

Predoctoral Opportunity in Structural Biology

Application Deadline: January 15th, 2025

The Membrane Trafficking Lab, led by Dr. Aitor Hierro at Instituto Biofisika (University of the Basque Country, Leioa, Spain), is offering a full-time four-year Ph.D. position in structural biology, supported by The Spanish Ministry of Science, Innovation, and Universities. The contract will be part of the grant PID2023-151986NB-I00, funded by MCIU/AEI/10.13039/501100011033 and funded by the FSE+.

About the Project

Join a pioneering project focusing on how proteins are recycled inside the cell, with a direct impact on understanding neurodegenerative diseases like Parkinson's and Alzheimer's. Using cutting-edge techniques such as cryo-electron microscopy, cryo-electron tomography, and X-ray crystallography, the project aims to uncover novel protein mechanisms and their links to disease.

Why Apply?

- *Top-notch Facilities:* Work with state-of-the-art equipment, including the Basque Resource for Electron Microscopy's ThermoFisher Titan Krios G4.
- *Comprehensive Training:* Benefit from a personalized mentoring plan, diverse workshops, and scientific skill-building activities to accelerate your career.
- *Inclusive Environment:* We are deeply committed to fostering a culture that embraces diversity and empowers all individuals to feel valued, respected, and supported.

Who Should Apply?

We welcome motivated candidates with a Master's degree in sciences, a background in biochemistry or biophysics, and strong English communication skills. **Apply via the Biofisika website (<https://www.biofisika.org/en/join-us>), including "Job Application: 127_AHierro FPI" in the subject line.** Candidates must comply with the corresponding requisites established in the "Proyectos de Generación de Conocimiento 2023" call of the MCIU.

Evaluation criteria

Our selection is based on a transparent evaluation of academic and research achievements and the unique contributions you'll bring to the team.

Criterion 1 will assess the candidate's academic and scientific track record (up to 50 points), including scientific contributions (up to 45 points) and the impact of stays at prestigious institutions (up to 5 points).

Criterion 2 will evaluate the candidate's suitability for research activities (up to 50 points), considering their prior training, experience, and the added value they will bring to the research project.

Shortlisted candidates will be invited for an interview.

Join us on this exciting journey—Applications should be made as soon as possible as they will be considered upon arrival.

Posición Predoctoral en Biología Estructural

Plazo de Solicitud: 15 de enero de 2025

El Laboratorio de Tráfico de Membranas, liderado por el Dr. Aitor Hierro en el Instituto Biofisika (Universidad del País Vasco, Leioa, España), ofrece un contrato de doctorado a tiempo completo con una duración de cuatro años en biología estructural, financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades de España. Este contrato forma parte del proyecto PID2023-151986NB-I00, financiado por el MCIU/AEI/10.13039/501100011033 y cofinanciado por el FSE+.

Sobre el proyecto

Únete a un proyecto pionero que investiga cómo se reciclan las proteínas dentro de la célula, con un impacto directo en la comprensión de enfermedades neurodegenerativas como el Parkinson y el Alzheimer. Utilizando técnicas de vanguardia como microscopía crioelectrónica, crio-tomografía electrónica y cristalografía de rayos X, el proyecto busca descubrir nuevos mecanismos proteicos y su relación con las enfermedades.

¿Por qué presentarse?

- **Instalaciones de Primer Nivel:** Trabaja con equipos de última generación, incluyendo el microscopio ThermoFisher Titan Krios G4 del Basque Resource for Electron Microscopy.
- **Formación Integral:** Disfruta de un plan de mentoría personalizado, talleres diversos y actividades para el desarrollo de habilidades científicas que impulsarán tu carrera.
- **Ambiente Inclusivo:** Estamos profundamente comprometidos con fomentar una cultura que valore la diversidad y garantice que todos se sientan respetados, valorados y apoyados.

¿A quién va dirigido?

Buscamos candidatos/as motivados/as con un título de Máster en ciencias, formación en bioquímica o biofísica y sólidas habilidades de comunicación en inglés. **Las candidaturas se presentan a través de la página web de Biofisika (<https://www.biofisika.org/en/join-us>), incluyendo “Job Application: 127_AHierro FPI” en el asunto.** Los/as candidatos/as deben cumplir con los requisitos establecidos en la convocatoria “Proyectos de Generación de Conocimiento 2023” del MCIU.

