

INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL R2 – CÉLULAS MADRE Y ENVEJECIMIENTO

DESCRIPCIÓN DEL PUESTO (BREVE RESUMEN DEL PUESTO Y UBICACIÓN)

Se busca investigador/a postdoctoral para trabajar en el Grupo de Células Madre y Envejecimiento (Área de Bioingeniería) del IIS Biogipuzkoa.

FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES

El perfil solicitado corresponde al de investigador/a postdoctoral R2 con especialización en Miología fundamental y regenerativa. Se aplicarán estos conocimientos dentro de los proyectos en marcha en el laboratorio dentro del estudio del papel del músculo esquelético en la enfermedad de la esclerosis lateral amiotrófica (ELA). Específicamente:

- Co-dirección de los proyectos aplicados en convocatorias competitivas en el contexto de la ELA con el conjunto músculo-unión neuromuscular como enfoque.
- Co-supervisión de trabajos de grado, master y doctorado que se desarrollen en el entorno de ejecución de los proyectos.
- Búsqueda activa de financiación en convocatorias de ayudas públicas y privadas.
- Escritura de trabajos científicos y difusión de los resultados derivados de la ejecución del proyecto.
- Redacción de proyectos y memorias científicas del grupo.
- Generación de cultivos primarios musculares derivados de pacientes.
- Experimentación animal con modelos murinos de ELA.
- Experimentación mediante co-cultivos para el establecimiento de las uniones neuromusculares *in vitro*. Así como el estudio en cultivos de fibras aisladas de los diferentes músculos animales.
- Análisis 3D de las uniones neuromusculares en los modelos murinos y muestras de pacientes.
- Análisis de datos.

COMPETENCIAS NECESARIAS

REQUERIDAS

- Doctor/a en Biología Molecular, Bioquímica, Biomedicina, Farmacia Ciencias de la Salud, para liderar en investigación en el papel de la unión neuromuscular, las células de Schwann terminales, y el propio músculo en el contexto de la ELA.
- Experiencia investigadora de más de 3 años en el campo de la ELA y otras enfermedades neuromusculares.
- Experiencia en las tareas expuestas en esta oferta, particularmente en la obtención y manipulación de las biopsias de pacientes y en experimentación animal (poseer título de capacitación en experimentación animal) para los diferentes ensayos *in vivo*.
- Experiencia en la generación de cultivos neuromusculares.
- Experiencia previa en uno o varios laboratorios de investigación internacionales.
- Publicaciones de relevancia relacionadas con el músculo, la ELA y otras enfermedades neurodegenerativas.

VALORABLES

- Conocimiento sobre los principios básicos de Neurobiología, Miogénesis, y enfermedades neurodegenerativas.
- Experimentación en técnicas de comportamiento y cirugía animal.
- Estancias en el extranjero.
- Publicaciones y presentaciones a congreso relacionadas con el músculo, la ELA y otras enfermedades neurodegenerativas.
- Inglés de alto nivel hablado y escrito para redacción de artículos científicos y difusión de resultados en congresos internacionales (se valorarán las ponencias invitadas así como la destreza en otros idiomas).
- Capacidad de organización y de trabajo en equipo.

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)**
- **OTROS MÉRITOS (0-30 PTOS)**
- **CERTIFICADO DE DISCAPACIDAD MÍNIMO 33% (0-10 PTOS)**
- **ENTREVISTA (0-25 PTOS)**

CONDICIONES CONTRACTUALES

- **TIPO DE CONTRATO (REF LEY):** Se ofrece contrato Postdoctoral de Acceso de 36 meses.
- **TIPO DE JORNADA:** Completa
- **FECHA PREVISTA ALTA:** Junio 2025
- **RETRIBUCIÓN BRUTA ANUAL:** 28.504€ - 30.500€ brutos anuales.

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: 25/05/2025

POSTDOCTORAL RESEARCHER R2 – STEM CELLS AND AGING GROUP

JOB DESCRIPTION

We are looking for a postdoctoral researcher to work in the Stem Cells and Aging Group (Bioengineering Area) at the IIS Biogipuzkoa.

DUTIES AND RESPONSIBILITIES:

The requested profile corresponds to an R2 postdoctoral researcher with a specialization in fundamental and regenerative myology. This knowledge will be applied within the ongoing projects in the lab, studying the role of the skeletal muscle in amyotrophic lateral sclerosis (ALS). Specifically:

- Co-direction of projects applied in competitive calls in the context of ALS, focusing on the muscle-neuromuscular junction.
- Co-supervision of undergraduate, master's, and doctoral students.
- Actively seeking funding through public and private calls.
- Writing scientific papers and disseminating project results.
- Drafting of group projects and scientific reports.
- Generation of primary muscle cultures derived from patients.
- Animal experimentation with mouse models, including those related to ALS.
- Experimentation using co-cultures to establish neuromuscular junctions in vitro, and cultures of isolated myofibers from different animal muscles.
- 3D analysis of neuromuscular junctions in mouse models and patient-derived samples.
- Data analysis.

NECESSARY SKILLS

REQUIRED

- PhD in Molecular Biology, Biochemistry, Biomedicine, Pharmacy, or Health Sciences, to lead research on the role of the neuromuscular junction, terminal Schwann cells, and muscle itself in the context of ALS.
- More than 3 years of research experience in the field of ALS or other neuromuscular diseases.
- Experience in the tasks outlined in this offer, particularly in obtaining and handling patient biopsies and in animal experiments (must possess a qualification in animal experimentation) for various in vivo assays.
- Experience in the generation of neuromuscular cultures.
- Previous experience in one or more international research laboratories.
- Relevant publications related to muscle, ALS, and other neurodegenerative diseases.

VALUABLE

- Knowledge of the basic principles of neurobiology, myogenesis, and neurodegenerative diseases.
- Experimentation with animal behavioral and surgical techniques.
- Stays abroad.

- Publications and conference presentations related to muscle, ALS, and other neurodegenerative diseases.
- High-level spoken and written English for writing scientific articles and disseminating results at international conferences (invited presentations and proficiency in other languages will be an advantage).
- Organizational and teamwork skills.

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 (0-60 POINTS)**
- **OTHER DISTINCTIONS (0-30 POINTS)**
- **CERTIFICATE VERIFYING A MINIMUM DISABILITY OF 33% (0-10 POINTS)**
- **INTERVIEW (0-25 POINTS)**

CONTRACTUAL CONDITIONS

- **TYPE OF CONTRACT (LEGAL REFERENCE):** 36-month postdoctoral access contract.
- **WORK SCHEDULE:** Full-time
- **EXPECTED START DATE:** June 2025
- **ANNUAL GROSS SALARY:** 28,504€ - 30,500€ per year (gross)

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: 05/25/2025