

## Oferta predoctoral para 3 años

Se ofrece **contrato predoctoral de 3 años** en el marco del proyecto “**Patofisiología y estructura de las proteínas similares a transportadores de colina**” (PID2022-137310NB-I00). El proyecto se desarrollará en el Departamento de Ciencias Fisiológicas del Campus de Medicina y Ciencias de la Salud de la **Universidad de Barcelona** (Campus de Bellvitge).

**Proyecto de investigación:** En el marco de un **proyecto multidisciplinar** en colaboración con grupos de investigación del **CNIO**, del *Barcelona Supercomputing Center (BSC)* y de la Universidad del País Vasco (**EHU-UPV**), el proyecto tiene como objetivo profundizar, mediante aproximaciones bioquímicas clásicas, estudios de estructura-función y análisis computacionales, en el papel fisiopatológico de los recientemente identificados **transportadores de colina** de la familia **SLC44** (*Choline Transporter-Like proteins, CTLs*). Esta familia proteica está ganando relevancia de manera paulatina y se está convirtiendo en **diana terapéutica** asociada a una gran variedad de enfermedades, tales como neurodegenerativas, autoinmunes o cáncer, entre otras. El proyecto, además, ofrece oportunidades formativas de gran interés en el campo de la **biología funcional y estructural** de proteínas de membrana, un conocimiento altamente demandado actualmente debido al desarrollo de técnicas como cryoEM.

**Objetivos del proyecto:** Los **objetivos específicos** del proyecto se centran en **1) la expresión y purificación** de CTLs para estudios funcionales y estructurales, **2) la caracterización funcional** de mutantes de CTLs asociados a enfermedad, **3) la identificación de interactores** de CTLs que ayuden a entender sus funciones fisiológicas y en enfermedad y **4) el análisis de las bases moleculares del reconocimiento de sustrato** mediante estudios estructurales, funcionales y computacionales.

**Perfil del candidato:** Se busca un **perfil de estudiante** altamente **motivado** e interesado en el campo de la **biología de proteínas de membrana**, con conocimientos de **biotecnología, bioquímica, biomedicina o similares**.

**Referencias:** 1) Errasti-Murugarren et al., 2019 Nat. Commun. 2) Rodríguez et al., 2021 PNAS.

**¿Interesado?** Envía tu candidatura **antes del 1 de diciembre de 2023**, incluyendo una carta de motivación y un currículum completo incluyendo nota media final a [ekaitz\\_errasti@ub.edu](mailto:ekaitz_errasti@ub.edu) con el título Candidatura PhD/Patofisiología CTLs.