus), indicando en el asunto “DORMATRIX – Postdoc or PhD Biomaterials”. El puesto permanecerá abierto hasta que se cubra.

**BIOGIPUZKOA se compromete con los principios de reclutamiento y transparencia basados en méritos (Política OTM-R), de acuerdo con los requisitos del Sello HRS4R establecido por la Comisión Europea. Asimismo, ha adquirido la responsabilidad de garantizar la igualdad de mujeres y hombres a través de las acciones establecidas en el vigente Plan de Igualdad.**

Una vez realizada la evaluación y selección, las personas candidatas podrán solicitar información sobre sus puntuaciones, así como la puntuación de la persona candidata seleccionada.

Para cualquier cuestión/aclaración puede contactar a través del e-mail [rrhh@bio-gipuzko.eus](mailto:rrhh@bio-gipuzko.eus) y [amaia.cipitriasaagardia@biogipuzko.eus](mailto:amaia.cipitriasaagardia@biogipuzko.eus).

**Fecha límite recepción de CV: 30/04/2025**