

RESEARCH ASSISTANT POSITION OR POSTDOCTORAL RESEARCHER

JOB DESCRIPTION

The ERC-funded **Cipitria Lab – Bioengineering in Regeneration and Cancer** at **Biogipuzkoa Health Research Institute**, San Sebastián, Spain (<https://cipitrialab.com>) is looking for a **research assistant or postdoc** to establish a collaboration with the clinic and the workflow with patient-derived cells and tissue. 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.

Funded by the **LAB AECC** from the Spanish Association for Cancer Research, the project aims at targeting dormant disseminated cancer cells to prevent metastatic relapse and developing biomaterial-based 3D bioengineered models for novel therapies.

DUTIES AND RESPONSIBILITIES:

Applications are welcome from research assistants or postdoctoral researchers interested in establishing a bridge between bioengineering and the clinic.

- Establish a scientific collaboration with clinical partners at various hospitals and departments (Radiology, Breast Unit, Traumatology).
- Define the workflow to collect and process patient-derived cells, tissue and patient data. This will include fresh samples as well as frozen or paraffin embedded tissue.
- Culture patient-derived cells, tissue and organoids to develop new 3D bioengineered models.
- Evaluate new drug targets and assess the effect of existing and novel therapies.
- 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/>). He/she will participate in regular consortium meetings and larger consortium events.

NECESSARY SKILLS

REQUIRED

- MSc or PhD in Biotechnology, Biomedical engineering, Biomedicine or similar.
- Previous experience (preferably more than 2 years in a biomedical lab) in as many tasks as possible required for the position: biological tissue sample collection, processing, cell and tissue culture, histology, immunohistochemistry, microscopy.
- 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).

Suggested reading: Young et al. *Sci Adv* 10, eadj0975 (2024); Bakhshandeh et al. *bioRxiv* 2023.01.25.525382 (2023); Moreno-Jiménez et al. *bioRxiv*, 2023.07.12.548656 (2023).

*A disability certificate of 33% or higher is a plus.

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 (0-65 POINTS)**
- **PROVEN LANGUAGE SKILLS (0-10 POINTS)**
- **OTHER DISTINCTIONS (0-15 POINTS)**
- **CERTIFICATE VERIFYING A MINIMUM DISABILITY OF 33% (0-10 POINTS)**
- **INTERVIEW (0-25 POINTS)**

CONTRACTUAL CONDITIONS

- **TYPE OF CONTRACT (LEGAL REFERENCE):** will depend of the profile of the candidate, with 6-month probationary period
- **WORK SCHEDULE:** Full time
- **EXPECTED START DATE:** September-October 2024. The position will remain open until filled.
- **ANNUAL GROSS SALARY**
 - **POSTDOCTORAL RESEARCHER:** 28.504€ - 34.000€ gross salary.
 - **TECNICIAN/RESEARCH ASSISTANT:** 20.808€ - 25.000€ gross salary.

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. Do not submit documents in paper form. All documents must be submitted electronically via the website.

Please send in a single PDF (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.cipitriasagardia@bio-gipuzkoa.eus and rrhh@bio-gipuzkoa.eus, indicating "LAB AECC - Research Assistant - Postdoc" 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 rrhh@bio-gipuzkoa.eus.

CV submission deadline: 30.09.2024

TÉCNICO/A DE INVESTIGACIÓN O INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL

DESCRIPCIÓN DEL PUESTO

El **Cipitria Lab- Bioingeniería en Regeneración y Cáncer** en el Instituto de Investigación Sanitaria Biogipuzkoa, San Sebastián (<https://cipitrialab.com>) y financiado por un proyecto ERC CoG, busca un técnico de investigación o investigador postdoctoral para establecer una colaboración con la clínica y el flujo de trabajo con células y tejidos derivados de pacientes. Nuestro laboratorio investiga cómo las propiedades biofísicas y bioquímicas de la matriz extracelular nativa y los biomateriales sintéticos guían la respuesta celular en regeneración, latencia del cáncer y metástasis ósea.

