

INVESTIGADOR/A PREDOCTORAL PARA EL GRUPO DE TRASTORNOS CONGÉNITOS DEL METABOLISMO DEL 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:

Se necesita perfil investigador predoctoral para el grupo de Trastornos Congénitos del metabolismo del IIS Biobizkaia.

● Se requiere:

- Grado en Ciencias Biológicas , Biomédicas o afines
- Máster en Ciencias Biológicas , Biomédicas o afines

Se valora: 100 puntos

El proceso de evaluación valorará:

- La trayectoria académica y/o científico-técnica del candidato/a (hasta 50 puntos). Dentro de esta se considerarán:
 - 1.a): Aportaciones científico-técnicas. 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. (0-45)
 - 1.b): Movilidad e internacionalización. Se valorará la relevancia y el impacto en su trayectoria investigadora de las estancias del candidato/a en centros nacionales e internacionales. (0-5)
- Adecuación de la persona candidata a las actividades de investigación a desarrollar (hasta 50 puntos). 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.
 - Período de formación en un laboratorio de investigación de bioquímica (0-5).
 - Capacitación para experimentación animal (0-5).
 - Experiencia previa en estudios con cultivos celulares y modelos animales de enfermedades hepáticas (0-15)
 - 1 año de experiencia en proyectos de investigación (0-15).
 - Certificado de discapacidad mínimo 33% (0-5)
 - Acreditación nivel de idiomas (inglés y euskera) (0-5)

• Tareas a realizar:

Tesis doctoral (Dirección: Teresa Cardoso Delgado), en la que se realizarán las siguientes tareas:

1. Apoyo y coordinación en la gestión de proyectos

- Apoyo al IP: Colaboración con el Investigador Principal en la gestión y seguimiento de los proyectos de I+D+i concedidos al grupo en el ámbito de las enfermedades hepáticas.
- Organización técnica: Gestión de los recursos, mantenimiento del stock de reactivos y materiales específicos para los ensayos, y cumplimiento de los cronogramas en los estudios preclínicos y celulares.
- Informes: Elaboración de informes de avance sobre los resultados obtenidos en los modelos in vitro e in vivo.

2. Redacción, presentación y difusión científica

- Producción científica: Redacción y participación en la preparación de artículos científicos para revistas indexadas de alto impacto basados en los resultados de la investigación hepática del grupo.
- Congresos: Presentación de comunicaciones (pósters u orales) en congresos científicos nacionales e internacionales especializados en hepatología, biología celular o molecular.
- Difusión: Participación en actividades de divulgación científica para dar a conocer la relevancia de los modelos de estudio de enfermedades hepáticas a la comunidad académica y sociedad

3. Trabajo experimental y análisis de datos (Núcleo Principal)

- Cultivos celulares hepáticos: Puesta en marcha, mantenimiento y experimentación con líneas celulares y/o cultivos primarios de origen hepático (como hepatocitos o células estrelladas).
- Modelos animales: Realización de estudios in vivo utilizando modelos animales de enfermedad hepática (inducción de patologías, monitorización, manejo y obtención de muestras biológicas).
- Biología celular y molecular: Aplicación rutinaria de técnicas de extracción de ácidos nucleicos, PCR/qPCR, Western blot y otras metodologías moleculares para la caracterización de los mecanismos patogénicos.
- Histología e inmunohistoquímica: Procesamiento de muestras tisulares hepáticas (inclusión, corte por micrótomos/cristatos) y tinción/análisis inmunohistoquímico para la evaluación de la lesión, fibrosis o expresión de dianas terapéuticas.
- Procesamiento de datos: Análisis estadístico y bioinformático de los datos experimentales obtenidos tanto en los ensayos celulares como en los modelos animales.

4. Supervisión y formación

- Apoyo a la docencia práctica: Colaboración en la tutorización, supervisión y formación técnica de estudiantes de grado, máster o personal técnico en prácticas que realicen su labor en el laboratorio (técnicas de cultivo, manejo de muestras, etc.).

5. Calidad y procedimientos

- PNTs y bioseguridad: Elaboración, actualización y estricto cumplimiento de los Procedimientos Normalizados de Trabajo (PNTs) específicos para el manejo de cultivos celulares, bioseguridad en el animalario y técnicas de laboratorio.
- Gestión de calidad: Mantenimiento de los estándares de calidad, trazabilidad de muestras biológicas y buen funcionamiento del equipamiento del laboratorio.

6. Financiación y captación de recursos

- Apoyo a convocatorias: Colaboración en la recopilación de antecedentes, bibliografía y datos preliminares (derivados de los experimentos celulares e histológicos) necesarios para la solicitud de nuevas ayudas y proyectos de investigación competitivos.

