

Investigador/a Predoctoral para el proyecto “Estudio preclínico de fatigabilidad en modelo animal de Esclerosis Múltiple” (Rf. BIO23/EM/009) en la plataforma de animalario y unidad de experimentación animal del IIS Biobizkaia

● Se busca:

Investigador/a Predoctoral para la realización de una tesis doctoral dentro del proyecto “Preclinical studies in the fatigability of multiple sclerosis: neuroplasticity of cortico-accumbal glutamate and endogenous cannabinoid pathways”.

● Se requiere:

- Graduado universitario en ciencias de la salud (medicina, farmacia, veterinaria, biología, psicología o similar).
- Certificación para el cuidado de los animales y la realización y diseño de procedimientos con animales de experimentación según RD53/2013 (Categorías: A, B y/o C).
- Nivel alto/fluido de comprensión, habla y escritura en inglés.

● Se valora: 100 puntos

- Calificaciones del expediente académico obtenidas en aquellas asignaturas de temática relacionadas con neurociencias (0-20).
- Méritos académicos y científicos que vayan más allá del expediente académico (cursos, asistencias a congresos, etc) (0-26).
- Grado de motivación, claridad de la exposición y la experiencia previa con la línea de investigación del proyecto (0-16).
- Experiencia profesional en el ámbito de la investigación (0-12).
- Experiencia en la experimentación y análisis del comportamiento (0-12).
- Experiencia en la preparación de muestras in vivo, electrofisiología e imaging de calcio en neuronas (0-12).
- Certificado de discapacidad mínimo 33% (0-2).

- **Tareas a realizar:**

Genéricas:

- Trabajo tanto en equipo como de forma autónoma y con iniciativa en un contexto multidisciplinar.
- Realizar experimentos en modelo animal, analizar datos y sacar conclusiones de los resultados.
- Articular y transferir los conocimientos en presentaciones orales y escritas.
- Conocimiento de la dinámica de trabajo de la plataforma.
- Conocimiento y respeto de la ética en experimentación animal y la integridad intelectual.

Específicas:

- Conocer las metodologías del proyecto y aplicar las específicas de comportamiento y fisiología.
- Alcanzar una base de conocimientos en neurociencias con énfasis en investigación traslacional.
- Conocimiento profundo y aplicación activa de los aspectos existentes relacionados con las 3R en la investigación, y desarrollo de nuevas habilidades para mejorar los estándares de calidad.
- Manejar las fuentes de documentación en investigación en neurociencias y desarrollar habilidades para su análisis e interpretación (por ejemplo, elaboración de revisiones sistemáticas o meta-análisis).
- Adquirir un desempeño independiente de intervenciones rutinarias en los animales de laboratorio, condiciones de estabulación, medidas de limpieza y descontaminación, así como la identificación de todos los animales de acuerdo a los requerimientos legales.

- **Se ofrece:**

- **Contrato: Predoctoral**
- **Jornada: 100%.**
- **Retribución bruta anual estimada: 20.100 € brutos anuales.**
- **Lugar de trabajo:** Instituto de Investigación Sanitaria Biobizkaia.
- **Unidad o servicio:** plataforma animalario y unidad de investigación animal.
- **Formación:** Experimentación preclínica conductual y fisiología neuronal.
- **Fecha de inicio prevista:** Inmediata.

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 (Ref. BIO23/EM/009)

- **Bolsa de empleo:**

La formalización de la solicitud se deberá realizar a través de la web de Empleo del IIS Biobizkaia: <https://www.biocrucesbizkaia.org/web/guest/servicios/trabaja-con-nosotros>

Se recomienda utilizar los buscadores Google Chrome o Mozilla Firefox para realizar la solicitud.

PARA LA EVALUACION DE LA SOLICITUD ES NECESARIO adjuntar un CV personal, una carta de presentación en la que se exponga la adecuación de la experiencia a lo requerido en la convocatoria, y toda la documentación acreditativa de lo consignado en el CV (otros títulos, nivel de idiomas...) en formato Pdf.

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 for the project "Preclinical study of fatigability in an animal model of Multiple Sclerosis" (Rf. BIO23/EM/009) at the animal facility and animal experimentation unit of IIS Biobizkaia

● Looking for:

Predoctoral researcher for the completion of a doctoral thesis within the project "Preclinical studies on fatigue in multiple sclerosis: neuroplasticity of cortico-accumbal glutamate and endogenous cannabinoid pathways".

● Requirements:

- University degree in health sciences (medicine, pharmacy, veterinary medicine, biology, psychology or similar).
- Certification for the care of animals and the performance and design of procedures with experimental animals according to RD53/2013 (Categories: A, B and/or C).
- High/fluent level of understanding, speaking and writing in English.

● Eligibility Criteria:

- Academic transcript grades obtained in subjects related to neuroscience (0-20).
- Academic and scientific merits that go beyond the academic record (courses, conference attendance, etc.) (0-26).
- Degree of motivation, clarity of presentation and previous experience with the project's line of research (0-16).
- Professional experience in the field of research (0-12).
- Experience in experimentation and behavioural analysis (0-12).
- Experience in in vivo sample preparation, electrophysiology and calcium imaging in neurons (0-12).
- Minimum 33% disability certificate (0-2).

● Duties:

Generic:

- Work both in a team and autonomously and with initiative in a multidisciplinary context.
- Perform experiments on animal models, analyse data and draw conclusions from the results.
- Articulate and transfer knowledge in oral and written presentations.
- Knowledge of the working dynamics of the platform.
- Knowledge of and respect for ethics in animal experimentation and intellectual integrity.

Specific:

- To be familiar with project methodologies and apply those specific to behaviour and physiology.
- To achieve a knowledge base in neurosciences with emphasis on translational research.
- In-depth knowledge and active application of existing aspects related to the 3Rs in research, and development of new skills to improve quality standards.
- Manage sources of documentation in neuroscience research and develop skills for their analysis and interpretation (e.g. elaboration of systematic reviews or meta-analyses).
- Acquire independent performance of routine interventions on laboratory animals, housing conditions, cleaning and decontamination measures, as well as the identification of all animals according to legal requirements.

• **Employment:**

- **Contract:** Predoctoral.
- **Work day:** Full- Time.
- **Annual gross remuneration:** 20.100 gross euros.
- **Workplace:** Biobizkaia Health Research Institute.
- **Unit or service:** Animal platform and animal research unit.
- **Training:** Preclinical behavioural experimentation and neuronal physiology.
- **Expected start date:** Immediately.

The worker must comply with the proper operating rules of the center, in terms of dedication, role to play, schedule and vacations. Candidates for this call will be included in an Employment Exchange Program that may be considered for subsequent requirements of profiles with similar characteristics

• **Employment exchange:**

The application must be made through the IIS Biobizkaia Employment website:
<https://www.biocrucesbizkaia.org/web/guest/servicios/trabaja-con-nosotros>

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

FOR THE EVALUATION OF THE APPLICATION IT IS NECESSARY to attach a personal CV, a cover letter stating the suitability of the experience to the requirements of the call, and all the supporting documentation of what is stated in the CV (other qualifications, language level...) in Pdf format.

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