Financiado por un **proyecto LAB AECC** de la Asociación Española Contra el Cáncer, este proyecto tiene como objetivo investigar las células cancerosas diseminadas latentes para prevenir la recaída metastásica y desarrollar modelos de bioingeniería 3D basados en biomateriales para testar nuevas terapias.

FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES

Se aceptan solicitudes de técnicos de investigación o investigadores postdoctorales interesados en establecer un puente entre la bioingeniería y la clínica.

- Establecer una colaboración científica con socios clínicos en varios hospitales y departamentos (Radiología, Unidad de Mama, Traumatología).
- Definir el flujo de trabajo para recoger y procesar células derivadas de pacientes, tejidos y datos de pacientes. Esto incluirá tanto muestras frescas como tejidos congelados o en parafina.
- Cultivar células derivadas de pacientes, tejidos y organoides para desarrollar nuevos modelos de bioingeniería 3D.
- Evaluar nuevas dianas farmacológicas y valorar el efecto de terapias existentes y nuevas terapias.
- 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/mpgc/>). Participará en reuniones periódicas del consorcio y en eventos de mayor envergadura del mismo.

COMPETENCIAS NECESARIAS

REQUERIDAS

- MSc o Doctorado en Biotecnología, Ingeniería Biomédica, Biomedicina o similar.
- Experiencia previa (preferiblemente más de 2 años en un laboratorio biomédico) en el mayor número posible de tareas requeridas para el puesto: recogida de muestras de tejidos biológicos, procesamiento, cultivo de células y tejidos, histología, inmunohistoquímica, microscopía.
- Excelente capacidad para llevar a cabo experimentos de forma independiente y en colaboración dentro de nuestro grupo.
- Mentalidad colaborativa y motivación para trabajar en un entorno internacional e interdisciplinar.
- Gran capacidad de organización, gestión de proyectos y mentalidad proactiva.

- 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).

Lecturas recomendadas: Young et al. Sci Adv 10, eadj0975 (2024); Bakhshandeh et al. bioRxiv 2023.01.25.525382 (2023); Moreno-Jiménez et al. bioRxiv, 2023.07.12.548656 (2023).

*Se valorará la posesión del certificado de discapacidad igual o superior al 33%.

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

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

- **EXPERIENCIA (0-65 PTOS)**
- **CONOCIMIENTOS (ACREDITADOS) IDIOMAS (0-10 PTOS)**
- **OTROS MÉRITOS (0-15 PTOS)**
- **CERTIFICADO DE DISCAPACIDAD MÍNIMO 33% (0-10 PTOS)**
- **ENTREVISTA (0-25 PTOS)**

CONDICIONES CONTRACTUALES

- **TIPO DE CONTRATO (REF LEY):** Según el perfil del candidato/ha seleccionado/a, con un periodo de prueba de 6 meses
- **TIPO DE JORNADA:** Jornada Completa
- **FECHA PREVISTA ALTA:** Septiembre-Octubre de 2024. El puesto permanecerá vacante hasta que se cubra.
- **RETRIBUCIÓN BRUTA ANUAL**
 - **INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL:** 28.504€ - 34.000€ brutos anuales.
 - **TÉCNICO/A DE INVESTIGACIÓN:** 20.808€ - 25.000€ 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

IMPRESINDIBLE aplicar a la oferta a través del portal de empleo de la Web del IIS Biogipuzkoa (www.biodonostia.org). No se presentará documentación en papel. Toda la documentación se presentará telemáticamente utilizando esta página Web.

Por favor, envíe en un único PDF (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, a: amaia.cipitriasagardia@bio-gipuzkoa.eus y rrhh@bio-gipuzkoa.eus, indicando en el asunto "LAB AECC - Técnico investigación – Postdoc". 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-gipuzkoa.eus.

Fecha límite recepción de CV: 30/09/2024