

INVESTIGADOR/A DOCTOR/A, para el proyecto “Biosustitutos corneales para el tratamiento personalizado de patologías de la superficie ocular” (Ref. 2023111027, financiado por el Gobierno Vasco) del Grupo BEGIKER del Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia.

● **Se busca:**

Investigador Doctor para colaborar en el proyecto de investigación “Biosustitutos corneales para el tratamiento personalizado de patologías de la superficie ocular” (Ref. 2023111027, financiado por el Gobierno Vasco) del Grupo BEGIKER del Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia.

● **Se requiere:**

- Licenciatura o titulación superior vinculada al proyecto (Biología, Bioquímica, Biotecnología) o similar).
- Máster en Biomedicina, Investigación Biomédica, Ingeniería Biomédica, Ingeniería Tisular, Terapias Avanzadas o similares.
- Doctorado en Investigación Biomédica.
- 5 años de experiencia demostrable en manejo de muestras clínicas humanas y cultivos primarios corneales.

● **Se valora:**

- Experiencia en manejo de muestras clínicas humanas (disección de corneas y otros tejidos, extracción de distintos tipos celulares) y en el establecimiento y mantenimiento de cultivos primarios de células corneales (humanas o de otras especies) y de líneas establecidas de distintos tipos celulares (humanas o de otras especies). (0-20)
- Experiencia en biomateriales. (0-20)
- Experiencia en bioimpresión 3D. (0-20)
- Experiencia en ensayos celulares (ensayos de clonalidad, wound healing, etc.), citometría de flujo y microscopía. (0-5)
- Experiencia en técnicas inmunohisto/citoquímicas, inmunoensayo, técnicas ELISA, q-RT-PCR, Western blot. (0-5)
- Manejo de herramientas informáticas de estadística y de análisis de imagen. (0-5)

- Participación en Proyectos de Investigación, Publicaciones, Comunicaciones a congresos en el tema de investigación propuesto. (0-10)
- Inglés hablado y escrito. (C1) (0-5)
- Motivación y habilidades organizativas en el trabajo experimental. (0-5)
- Poseer un certificado de discapacidad igual o superior al 33% (0-5)

● Tareas a realizar:

- Participación en el proyecto referenciado. Participación en la definición de hipótesis de trabajo y diseño experimental y en la ejecución del proyecto.
- Manejo y disección de muestras humanas de tejido y sangre (extracción de distintos tipos celulares). Cultivos celulares (líneas establecidas y cultivos primarios de córnea y otros).
- Preparación de muestras histológicas. Técnicas inmunohistoquímicas e inmunocitoquímicas. Microscopía óptica convencional y de fluorescencia.
- Técnicas de Biología molecular: extracción de proteínas, lípidos y ácidos nucleicos, RT-qPCR, Western Blot, técnicas de inmunoensayos (ELISA, luminex, inmunoarrays de proteínas).
- Experimentos celulares funcionales.
- Elaboración de hidrogeles. Bioimpresión 3D.
- Ensayos *ex vivo* e *in vivo*.
- Análisis estadísticos.
- Redacción de informes científicos y publicaciones.
- Análisis de datos, análisis estadísticos y presentación de resultados.
- Colaboración en la supervisión de técnicos y personal en formación.
- Apoyo en las tareas de mantenimiento para el buen funcionamiento del laboratorio.

● Se ofrece:

- **Contrato:** Eventual.
- **Jornada:** 100% de Jornada
- **Retribución bruta anual estimada:** 34.000€ bruto anual
- **Lugar de trabajo:** Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia y Facultad de Medicina y Enfermería (UPV/EHU).
- **Unidad o servicio:** Grupo de investigación en Oftalmología BEGIKER
- **Fecha de inicio prevista:** 01/01/2026

Este contrato está financiado por el Departamento de Salud de Gobierno Vasco a través del proyecto 2023111027.