• Se ofrece:

- **Contrato:** Predoctoral
- **Jornada:** 100% de jornada
- **Salario base de la categoría:** 21.328,20€ brutos anuales
- **Lugar de trabajo:** Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia
- **Unidad o servicio:** Grupo de trastornos congénitos del metabolismo
- **Fecha de inicio prevista:** Inmediata

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.

• 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.

PRE-DOCTORAL RESEARCHER FOR THE CONGENITAL METABOLIC DISORDERS GROUP AT THE 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:

A pre-doctoral research fellow is required for the Congenital Metabolic Disorders group at Biobizkaia HRI.

• Required:

- Degree in Biological Sciences, Biomedical Sciences or a related subject
- Master's degree in Biological Sciences, Biomedical Sciences or a related subject

• Valued: 100 points

The assessment process will evaluate:

- The candidate's academic and/or scientific and technical track record (up to 50 points).
The following will be taken into account:
 - 1.a): Scientific and technical contributions. The candidate's academic record and other curricular merits will be assessed, as well as how well these align with the tasks to be carried out, based on their training and professional experience. (0-45)
 - 1.b): Mobility and internationalisation. The relevance and impact on the candidate's research career of their stays at national and international institutions will be assessed. (0-5)
- The candidate's suitability for the research activities to be carried out (up to 50 points).
The candidate's suitability for the programme, project or research activities to be carried out will be assessed on the basis of their prior training and experience. To this end, consideration will be given to the added value that carrying out the project will bring to their research career, as well as the value contributed to the host centre and team.
 - Period of training in a biochemistry research laboratory (0-5).
 - Qualification in animal experimentation (0-5).
 - Previous experience in studies using cell cultures and animal models of liver diseases (0-15)
 - 1 year's experience in research projects (0-15).
 - Certificate of disability (minimum 33 per cent) (0-5)
 - Language proficiency certification (English and Basque) (0-5)

• Job responsibilities:

Doctoral thesis (Supervisor: Teresa Cardoso Delgado), in which the following tasks will be carried out:

1. Support and coordination in project management
 - Support for the Principal Investigator: Collaborating with the Principal Investigator in the management and monitoring of R&D&I projects awarded to the group in the field of liver diseases.
 - Technical organisation: Management of resources, maintenance of stocks of reagents and specific materials for experiments, and adherence to timetables in preclinical and cellular studies.
 - Reports: Preparation of progress reports on the results obtained in in vitro and in vivo models.
2. Scientific writing, presentation and dissemination.
 - Scientific output: Writing and contributing to the preparation of scientific articles for high-impact, indexed journals based on the group's liver research findings.
 - Conferences: Presenting papers (posters or oral presentations) at national and international scientific conferences specialising in hepatology, cellular or molecular biology.
 - Dissemination: Participation in scientific outreach activities to raise awareness amongst the academic community and the general public of the relevance of models for studying liver diseases.
3. Experimental work and data analysis (Core Unit).
 - Liver cell cultures: Establishment, maintenance and experimentation with cell lines and/or primary cultures of hepatic origin (such as hepatocytes or stellate cells).
 - Animal models: Conducting in vivo studies using animal models of liver disease (induction of pathologies, monitoring, handling and collection of biological samples).
 - Cellular and molecular biology: Routine application of nucleic acid extraction techniques, PCR/qPCR, Western blot and other molecular methodologies for the characterisation of pathogenic mechanisms.
 - Histology and immunohistochemistry: Processing of liver tissue samples (embedding, sectioning by microtome/cryostat) and immunohistochemical staining/analysis to assess lesions, fibrosis or the expression of therapeutic targets.
 - Data processing: Statistical and bioinformatic analysis of experimental data obtained from both cell-based assays and animal models.
4. Supervision and training.
 - Support for practical teaching: Collaboration in the tutoring, supervision and technical training of undergraduate and postgraduate students, or technical staff on work placements, who carry out their work in the laboratory (culture techniques, sample handling, etc.).
5. Quality and procedures
 - SOPs and biosafety: Development, updating and strict adherence to Standard Operating Procedures (SOPs) specific to the handling of cell cultures, biosafety in the animal facility and laboratory techniques.
 - Quality management: Maintenance of quality standards, traceability of biological samples and the proper functioning of laboratory equipment.
6. Funding and Fundraising
 - Support for funding applications: Collaboration in compiling background information, literature reviews and preliminary data (derived from cellular and histological experiments) required for applications for new grants and competitive research projects.

