

CANDIDATO/A INVESTIGADOR/A PREDOCTORAL R1 – NeuroRNA

DESCRIPCIÓN DEL PUESTO (BREVE RESUMEN DEL PUESTO Y UBICACIÓN)

Investigador predoctoral en el grupo “Neurogenética, biología y terapias de ARN – NeuroRNA” del Instituto de Investigación Sanitaria Biogipuzkoa.

(www.neuornalab.com; https://www.biodonostia.org/areas_investigacion/neurociencias/neuorna/)

FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES

El grupo de investigación NeuroRNA está buscando un investigador predoctoral para unirse a un proyecto de investigación sobre la distrofia muscular por mutaciones en SNUPN. Un trabajo previo del grupo ha permitido identificar varias familias con mutaciones en la proteína de unión al ARN Snurportina, con un fenotipo de distrofia muscular y ataxia cerebelosa (<https://academic.oup.com/brain/article/147/8/2867/7608964?login=false>).

El proyecto investigará el mecanismo por el cual las mutaciones en Snurportina-1 causan la enfermedad e incluirá técnicas de **biología molecular** (aislamiento de ARN y RT-PCR, clonaje western blot, expresión y purificación de proteínas recombinantes), **biología celular** (mioblastos primarios y células iPSC de pacientes diferenciadas a músculo), **secuenciación** (RNA-seq, inmunoprecipitación y reticulación de nucleótidos individuales [iCLIP], edición **del genoma y transcriptoma con ARNs antisentido**), trabajo in vivo (caracterización de un modelo de ratón knockout para SNUPN) y **terapia génica** (evaluación de una terapia AAV-SNUPN).

COMPETENCIAS NECESARIAS

REQUERIDAS

- **Grado** en Biología, Biotecnología, Farmacia, Medicina, etc., con un **Máster** finalizado o en curso en Ciencias Biológicas o Biomedicina.
- Independencia, liderazgo y motivación científica.
- **Buenas habilidades de comunicación en inglés.**

VALORABLES

- Se valorará positivamente la **experiencia** de laboratorio en proyectos de biología molecular, así como **publicaciones y comunicaciones en congresos científicos.**
- **Expediente académico del Grado** (excluyendo el Máster) superior a 8 en una escala de 10.
- Estar empadronado en el País Vasco con fecha 1 de enero de 2025.

EVALUACIÓN (MÁX 100 PUNTOS SIN ENTREVISTA-125 PUNTOS CON ENTREVISTA)

Se evaluarán las candidaturas que cumplan con las competencias REQUERIDAS en la oferta.

- **EXPERIENCIA (0-40 PTOS)**
- **CONOCIMIENTOS (ACREDITADOS) IDIOMAS (0-10 PTOS)**
- **OTROS MÉRITOS (0-40 PTOS)**
- **CERTIFICADO DE DISCAPACIDAD MÍNIMO 33% (0-10 PTOS)**
- **ENTREVISTA (0-25 PTOS)**

CONDICIONES CONTRACTUALES

- **TIPO DE CONTRATO (REF LEY):** Se ofrece contrato **Predoctoral de Investigador en formación** con una duración de 1 año, prorrogable hasta un máximo de 4 años (prorrogas anuales).
El candidato solicitará **ayudas predoctorales de organizaciones de investigación públicas y privadas** (por ejemplo, el programa de ayudas predoctorales del País Vasco, Formación de Profesorado Universitario (FPU), Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Universidad del País Vasco, etc.), con el apoyo del grupo de investigación y del instituto Biogipuzkoa.
- **TIPO DE JORNADA:** Completa
- **FECHA PREVISTA ALTA:** 01/01/2026 (Según convocatoria)
- **RETRIBUCIÓN BRUTA ANUAL:** En función de la convocatoria concedida.

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: 31/03/2025

R1 PREDOCTORAL RESEARCH CANDIDATE - NeuroRNA

JOB DESCRIPTION (BRIEF DESCRIPTION OF ROLE AND LOCATION)

PhD student candidate in the “Neurogenetics, RNA biology and therapies - NeuroRNA” group of Biogipuzkoa Health Research Institute

(www.neuornalab.com; https://www.biodonostia.org/areas_investigacion/neurociencias/neuorona/)

DUTIES AND RESPONSIBILITIES:

The NeuroRNA group is looking for a PhD student to join a research project investigating SNUPN-related muscular dystrophy. We have identified several families world-wide with mutations in Snurportin RNA-binding protein, which cause a muscle dystrophy phenotype and cerebellar ataxia (<https://academic.oup.com/brain/article/147/8/2867/7608964?login=false>).

The project will investigate the mechanism by which mutations in Snurportin-1 cause disease and will involve **molecular biology** (RNA isolation and RT-PCR, cloning, western-blot, recombinant protein expression and purification), **cell biology** (primary myoblasts and patient derived iPSCs derived to muscle), **high-throughput technologies** (i.e. RNA-seq, individual nucleotide crosslinking and immunoprecipitation (iCLIP), **genome and transcriptome editing** with antisense RNAs, **in vivo work** (characterization of a SNUPN knockout mouse model strain) and **gene therapy** (evaluation of an AAV-SNUPN therapy).

NECESSARY SKILLS

REQUIRED

- A **BSc degree** in Biology, Biotechnology, Pharmacy, Medicine, etc., with a finished or ongoing **MSc degree** in Biological Sciences or Biomedicine.
- Independence, leadership and scientific motivation
- **Good communication skills in English.**

VALUABLE

- **Previous experience** in molecular biology and **publications and communications to scientific meetings** will be positively evaluated.
- **Academic record of the BSc degree** (not including MSc degree) higher than 8 in a scale of 10.
- Being a registered citizen in the Basque Country at 1st January 2025

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 (0-40 POINTS)**
- **PROVEN LANGUAGE SKILLS (0-10 POINTS)**
- **OTHER DISTINCTIONS (0-40 POINTS)**
- **CERTIFICATE VERIFYING A MINIMUM DISABILITY OF 33% (0-10 POINTS)**
- **INTERVIEW (0-25 POINTS)**

CONTRACTUAL CONDITIONS

- **TYPE OF CONTRACT (LEGAL REFERENCE):** One year trainee **Predoctoral researcher** contract available, extendable to a maximum of four years (annual extensions).
The candidate will apply **for predoctoral fellowships from public and private research organizations** (i.e. Basque predoctoral fellowship program, Formacion de profesorado Universitario (FPU), Carlos III Health Research Institute (ISCIII), University of the Basque Country, etc.), supported by the research group and the host institute.
- **WORK SCHEDULE:** Full-time
- **EXPECTED START DATE:** 01/01/2026 (Depending on the call)
- **ANNUAL GROSS SALARY:** Depending on the call for proposals granted

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 job portal of the IIS Biogipuzkoa website: 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 European Commission. As such, it takes responsibility for ensuring gender equality based on the goals established 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/clarification related to this job, please e-mail rrhh@bio-gipuzkoa.eus

CV submission deadline: 31/03/2025