

Investigador/a Predoctoral en el proyecto Células NK universales de memoria inducidas por citocinas para inmunoterapia del cáncer: estrategias para evitar rechazo y mejorar la infiltración y la actividad antitumoral (CENICIENTA) con referencia PREP2024-002316. IIS Biobizkaia

En Biobizkaia fomentamos un entorno inclusivo, equitativo y libre de discriminación, donde la igualdad constituye un pilar fundamental. Valoramos la diversidad, incluida la LGTBI y apostamos por la [igualdad](#) de oportunidades basada en el talento, y la capacidad, bajo principios de transparencia y méritos ([OTM-R](#)) del Sello de HRS4R concedido por la Comisión Europea a las instituciones que generan y apoyan un entorno estimulante y favorable al trabajo del investigador.

● Se busca:

El Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia (IIS Biobizkaia) convoca un proceso de selección para la contratación de un/una INVESTIGADOR/A PREDOCTORAL para el proyecto PREP2024 financiado en el marco del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027 (Proyectos de Generación de Conocimiento y Actuaciones para la Formación de Personal Investigador Predoctoral Asociadas a Dichos Proyectos).

La persona candidata se incorporará al Grupo de Inmunopatología, liderado por el Dr. Francisco Borrego, para trabajar en el proyecto PID2024-162509OB-I00, titulado: "Células NK universales de memoria inducidas por citocinas para inmunoterapia del cáncer: estrategias para evitar rechazo y mejorar la infiltración y la actividad antitumoral".

Objetivo del contrato: Realización de tesis doctoral en el IIS Biobizkaia.

● Se requiere:

- Titulación Académica: Posesión de Grado universitario con Máster/Licenciatura o equivalente a 300 ECTS mínimo, para realización de tesis doctoral.

● Se valora: 100 puntos

El proceso de evaluación valorará:

- **La trayectoria académica y/o científico-técnica del candidato/a (0-50).**

Dentro de esta se considerarán

o **Aportaciones científico-técnicas (0-45).** Se valorará el expediente académico y otros méritos curriculares del candidato/a, así como la adecuación de los mismos a las tareas a realizar en función de la formación y experiencia profesional.

o **Movilidad e internacionalización** (0-5). Se valorará la relevancia y el impacto en su trayectoria investigadora de las estancias del candidato/a en centros nacionales e internacionales y/o en el sector industrial, atendiendo al prestigio de la entidad de recepción de la estancia y a la actividad desarrollada en la misma.

- **Adecuación de la persona candidata a las actividades de investigación a desarrollar** (0-50).

Se valorará la adecuación de la persona al programa, proyecto o actividades de investigación a desarrollar en función de su formación y experiencia previas. Para ello, se tendrá en cuenta el valor añadido que la realización del proyecto representará para su carrera investigadora, así como el valor aportado al centro y al equipo receptor.

Entre los aspectos a valorar, se analizarán:

- Grado de conocimiento sobre la fisiopatología del sistema inmunitario, especialmente en los aspectos relacionados con la inmunoterapia, terapia celular adoptiva y células NK. (0-15).
- Experiencia en técnicas de laboratorio, especialmente en las áreas de inmunología, biología celular y biología molecular. (0-10).
- Experiencia en el uso y manejo de softwares, lenguajes de programación especializados: FlowJo, R, Python, etc. (0-10).
- Actividades de divulgación científica a pacientes y sociedad en general (0-2,5).
- Publicaciones y participaciones en congresos. (0-5).
- Conocimientos demostrables de inglés. (0-5)
- Certificado de discapacidad mínimo 33% (0-2,5)

El proceso de selección constará de dos fases: Evaluación de Méritos (máximo 100 puntos), donde se analizará la experiencia, formación y publicaciones de los candidatos conforme a los criterios valorables; y una Entrevista Personal (máximo 25 puntos) a la que serán convocados los perfiles que superen la puntuación de corte en la primera fase. La selección final se basará en la suma de la puntuación total.

- **Tareas a realizar:**

Tesis doctoral, co-dirigida por la Dra. Olatz Zenarruzabeitia y el Dr. Francisco Borrego, en la que se realizarán, entre otras, las siguientes tareas:

- Cultivos de células inmunitarias (líneas celulares y células primarias).
- Ensayos funcionales con células inmunitarias.
- Diseño de paneles de citometría de flujo, adquisición y análisis de muestras.
- Diseño y construcción de chimeric antigen receptor (CAR), gene editing (CRISPR/Cas9).
- Estudios in vivo.
- Análisis de datos, estadístico y bioinformático.

- **Se ofrece:**

- **Contrato:** Predoctoral
- **Jornada:** 100% de Jornada
- **Salario base de la categoría:** 24.468,15 €
- **Lugar de trabajo:** Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia
- **Unidad o servicio:** Grupo de Inmunopatología



Cofinanciado por
la Unión Europea



- Fecha de inicio prevista: 01/01/2026

El contrato es parte de la ayuda PREP2024-002316, financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033/FEDER, UE y por el FSE+”

La persona trabajadora deberá ajustarse a las normas propias de funcionamiento del centro, en cuanto a la dedicación, función que debe desempeñar, horario y vacaciones. Las personas candidatas a esta convocatoria se incluirán en una Bolsa de Empleo que se podrá considerar para posteriores requerimientos del proyecto (Ref. PREP2024-002316).

- **Bolsa de empleo:**

La formalización de la solicitud se deberá realizar a través de la web de Empleo del IIS Biobizkaia: <https://www.bio-bizkaia.eus/web/iis/servicios/trabaja-con-nosotros>

No se presentará documentación en papel. Toda la documentación se presentará telemáticamente utilizando esta página Web.

