

## INVESTIGADOR/A POSTDOCTORAL – GRUPO DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

### DESCRIPCIÓN DEL PUESTO (BREVE RESUMEN DEL PUESTO Y UBICACIÓN)

Se ofrece un contrato para un/a Investigador/a Postdoctoral en Neurociencias o disciplinas relacionadas. La persona seleccionada se incorporará al dinámico Grupo de Enfermedades Neurodegenerativas del Departamento de Neurociencias del Instituto de Investigación Sanitaria Biogipuzkoa, y se centrará en la identificación y caracterización de nuevos mecanismos patológicos en enfermedades neurodegenerativas, en particular la Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) y la Demencia Frontotemporal (DFT).

El proyecto abordará la patología desde múltiples frentes, utilizando enfoques in vivo e in vitro, incluyendo modelos animales de *Drosophila melanogaster*, y progresando hacia neuronas diferenciadas a partir de células madre pluripotentes derivadas de pacientes con ELA/DFT. El objetivo es desentrañar y modular los mecanismos patológicos subyacentes mediante estrategias terapéuticas innovadoras. Además de evaluar nuevos tratamientos terapéuticos potencialmente eficaces, el/la investigador/a generará y caracterizará distintos modelos de silenciamiento y sobreexpresión génica, tanto in vivo como in vitro, para explorar en profundidad dichos mecanismos de enfermedad.

La persona seleccionada trabajará con técnicas punteras en biología celular y molecular, así como con tecnologías avanzadas de imagen, en un entorno de investigación de primer nivel. Contribuirá activamente a los objetivos del grupo y contará con la oportunidad y el apoyo necesarios para desarrollar proyectos independientes que amplíen y fortalezcan nuestra línea de investigación en ELA/DFT.

Ubicación del puesto: Instituto de Investigación Sanitaria Biogipuzkoa (San Sebastián).

### FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES

- Liderar el diseño e implementación de experimentos para la validación de estrategias terapéuticas en modelos de ELA/DFT tanto in vitro como in vivo.
- Dominar y optimizar el modelo in vivo de *Drosophila melanogaster*, incluyendo el manejo y mantenimiento de la colonia, la generación de nuevos genotipos y el diseño y ejecución de cruces genéticos estratégicos.
- Gestionar el cultivo de modelos neuronales humanos complejos, abarcando el manejo, mantenimiento, diferenciación y tratamiento terapéutico de líneas celulares establecidas y de células madre pluripotentes inducidas (iPSCs) derivadas de pacientes.
- Aplicar y desarrollar una amplia gama de metodologías avanzadas de biología celular y molecular para evaluar la eficacia terapéutica, incluyendo inmunofluorescencia, enfoques ómicos, PCR, Western blot cuantitativo y tecnologías CRISPR/Cas9.
- Implementar y aprovechar técnicas de imagen de vanguardia (microscopía confocal de alta resolución, análisis automatizado de imágenes) para caracterizar los efectos terapéuticos a nivel celular y subcelular.
- Realizar análisis estadísticos y bioinformáticos rigurosos de los datos experimentales, con un fuerte enfoque en la interpretación biológica y la identificación de biomarcadores.

- Redactar proactivamente informes científicos, solicitudes de patentes y manuscritos de alto impacto, contribuyendo significativamente a la difusión de los hallazgos clave.
- Participar activamente en la búsqueda de financiación competitiva y contribuir a la gestión integral de los proyectos de investigación en curso.

## COMPETENCIAS NECESARIAS

### REQUISITOS ESENCIALES:

- Doctorado consolidado en Neurociencias, Biología Molecular, Biomedicina o un campo estrechamente relacionado, con un historial de publicaciones relevantes.
- Experiencia demostrable y profunda en biología celular y molecular aplicada a modelos de enfermedades neurodegenerativas, con un enfoque particular en la ELA.
- Evidencia de experiencia en laboratorio con *Drosophila melanogaster* en el contexto de enfermedades neurodegenerativas.
- Experiencia en ensayos funcionales y de biología molecular, incluyendo la generación y caracterización de modelos transgénicos dobles y triples.
- Experiencia avanzada en el manejo de modelos animales complejos (preferiblemente *Drosophila melanogaster*) y en el cultivo de células neuronales humanas (incluyendo iPSCs o modelos primarios).
- Experiencia en la modificación farmacológica y genética de cepas de *Drosophila*.
- Conocimientos expertos en técnicas de imagen avanzada, como microscopía confocal, fluorescencia y/o microscopía de superresolución, con capacidad para realizar análisis cuantitativo de imágenes.
- Habilidades excepcionales en el análisis de datos experimentales, con dominio de herramientas de análisis estadístico y computacional (Python, R, MATLAB, etc.).
- Experiencia en estudios de metabolismo celular.
- Excelente dominio del inglés, tanto oral como escrito, con experiencia demostrada en la redacción y publicación de artículos científicos en revistas de alto impacto.
- Fuerte interés estratégico y motivación por la investigación traslacional y la validación terapéutica en el ámbito de las enfermedades neurodegenerativas, especialmente la ELA.
- Capacidad demostrada para trabajar de forma independiente y como parte de un equipo multidisciplinar de alto rendimiento.

### SE VALORARÁ POSITIVAMENTE:

- Experiencia en bioinformática aplicada a datos ómicos (genómica, transcriptómica).
- Conocimientos en el diseño y gestión de ensayos terapéuticos o de cribado de fármacos.
- Experiencia en financiación de proyectos (solicitud y gestión de ayudas y subvenciones).
- Sólidas habilidades de comunicación y presentación en entornos científicos internacionales.

\*Posesión de un 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 (0-40 PTOS)**

El/La candidata debe tener experiencia demostrada en el manejo de cultivos celulares neuronales y líneas celulares humanas incluyendo iPSc. Además, se valorará muy positivamente experiencia demostrada en modelo animal de *Drosophila Melanogaster*.

- **CONOCIMIENTOS (ACREDITADOS) IDIOMAS (0-25 PTOS)**  
Euskera, Castellano e Inglés
- **OTROS MÉRITOS (0-25 PTOS)**  
Experiencia con Herramientas bioinformáticas, R, SPSS, Graphpad
- **CERTIFICADO DE DISCAPACIDAD MÍNIMO 33% (0-10 PTOS)**
- **ENTREVISTA (0-25 PTOS)**

## CONDICIONES CONTRACTUALES

- **TIPO DE CONTRATO:** Se ofrece contrato Postdoctoral de Acceso de 36 meses con posibilidad de prórroga.
- **TIPO DE JORNADA:** Jornada completa
- **FECHA DE INCORPORACIÓN PREVISTA:** Julio 2026
- **SALARIO BRUTO ANUAL:** 30.000€ - 35.000€ brutos anuales.

La remuneración se asignará en función de la dedicación, méritos y adecuación del/de la candidato/a al puesto ofrecido. El/la empleado/a deberá cumplir con las normas internas y reglamentos del Instituto Biogipuzkoa en relación con la dedicación, funciones a desempeñar, horario laboral, permisos, etc.

## FORMALIZACIÓN INSCRIPCIÓN

**IMPRESINDIBLE** aplicar a la oferta a través del portal de empleo de la Web del IIS Biogipuzkoa ([www.bio-gipuzkoa.eus](http://www.bio-gipuzkoa.eus)). 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](mailto:rrhh@bio-gipuzkoa.eus)

**Fecha límite recepción de CV: 26/06/2026**