

Investigador Predoctoral asociado al proyecto “Estudio del efecto neuroprotector de la regulación traduccional mediada por la ISR en la Esclerosis Lateral Amiotrofica PREP2023-001535” en el Brain Lab, IIS Biobizkaia

● Se busca:

INVESTIGADOR PREDOCTORAL para el proyecto PREP2023-001535 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 2021-2023 (Proyectos de Generación de Conocimiento y Actuaciones para la Formación de Personal Investigador Predoctoral Asociadas a Dichos Proyectos).

La tesis se realizará en el IIS Biobizkaia.

● Se requiere:

- Licenciatura o titulación superior en Bioquímica, Biotecnología, Biología o similar.

● 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
 - **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.
 - **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

- Conocimiento en técnicas de aislamiento y caracterización de ARN (0-10).

Se valorará la estancia en laboratorio expertos en la regulación de ARN >3 meses y/o participación en proyectos relacionados metodológicamente con el ARN (Trabajos de Fin de Grado o de Máster). Se valorará la realización de Másteres en Biología Molecular y Biomedicina.

- Experiencia en biología celular (0-5).
Se valorará el conocimiento de las metodologías básicas de cultivo celular y en microscopía (técnicas de inmunofluorescencia, *time-lapse imaging*, etc.)
- Experiencia en bioinformática (0-5).
Se valorarán conocimientos de programación, formación en Másteres de Bioinformática, Biocomputación, Métodos computacionales, o similar).
- Conocimiento de inglés y euskera (hablado y escrito) (0-10).
Se valorará titulación y uso del inglés en la entrevista.
- Entrevista personal para conocer la motivación y formación del candidato (0-20).

● Tareas a realizar:

Tesis doctoral (co-dirección Dr. Tomás Aragón y Dra. Montse Arrasate), en la que se realizarán las siguientes tareas:

- Realizar experimentos de biología molecular y celular avanzada que incluyen: Aislamiento y caracterización de ARNs, generación de librerías de secuenciación. Microscopía de ARN tanto en células vivas como en células fijadas (FISH), purificación de ribonucleoproteínas, cultivos primarios neuronales y análisis de supervivencia longitudinal, entre otros.
- Interpretar los resultados obtenidos, para extrapolar consecuencias y elaborar publicaciones científicas.
- Participar en seminarios científicos, así como en Congresos/Conferencias donde se presentarán los hallazgos realizados.
- Participar en el funcionamiento del Brain Lab en IIS Biobizkaia

● Se ofrece:

- **Contrato:** Predoctoral
- **Jornada:** 100% de jornada
- **Retribución bruta anual estimada:** 20.808 € brutos anuales
- **Lugar de trabajo:** Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia
- **Unidad o servicio:** Reprogramación y Regeneración Neural
- **Fecha de inicio prevista:** Inmediata

“El contrato es parte de la ayuda PREP2023-001535, financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033 y por el FSE+”

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 (PREP2023-001535)

- **Bolsa de empleo:**

La formalización de la solicitud se deberá realizar a través de la web de Empleo del IIS Biobizkaia:

<https://gestiononline.bioef.eus/ConvocatoriasPropiasBiobizkaia/es/Convocatorias/DetalleTipoConvocatoria/OFBIO>

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.

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

Predoctoral Researcher associated with the project ‘Study of the neuroprotective effect of ISR-mediated translational regulation in Amyotrophic Lateral Sclerosis’- PREP2023-001535’ in the Brain Lab, of the Biobizkaia Health Research Institute

● Looking for:

Graduate student candidates to join the Brain Lab at Biobizkaia, to perform a PhD Thesis linked to the Project titled “Study of the neuroprotective effect of integrated stress response modulation in amyotrophic lateral sclerosis”– PREP2023-001535– and sponsored by the *Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Investigación 2021-2023 (Proyectos de Generación de Conocimiento y Actuaciones para la Formación de Personal Investigador Predoctoral Asociadas a Dichos Proyectos)*.