- **Employment conditions:**

- **Contract:** Temporary Predoctoral
- **Working hours:** 100 %
- **Base salary for the category:** 21.328,20 € gross per year
- **Place of work:** Biobizkaia Health Research Institute
- **Unit or service:** congenital metabolic disorders 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.

- **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.

BIOBIZKAIA BIOI-KO SORTZETIKO ASALDURA METABOLIKOEN TALDERAKO DOKTORATU AURREKO IKERTZAILEA

Biobizkaian ingurune inklusiboa, ekitatiboa eta diskriminaziorik gabekoa sustatzen dugu, non [berdintasuna](#) funtsezko zutabea den. Aniztasuna baloratzen dugu, LGTBI barne, eta talentuan oinarritutako aukera-berdintasunaren eta gaitasunaren aldeko apustua egiten dugu, Europako Batzordeak ikertzailearen lana sustatzeko eta aldezteko ingurune bat sortzen eta babesten duten erakundeei emandako HRS4R ziguiluen gardentasun- eta merezimendu-printzipioen arabera ([OTM-R](#)).

• Lanpostuaren deskribapena:

Doktoratu aurreko ikertzaile bat behar da Biobizkaia Ollko Sortzetiko Nahasmendu Metabolikoen talderako.

• Beharrezkoa da:

- Biologia Zientzietan, Biomedikuntza Zientzietan edo antzeko irakasgaireren batean lizentziatua izatea.
- Biologia Zientzietan, Biomedikuntza Zientzietan edo antzeko gai batean masterra.

• Baloratzen da: 100 puntu

- Ebaluazio-prozesuan honako hauek ebaluatuko dira:
 - Hautagaiaren espediente akademikoa eta/edo zientifikoa eta teknikoa (50 puntu bitarte). Honako hauek hartuko dira kontuan:
 - 1.a): Ekarpene zientifiko eta teknikoak. Izangaiaren espediente akademikoa eta curriculumeko gainerako merezimenduak baloratuko dira, bai eta horiek egin beharreko zereginekin zein neurritan lerrotatzen diren ere, prestakuntzaren eta esperientzia profesionalaren arabera. (0-45)
 - 1.b): Mugikortasuna eta nazioartekotzea. Hautagaiaren ikerketa-ibilbidean estatuko eta nazioarteko erakundeetan egindako egonaldiak duten garrantzia eta eragina baloratuko da. (0-5)
- Hautagaia egin beharreko ikerketa jardueretara egokitzea (50 puntu bitarte). Hautagaiak egin beharreko programa, proiektu edo ikerketa-jardueretik duen egokitasuna baloratuko da, aldez aurreko prestakuntzaren eta esperientziaren arabera. Horretarako, proiektua gauzatzeak bere ikerketa-ibilbideari ekarriko dion balio erantsia hartuko da kontuan, bai eta harrera-zentroari eta taldeari ekarritako balioa ere.
 - Biokimikako ikerketa-laboretegi bateko prestakuntza-aldia (0-5).
 - Animalien esperimentaziorako kualifikazioa (0-5).
 - Aurretiko esperientzia zelula-hazkuntzekin eta gibleko gaixotasunen animalia-ereduekin egindako ikerketetan (0-15)
 - 1 urteko esperientzia ikerketa-proiektuetan (0-15).
 - Minusbalotasun-ziurtagiria (gutxienez %33) (0-5)
 - Hizkuntza-gaitasunaren ziurtagiria (ingelese eta euskara) (0-5)

• Egin beharreko zereginak:

- Doktoretza-tesia (gainbegiralea: Teresa Cardoso Delgado). Zeregin hauek izango ditu:

1. Proiektuen kudeaketan laguntzea eta koordinatzea

- Ikertzaile nagusiari laguntzea: Ikertzaile nagusiarekin lankidetzan aritzea gaixotasun hepatikoen arloan taldeari esleitutako I+G+B proiektuen kudeaketan eta jarraipenean.
- Antolaketa teknikoak: Baliabideen kudeaketa, esperimentuetarako erreaktibo eta material espezifikoak izakinen mantenua, eta azterketa prekliniko eta zelularretan ordutegiekiko atxikimendua.
- Txostenak: In vitro eta in vivo ereduak lortutako emaitzen aurrerapen txostenak egitea.

