CANDIDATO/A INVESTIGADOR/A PREDOCTORAL R1 – ENFERMEDADES NEUROMUSCULARES

DESCRIPCIÓN DEL PUESTO (BREVE RESUMEN DEL PUESTO Y UBICACIÓN)

Proyecto: *Identificación de biomarcadores específicos para la monitorización de ensayos clínicos en la distrofia muscular de cinturas LGMDR1 (2024111043).*

La distrofia muscular de cinturas R1-calpaina 3 related (LGMDR1), es una distrofia muscular autosómica recesiva debida a mutaciones en el gen *CAPN3* que provoca una degeneración progresiva de los músculos proximales. A medida que la degeneración muscular avanza, se convierte en una enfermedad altamente incapacitante que hoy en día no tiene cura. Dado que está previsto en un futuro un ensayo clínico para pacientes LGMDR1, la identificación de biomarcadores es esencial para valorar la evolución de la enfermedad y evaluar estrategias de tratamiento.
El objetivo principal del presente poryecto de investigación es identificar biomarcadores en muestras accesibles (orina/plasma) analizando el proteoma/metiloma y monitorizar el efecto de los tratamientos utilizados en ensayos clínicos. Además, se busca mejorar el conocimiento de la función nuclear de la calpaína 3 y desvelar su implicación en la actividad de los centrosomas en cultivos celulares.

Línea de Investigación: Área de Neurociencias, Instituto de Investigación Sanitaria Biogipuzkoa.

FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES

El candidato/a deberá desempeñar sus funciones como investigador en formación en el ámbito de la Fisiopatología Muscular llevando a cabo técnicas de biología molecular y celular:

- Cultivos celulares (silenciamiento de genes/tratamientos con fármacos).
- Cortes histológicos y Análisis por inmunofluorescencia.
- Cuantificación de expresión diferencial de genes/proteínas.

COMPETENCIAS NECESARIAS

REQUERIDAS

- Grado en Ciencias de la Salud con Máster o cursándolo en la actualidad.
- Experiencia en cultivos celulares.
- Manejo de técnicas de PCR, RT-qPCR, secuenciación.

VALORABLES

- Buen nivel de inglés, tanto oral como escrito.
- Estancias en el extranjero.
- Conocimiento de herramientas bioinformáticas.

*Se valorará la posesión del certificado de discapacidad igual o superior al 33%.

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

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

- **EXPERIENCIA (0-60 PTOS)**
- **CONOCIMIENTOS (ACREDITADOS) IDIOMAS (0-10 PTOS)**
- **OTROS MÉRITOS (0-20 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 (prórrogas anuales).
  El candidato estará sujeto a la concesión de 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:** Tiempo completo
- **FECHA PREVISTA ALTA:** La fecha de incorporación está sujeta a la resolución de la convocatoria.
- **RETRIBUCIÓN BRUTA ANUAL:** En función de la convocatoria concedida.

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

IMPRESCINDIBLE 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: 06/02/2026

R1 PREDOCTORAL RESEARCH CANDIDATE - NEUROMUSCULAR DISEASE

JOB DESCRIPTION (BRIEF DESCRIPTION OF ROLE AND LOCATION)

Project: *Identification of specific biomarkers for monitoring clinical trials on limb-girdle muscular dystrophy LGMDR1 (2024111043).*

Limb-girdle muscular dystrophy, type R1, calpain-3-related (LGMDR1), is a recessive form of autosomal muscular dystrophy caused by mutations in the *CAPN3* gene that trigger progressive degeneration in the proximal muscles. As the muscular degeneration advances, it becomes a highly incapacitating illness that as of today has no cure. As a clinical trial is expected to be performed on LGMDR1 patients in the future, the identification of biomarkers is essential to evaluate the development of the disease and assess treatment strategies.
The primary objective of this research project is to identify biomarkers in accessible samples (urine/plasma) by analyzing the proteome/methylone and monitoring the effects of the treatments used in clinical trials. We also aim to improve our knowledge of the nuclear function of calpain 3 and determine its involvement in centrosome activity in cell cultures.

Line of research: Neurosciences Area, Biogipuzkoa Health Research Institute

DUTIES AND RESPONSIBILITIES

The candidate will perform their duties as a trainee researcher in the field of Muscle Pathophysiology, carrying out molecular biology and cellular techniques:

- Cell culture (gene silencing/treatments with drugs).
- Histological sections and immunofluorescence analysis.
- Quantification of differential gene/protein expression.

NECESSARY SKILLS

ESSENTIAL

- Bachelor's degree in health sciences, with a master's degree either underway or already obtained.
- Experience in cell culture.
- Use of PCR, RT-qPCR, and sequencing techniques.

DESIRABLE

- Good level of spoken and written English.
- Experience abroad.
- Knowledge of bioinformatics tools.

*A disability certificate of 33% or higher is a plus.

EVALUATION (MAXIMUM OF 100 POINTS WITHOUT AN INTERVIEW AND 125 POINTS WITH AN INTERVIEW)

Only applications that meet the ESSENTIAL competencies in the offer shall be taken into account.

- **EXPERIENCE (0-60 POINTS)**
- **PROVEN LANGUAGE SKILLS (0-10 POINTS)**
- **OTHER DISTINCTIONS (0-20 POINTS)**
- **CERTIFICATE VERIFYING A MINIMUM DISABILITY OF 33% (0-10 POINTS)**
- **INTERVIEW (0-25 POINTS)**

CONTRACTUAL CONDITIONS

- **TYPE OF CONTRACT (LEGAL REFERENCE):** 1-year Trainee Predoctoral Researcher contract available, extendable to a maximum of 4 years (annual extensions).
  The candidate may be eligible for predoctoral grants from public and private research organizations (e.g., Basque Country predoctoral grant program, University Professor Training (FPU), Carlos III Health Institute (ISCIII), University of the Basque Country, etc.), with support from the research unit and the Biogipuzkoa Institute.
- **WORK SCHEDULE:** Full time
- **EXPECTED START DATE:** The start date shall be determined once the call for proposals has been completed.
- **GROSS ANNUAL SALARY:** Depending on the call for proposals granted

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 IIS Biogipuzkoa website job portal: (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 the European Commission. As such, it takes responsibility for ensuring gender equality based on the actions set out 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 queries or clarifications related to this job, please send an email to rrhh@bio-gipuzkoa.eus.

CV submission deadline: 02/06/2026