The PhD thesis will be conducted at the II Biobizkaia Research Institute.

● Requirements:

- Bachelor degree in Biochemistry, Biology, Biotechnology (or related careers).

● We will value (out of 100 points):

The evaluation process will take into consideration:

- **The academic and/or scientific record of the candidate (0-50 points).**

Within this category, we will consider:

- **Scientific/Technological contributions** (0-45 points). We will value the academic record and other scientific merits presented in the candidate curriculum vitae, as well as the way these merits and professional experience match the actual needs of the Project.
- **Mobility and Internationalization** (0-5 points). The relevance and impact of scientific stages in national or international research institutes and/or in biotechnological companies will be valued. Specifically, we will examine the prestige of these research centers, and the activity conducted in them.

- **Adequation of the candidate to the Research Activities to be conducted (0-50).**

The adequation of the candidate to the Project or Research Activities programmed, based on her/his previous experience. In this sense, we will take into consideration the added value that the PhD thesis will have in her/his research career, as well as the added value brought to the Biobizkaia Institute and to the Brain Lab.

Among other aspect, we will inspect the

- Expertise in the isolation and characterization of RNA (0-10 points).

We will value the stages in laboratories focused in the study of RNA regulation (>3 months of duration). Also, we will value the participation of the candidate in research projects methodologically related to RNA (for instance, Master Thesis projects). Masters in Molecular Biology or Biomedicine will be also appreciated.

- Experience in cellular biology (0-5 points).

We will value cell culture and microscopy skills (immunofluorescence, time-lapse imaging, FISH, etc.)

- Bioinformatic skills (0-5 points).

Programming abilities, and training in Bioinformatics masters will be valued.

- English and Basque communication abilities (oral and written) (0-10 points).

We will value the English/Basque language certification, and the use of English in the personal interview

- Personal interview with the candidate, to explore the training and understand the motivation of the candidate (up to 25 points).

● **Duties:**

Doctoral Thesis (co-directed by Drs. Tomás Aragón and Montse Arrasate), where the candidate will perform the following tasks:

- To conduct advanced molecular and cellular biology experiments that include: Isolation and characterization of RNAs, generation of sequencing libraries. RNA microscopy both in living cells and in fixed cells/tissue (FISH). Ribonucleoprotein purification, primary neuronal culture, and longitudinal survival analysis, among others methodologies
- Interpret data, obtain results and extrapolate their relevance to next build scientific publications.
- Participate in scientific seminars, as well as in Meetings/Conferences where the student will present his results.
- Collaborate in maintenance of the Brain Lab at the IIS Biobizkaia institute.

● **Employment:**

- **Type of contract:** Predoctoral
- **Dedication:** Full time
- **Annual gross remuneration:** 20.808 euros/year
- **Contract Sponsor:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
- **Workplace:** Brain Lab, Biobizkaia Health Research Institute
- **Expected start date:** Immediate

The contract is part of grant PREP2023-001535, funded by MCIU/AEI/10.13039/501100011033 and ESF+.

The worker must comply with the center's own operating rules, in terms of dedication, role to be performed, hours and vacations. Candidates for this call will be included in a Job Bank that may be considered for subsequent project requirements.

- **Employment exchange:**

The application must be formalized through the IIS Biobizkaia Employment website: <https://gestiononline.bioef.eus/ConvocatoriasPropiasBiobizkaia/es/Convocatorias/DetalleTipoConvocatoria/OFBIO>

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

It is **ESSENTIAL** to attach a personal CV, a letter stating that you meet the ‘required’ and ‘valued’ sections of the call for applications, and all the supporting documentation of what is stated in the CV (other qualifications, language level...) in Pdf format. Failure to include the CV and letter will result in the application not being evaluated.

We recommend using Google Chrome or Mozilla Firefox browsers to apply.

IIS BIOBIZKAIA is committed to the principles of merit-based recruitment and transparency (OTM-R), in accordance with the requirements of the HRS4R Seal.