2. Idazketa zientifikoa, aurkezpena eta dibulgazioa.

- Ekoizpen zientifikoa: Inpaktu handiko aldizkari indexatuetarako artikulua zientifikoak idaztea eta prestatzen laguntzea, taldearen gibeletako ikerketa-aurkikuntzetan oinarrituta.
- Hitzaldiak: Hepatologian, biologia zelularrean edo molekularrean espezializatutako nazioetako eta nazioarteko biltzar zientifikoetan paperak (posterrak edo ahozko aurkezpenak) aurkeztea.
- Dibulgazioa: Zientzia-dibulgazioko jardueretan parte hartzea, komunitate akademikoa eta, oro har, herritarrak gibeletako gaixotasunak aztertzeko ereduak garrantziaz kontzientziatzeko.

3. Lan esperimentalak eta datuen analisiak (Core Unit).

- Gibeletako zelulen hazkuntzak: Zelula-lerroen edota jatorri hepatikoko kultura primarioen ezarpena, mantenua eta esperimentazioa (hepatozitoak edo zelula estelatuak, adibidez).
- Animalia-ereduak: In vivo azterketak egitea, gibeletako gaixotasunen animalia-ereduak erabiliz (patologiak eragitea, monitorizazioa, manipulazioa eta lagin biologikoak jasotzea).
- Biologia zelularra eta molekularra: Azido nukleikoak erauzteko tekniken, PCR/qPCRren, Western blot-en eta mekanismo patogenoen karakterizaziorako bestelako metodologia molekularren ohiko aplikazioak.
- Histologia eta immunohistokimika: Ehun hepatikoen laginen prozesamendua (embedding, sectioning by microtome/cryostat) eta tindaketa/analisi immunohistokimikoa lesioak, fibrosia edo itxura terapeutikoen adierazpena ebaluatzeko.
- Datuen prozesamendua: Zeluletan oinarritutako saiakuntzetatik zein animalia-ereduetatik lortutako datu esperimentalen analisi estatistikoa eta bioinformatikoa.

4. Supervision and training.

- Support for practical teaching: Collaboration in the tutoring, supervision and technical training of undergraduate and postgraduate students, or technical staff on work placements, who carry out their work in the laboratory (culture techniques, sample handling, etc.).

5. Kalitatea eta prozedurak

- SOPak eta biosegurtasuna: Zelula-hazkuntzak maneiatzeko, animalia-instalazioetako biosegurtasunari eta laborategiko teknikei dagozkien Eragiketa Prozedura Normalizatuak (SOP) garatzea, eguneratzea eta zorrotz betetzea.

- Kalitatearen kudeaketa: Kalitate-estandarren mantentzea, lagin biologikoen trazabilitatea eta laborategiko ekipoen funtzionamendu egokia.

6. Finantzaketa eta diru-bilketa

- Finantzaketa-eskaeretakako laguntza: Laguntza berrien eta ikerketa-proiektu lehiakorren eskaeretakako beharrezkoak diren aurrekariak, bibliografiaren berrikuspenak eta aurretiazko datuak (esperimentu zelular eta histologikoetatik eratorritakoak) biltzen laguntzea.

• Eskaintzen da

- **Kontratua:** Aldi baterakoa pre doctoral
- **Jardunaldia:** Lanaldiaren %100
- **Lanbide kategoriako oinarritzko soldata:** 21.328,20 € gordin urtean
- **Lantokia:** Biobizkaia Osasun Ikerkuntzarako Institutua
- **Unitatea edo zerbitzua:** Sortzetiko Nahasmendu Metabolikoen taldea
- **Aurreikusitako hasiera data:** berehala

Langileak zentroaren funtzionamendu-arauak bete beharko ditu, dedikazioari, bete beharreko funtzioari, ordutegiari eta oporrei dagokienez. Deialdi honetako hautagaiak Lan-Poltsa batean sartuko dira, eta Lan-Poltsa hori proiektuaren ondorengo eskakizunetarako kontuan hartu ahal izango da.

• Lan-poltsa:

Eskaera IIS Biobizkaiaaren enplegu-webgunearen bidez egin behar da: <https://www.biobizkaia.eus/web/iis/servicios/trabaja-con-nosotros>

Ez da papereko dokumentaziorik aurkeztuko. Dokumentazio guztia telematikoki urkeztuko da webgune honen bitartez.

EZINBESTEKOA da CV pertsonala eranstea, baita gutun bat ere, deialdiaren "beharrezkoa da" eta "baloratzen da" atalak betetzen direla esanez, eta CVan (beste titulu batzuk, hizkuntza maila..) jarritakoa egiaztatzen duten dokumentu guztiak PDF formatuan. CVrik eta eskutizik ez badago, hautagaitza ez da ebaluatuko.

Eskaera egiteko Google Chrome edo Mozilla Firefox bilatzaileak erabiltzea gomendatzen da.