

INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL R2 (ESPECIALIZADO EN BIOMATERIALES)

DESCRIPCIÓN DEL PUESTO (BREVE RESUMEN DEL PUESTO Y UBICACIÓN)

Proyecto Force Repair (HORIZON-CL4-2022-RESILENCE-01-13, Grant number 101092243): Smart and multifunctional 3D printable pro-regenerative biological matrix modulating mechanotransduction as advanced therapy to treat skin chronic wounds.

El Instituto de Investigación Sanitaria Biogipuzkoa está buscando un/una investigador/investigadora senior para trabajar en el área de los biomateriales en el marco del proyecto Force Repair. El objetivo del proyecto es del tratamiento de heridas crónicas mediante el desarrollo de un apósito por impresión 3D constituido de 3 capas, capaz de erradicar la infección, controlar la inflamación y promover la regeneración de la piel. Además, la novedosa terapia basada en biomateriales aliviará la tensión de la piel para acelerar la cicatrización gracias a la disposición de los tres biomateriales, restaurando primero un entorno sano de la herida y combinando tecnologías biocompatibles con ingredientes activos prorregenerativos.

FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES

La persona seleccionada será responsable de la gestión, planificación/ejecución de las tareas del proyecto asignadas al instituto en tiempo y forma. La coordinación de la actividad científica del instituto en el proyecto, y con los socios. Además, será responsable de las actividades de diseminación y explotación de resultados del proyecto.

A nivel técnico la persona contratada será responsable de:

- Síntesis y caracterización de hidrogeles para su posterior impresión. Deberá tener conocimiento amplio en la síntesis y caracterización de hidrogeles para poder dar soporte técnico y planificar las tareas asociadas al proyecto de investigación.
- Trabajar en la funcionalización de hidrogeles con los compuestos bioactivos generados por los socios del proyecto.
- Dará soporte técnico para la bioimpresión de los hidrogeles.
- Tendrá amplios conocimientos en sistemas de drug-delivery para poder estudiar las propiedades.

COMPETENCIAS NECESARIAS

REQUERIDAS

- Doctor en química de materiales poliméricos, química orgánica, farmacia, bioingeniería o similar, con al menos 3 años de experiencia laboral.
- Experiencia previa en la gestión de proyectos y personas en investigación.
- Conocimiento previo en síntesis y caracterización de biomateriales poliméricos: Hidrogeles de origen natural y de origen sintético, sistemas de drug-delivery. Desarrollo de scaffolds para ingeniería tisular.
- Caracterización físico-química y mecánica de biomateriales.

VALORABLES

- Evaluación biológica de biomateriales.
- Técnicas de bioimpresión.
- Regulatoria de producto sanitario y medicamentos.

*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 (60 PTOS)**
- **CONOCIMIENTOS (ACREDITADOS) IDIOMAS (10 PTOS)**
- **OTROS MÉRITOS (20 PTOS)**
- **CERTIFICADO DE DISCAPACIDAD MÍNIMO 33% (0-10 PTOS)**
- **ENTREVISTA (0-25 PTOS)**

CONDICIONES CONTRACTUALES

- **TIPO DE CONTRATO (REF LEY):** Se ofrece contrato Postdoctoral de Acceso de 36 meses.
- **TIPO DE JORNADA:** Completa
- **FECHA PREVISTA ALTA:** Enero 2025
- **RETRIBUCIÓN BRUTA ANUAL:** 34.000€ - 38.000€ 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.

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: 02/01/2025

POSTDOCTORAL RESEARCHER R2 (SPECIALIZING IN BIOMATERIALS)

JOB DESCRIPTION (BRIEF DESCRIPTION OF ROLE AND LOCATION)

Force Repair Project (HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-13, Grant number 101092243): Smart and multifunctional 3D printable pro-regenerative biological matrix modulating mechanotransduction as advanced therapy to treat chronic skin wounds.

The Biogipuzkoa Health Research Institute is looking for a senior researcher to work in the area of biomaterials as part of the Force Repair project. The aim of the project is to treat chronic wounds by developing a three-layer 3D-printed dressing capable of eradicating infection, controlling inflammation, and promoting skin regeneration. The novel biomaterial-based therapy will also relieve skin tension to accelerate healing through the arrangement of the three biomaterials, first restoring a healthy wound environment and combining biocompatible technologies with pro-regenerative active ingredients.

DUTIES AND RESPONSIBILITIES

The selected person will be responsible for the timely management, planning, and implementation of the project tasks assigned to the institute. Coordination of the institute's scientific activity within the project, and with partners. They will also be responsible for activities to disseminate and use project results.

At a technical level, the person hired will be responsible for:

- Synthesis and characterization of hydrogels for subsequent printing. They should have extensive expertise in the synthesis and characterization of hydrogels in order to be able to provide technical support and plan the tasks associated with the research project.
- They will work on the functionalization of hydrogels with the bioactive compounds generated by the project partners.
- They will provide technical support for the bioprinting of hydrogels.
- They must have extensive knowledge of drug delivery systems to be able to study the properties.

NECESSARY SKILLS

ESSENTIAL

- PhD in polymeric materials chemistry, organic chemistry, pharmacy, bioengineering, or similar, with at least three years' work experience.
- Previous experience in project and people management in research.
- Previous knowledge in synthesis and characterization of polymeric biomaterials: Hydrogels of natural and synthetic origin, drug delivery systems. Development of scaffolds for tissue engineering.
- Physical, chemical, and mechanical characterization of biomaterials.

DESIRABLE

- Biological evaluation of biomaterials.
- Bioprinting techniques.
- Medical device and medicinal product regulation.

*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 (60 POINTS)**
- **(PROVEN) LANGUAGE SKILLS (10 POINTS)**
- **OTHER DISTINCTIONS (20 POINTS)**
- **CERTIFICATE VERIFYING A MINIMUM DISABILITY OF 33% (0-10 POINTS)**
- **INTERVIEW (0-25 POINTS)**

CONTRACTUAL CONDITIONS

- **TYPE OF CONTRACT (LEGAL REFERENCE):** 36-month postdoctoral access contract.
- **WORK SCHEDULE:** Full-time
- **EXPECTED START DATE:** January 2025
- **GROSS ANNUAL SALARY:** €34,000–€38,000 per year (gross)

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 IIS Biogipuzkoa website job portal: (www.biodonostia.org). Do not submit documents in paper form. All documents must be submitted electronically via the website.

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 the European Commission. As such, it takes responsibility for ensuring gender equality based on the actions set out 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/clarifications, please send an email to rrhh@bio-gipuzkoa.eus.

CV submission deadline: 01/02/2025