El trabajador deberá ajustarse a las normas propias de funcionamiento del centro, en cuanto a la dedicación, función que debe desempeñar, horario y vacaciones. Los candidatos a esta convocatoria se incluirán en una Bolsa de Empleo que se podrá considerar para posteriores requerimientos del proyecto (2023111027).

- **Bolsa de Empleo:**

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

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

IMPRESINDIBLE rellenar el Curriculum Normalizado de nuestra entidad y adjuntar un CV personal, la vida laboral y la titulación académica en formato PDF. **NO SE EVALUARÁN** las candidaturas que no cumplan los requisitos de la oferta, que no hayan presentado toda la documentación solicitada o en el formato requerido. Los títulos académicos otorgados por entidades extranjeras deben estar homologados en España.

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

IIS BIOBIZKAIA se compromete con los principios de reclutamiento y transparencia basados en méritos (OTM-R), de acuerdo con los requisitos del Sello HRS4R.

RESEARCH DOCTOR, for the project ‘Corneal biosubstitutes for the personalised treatment of ocular surface pathologies’ (Ref. 2023111027, funded by the Basque Government) for the BEGIKER 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:

Researcher Doctor to collaborate on the research project ‘Corneal biosubstitutes for the personalised treatment of ocular surface pathologies’ (Ref. 2023111027, funded by the Basque Government) of the BEGIKER Group at the Biobizkaia Health Research Institute.

● Required:

- Bachelor's degree or higher qualification related to the project (Biology, Biochemistry, Biotechnology) or similar.
- Master's degree in Biomedicine, Biomedical Research, Biomedical Engineering, Tissue Engineering, Advanced Therapies or similar.
- Doctorate in Biomedical Research.
- Five years of demonstrable experience in handling human clinical samples and primary corneal cultures.

● Valued: 100 points

- Experience in handling human clinical samples (dissection of corneas and other tissues, extraction of different cell types) and in establishing and maintaining corneal cell primary cultures (human or other species) and established cell lines of different cell types (human or other species). (0-20)
- Experience in biomaterials. (0-20)
- Experience in 3D bioprinting. (0-20)
- Experience in cell assays (clonality assays, wound healing, etc.), flow cytometry and microscopy. (0-5)
- Experience in immunohistochemical/cytochemical techniques, immunoassay, ELISA techniques, q-RT-PCR, Western blot. (0-5)
- Use of statistical and image analysis software tools. (0-5)
- Participation in research projects, publications, conference presentations on the proposed research topic. (0-10)
- Spoken and written English. (C1) (0-5)
- Motivation and organisational skills in experimental work. (0-5)
- Certificate of disability minimum 33% (0-5)

-
- **Job responsibilities:**

- Participation in the aforementioned project. Participation in defining working hypotheses and experimental design, and in executing the project.
- Handling and dissection of human tissue and blood samples (extraction of different cell types). Cell cultures (established lines and primary cultures of cornea and others).
- Preparation of histological samples. Immunohistochemical and immunocytochemical techniques. Conventional and fluorescence microscopy.
- Molecular biology techniques: extraction of proteins, lipids and nucleic acids, RT-qPCR, Western Blot, immunoassay techniques (ELISA, Luminex, protein immunoarrays).
- Functional cell experiments.
- Hydrogel preparation. 3D bioprinting.
- Ex vivo and in vivo assays.
- Statistical analysis.
- Writing scientific reports and publications.
- Data analysis, statistical analysis and presentation of results.
- Collaboration in the supervision of technicians and trainee staff.
- Support in maintenance tasks to ensure the smooth running of the laboratory.

- **Employment conditions:**

- **Contract:** Temporary
- **Working hours:** 100%
- **Base salary for the category:** 34.000€€ gross per year
- **Place of work:** Biobizkaia Health Research Institute
- **Unit or service:** BEGIKER Group
- **Expected start date:** Immediate

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 (Ref. 2023111027).

This contract is funded by the Basque Government's Department of Health through project 2023111027.

- **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.