Criterios de evaluación

La selección se basará en una evaluación transparente de los logros académicos y de investigación y de las contribuciones únicas que aportarás al equipo.

- **Criterio 1:** Evaluación del historial académico y científico (hasta 50 puntos), incluyendo contribuciones científicas (hasta 45 puntos) y el impacto de estancias en instituciones prestigiosas (hasta 5 puntos).
- **Criterio 2:** Idoneidad del candidato/a para las actividades de investigación (hasta 50 puntos), considerando su formación previa, experiencia y el valor añadido que aportará al proyecto.

Los/as candidatos/as preseleccionados/as serán invitados/as a una entrevista. Únete y vive la ciencia. Las solicitudes serán consideradas tan pronto como sean recibidas.

Doktorego-tesia Biologia Estrukturalean

Eskaera egiteko epea: 2025eko urtarrilaren 15a

Biofísica Institutoan (Euskal Herriko Unibertsitatea, Leioa, Espainia) Aitor Hierro doktoreak zuzendutako Mintzen Trafikoaren Laborategiak, lau urteko doktoretza kontratu oso bat eskaintzen du biologia estrukturalaren alorrean, Espainiako Zientzia, Berrikuntza eta Unibertsitateetako Ministerioak finantzatuta (MCIU). Kontratu hau PID2023-151986NB-I00 proiektuaren parte izango da, MCIU/AEI/10.13039/501100011033 eta FSE+-ek finantzatua.

Proiektuari buruz

Bat egin zelula barruan proteinak nola birziklatzen diren ikertzen duen proiektu aitzindari batekin, Parkinsona eta Alzheimerra bezalako gaixotasun neurodegeneratiboen ulermenean eragin zuzena duena. Kriomikroskopia elektronikoa, kriotomografia elektronikoa eta X izpien kristalografia bezalako teknika aurreratuak erabiliz, proiektuak proteina mekanismo berriak eta haien gaixotasunekiko loturak aurkitzea du helburu.

Zergatik parte hartu?

- **Lehen Mailako Instalazioak:** Azken belaunaldiko ekipamenduekin lan egin, besteak beste, Basque Resource for Electron Microscopy-ko ThermoFisher Titan Krios G4 mikroskopiaarekin.
- **Prestakuntza Osoa:** Gozatu mentoretza-plan pertsonalizatu batez, tailer anitzez eta zure karrera bultzatuko duten trebetasun zientifikoak garatzeko jardueraz.
- **Giro inklusiboa:** Konpromiso handia dugu aniztasuna eta guztiak errespetatuak, baloratuak eta babestuak sentituko direla bermatuko duen kultura sustatzeko.

Norentzat da?

Zientzietako masterreko titulua, biokimikako edo biofisikako prestakuntza eta ingelesez komunikatzeko trebetasun sendoak dituzten hautagai motibatuak bilatzen ditugu. **Hautagaitzak Biofísica webgunearen bidez aurkeztu dira (<https://www.biofisika.org/en/join-us>), “Job Application: 127_AHierro FPI” gaia adieraziz.** Hautagaiek MCIUren “Proyectos de Generación de Conocimiento 2023” deialdian ezarritako baldintzak bete behar dituzte.

Ebaluazio irizpideak

Hautaketa lorpen akademiko eta ikerketa-lanak eta taldeari egingo dizkiozun ekarpen bereziak kontuan hartuta egingo da.

- **1. irizpidea:** Hautagaiaren ibilbide akademiko eta zientifikoa ebaluatuko da (gehienez 50 puntu), ikerketa-ekarpenak (gehienez 45 puntu) eta erakunde ospetsuetako egonaldien eragina (gehienez 5 puntu) kontuan hartuta.
- **2. irizpidea:** Ikerketa jardueretarako egokitasuna ebaluatuko da (gehienez 50 puntu), alde zuzeneko prestakuntza, esperientzia eta proiektuari ekarriko dion balio erantsia kontuan hartuta.

Aurrez hautatutako hautagaiak elkarrizketa batera gonbidatuko dira. Batu eta bizi zientzia. Eskabideak jaso bezain laster hartuko dira kontuan.