IMPRESINDIBLE adjuntar un CV personal, una carta argumentando que se cumplen los apartados "se requiere" y el "se valora" de la convocatoria, y toda la documentación acreditativa de lo consignado en el CV (otros títulos, nivel de idiomas...) en formato Pdf. La falta de CV y carta supondrá la no evaluación de la candidatura.

Se recomienda utilizar los buscadores Google Chrome o Mozilla Firefox para realizar la solicitud.





Cofinanciado por
la Unión Europea



Pre-doctoral researcher for research for project Universal cytokine-induced NK memory cells for cancer immunotherapy: strategies to prevent rejection and improve infiltration and anti-tumour activity (CENICIENTA) Ref. PREP2024, associated with file PID2024-162509OB-I00 for the Immunopathology group at Biobizkaia HRI

At Biobizkaia, we promote an inclusive, equitable, and discrimination-free environment, where [equality](#) is a key pillar. We value diversity, including LGTBI, and are committed to equal opportunities based on talent and ability, under the principles of transparency and merit ([OTM-R](#)) of the HRS4R Award granted by the European Commission to institutions that create and support a stimulating and favorable environment for researchers.

● We are looking for:

The Biobizkaia Health Research Institute (IIS Biobizkaia) is holding a selection process to hire a PREDOCTORAL RESEARCHER for the PREP2024 project, funded under the State Programme to Promote Scientific and Technical Research and its Transfer, part of the 2024-2027 State Plan for Scientific, Technical and Innovation Research (Projects for the Generation of Knowledge and Actions for the Training of Pre-doctoral Research Staff Associated with these Projects).

The candidate will join the Immunopathology Group, led by Dr Francisco Borrego, to work on project PID2024-162509OB-I00, entitled: 'Universal cytokine-induced memory NK cells for cancer immunotherapy: strategies to avoid rejection and improve infiltration and antitumour activity'.

Purpose of the contract: To complete a doctoral thesis at the IIS Biobizkaia.

● Required:

- Academic Qualification: University degree with Master's/Bachelor's degree or equivalent to a minimum of 300 ECTS credits, in order to complete a doctoral thesis

● Valued: 100 points

The evaluation process will assess:

- The candidate's academic and/or scientific-technical background (0-50). Within this, the following will be considered
 - Scientific and technical contributions (0-45). The candidate's academic record and other curricular merits will be assessed, as well as their suitability for the tasks to be performed based on their training and professional experience.
 - Mobility and internationalisation (0-5). The relevance and impact on the candidate's research career of stays at national and international centres and/or in the industrial sector will be assessed, taking into account the prestige of the host institution and the activity carried out there.



- Suitability of the candidate for the research activities to be carried out (0-50). The suitability of the candidate for the programme, project or research activities to be carried out will be assessed on the basis of their previous training and experience. To this end, consideration will be given to the added value that the project will bring to their research career, as well as the value it will bring to the centre and the host team. The following aspects will be analysed:
 - Level of knowledge of the pathophysiology of the immune system, especially in aspects related to immunotherapy, adoptive cell therapy and NK cells. (0-15).
 - Experience in laboratory techniques, especially in the areas of immunology, cell biology and molecular biology. (0-10).
 - Experience in the use and management of software and specialised programming languages: FlowJo, R, Python, etc. (0-10).
 - Scientific outreach activities to patients and society in general (0-2.5).
 - Publications and participation in conferences. (0-5).
 - Demonstrable knowledge of English. (0-5)
 - Certificate of disability of at least 33% (0-2.5)

The selection process will consist of two phases: Merit Assessment (maximum 100 points), where the candidates' experience, training and publications will be analysed according to the assessment criteria; and a Personal Interview (maximum 25 points) to which those candidates who exceed the cut-off score in the first phase will be invited. The final selection will be based on the total score.

• **Job responsibilities:**

Doctoral thesis, co-supervised by Dr Olatz Zenarruzabeitia and Dr Francisco Borrego, in which the following tasks, among others, will be carried out:

- Immune cell cultures (cell lines and primary cells).
- Functional assays with immune cells.
- Design of flow cytometry panels, sample acquisition and analysis.
- Design and construction of chimeric antigen receptor (CAR), gene editing (CRISPR/Cas9).
- In vivo studies.
- Data, statistical and bioinformatic analysis.

• **Employment conditions:**

- **Contract:** Pre-doctoral
- **Working hours:** 100%
- **Base salary for the category:** 24,468.15€ gross per year
- **Place of work:** Biobizkaia Health Research Institute
- **Unit or service:** Immunopathology Group
- **Expected start date:** Immediate



Cofinanciado por
la Unión Europea



This contract is associated with project PID2024-162509OB-I00, funded by the Ministry of Science, Innovation and Universities, the State Research Agency (MCIU/AEI/10.13039/501100011033/FEDER) and the ESF+, European Union.

The employee must comply with the center's operating rules in terms of dedication, duties, working hours, and vacations. Candidates for this position will be included in a Job Pool that may be considered for future project requirements.

- **Job pool:**

Applications must be submitted via the IIS Biobizkaia Employment website: <https://www.bio-bizkaia.eus/web/iis/servicios/trabaja-con-nosotros>

No paper documentation will be accepted. All documentation must be submitted electronically via this website.

It is imperative to attach a personal CV, a letter explaining how you meet the “required” and “valued” sections of the call for applications, and all supporting documentation for the information provided in the CV (other qualifications, language level, etc.) in PDF format. Failure to provide a CV and letter will result in the application not being evaluated. We recommend using Google Chrome or Mozilla Firefox to submit your application

