

Seis becas posdoctorales para investigar en biomateriales para soluciones sanitarias avanzadas

El programa BREATH, cofinanciado con fondos europeos, abre la segunda convocatoria de atracción de talento internacional

Este programa respalda a CIC biomaGUNE como centro de referencia en la formación de investigadores de primer nivel que desarrollarán innovaciones para diagnóstico o tratamiento

Donostia, 21 de julio de 2026. CIC biomaGUNE ha puesto en marcha la segunda convocatoria del pionero programa posdoctoral [BREATH](#), con el objetivo de seleccionar seis investigadoras e investigadores posdoctorales que podrán formarse durante 24 meses gracias a un programa competitivo a nivel internacional. La convocatoria, abierta hasta el 30 de septiembre, brindará a los y las seleccionadas la oportunidad de llegar a aplicar sus avances a la innovación en el sector biosanitario, mediante el desarrollo de soluciones punteras para el diagnóstico o tratamiento de enfermedades como el cáncer, enfermedades cardiovasculares, neurodegenerativas, etc.

El proyecto BREATH (*Boosting Future Researchers in Biomaterials for Advanced Health Solutions*) está cofinanciado por el programa Horizonte Europa de la Unión Europea, en el marco [COFUND](#) de las Acciones Marie Skłodowska-Curie ([MSCA](#)), y pretende estrechar lazos entre la investigación de vanguardia en biomateriales y las soluciones biosanitarias de última generación. Los candidatos y candidatas deberán presentar una propuesta científica alineada con la estrategia científica de CIC biomaGUNE.

A partir de septiembre se incorporarán a CIC biomaGUNE las cinco personas seleccionadas en la primera convocatoria de BREATH, la cual cerró en febrero de este año. "Han obtenido puntuaciones excelentes en el proceso de evaluación, que incluye una evaluación externa del CV y de la propuesta científica y una segunda fase de entrevista en la que los y las candidatas defienden sus propuestas científicas ante un panel científico", explica Aitor Marcos, gestor del proyecto BREATH.

Infraestructura de investigación única

En los próximos años, "BREATH acogerá a excelentes investigadores posdoctorales de todo el mundo, que se prepararán para liderar la próxima ola de innovaciones en biomateriales para la atención médica avanzada. En CIC biomaGUNE encontrarán un entorno diseñado para la excelencia científica. Nuestra infraestructura de investigación única permite transitar desde la ingeniería y la caracterización fundamental de biomateriales hasta la validación preclínica", señala la doctora Aitziber L. Cortajarena, profesora Ikerbasque y directora científica de CIC biomaGUNE.

El programa posdoctoral ofrece la oportunidad de investigar y desarrollar proyectos en biomateriales aplicados al tratamiento o diagnóstico de diferentes enfermedades;

es decir, podrán trabajar en “los desafíos a los que nos enfrentamos a diario en CIC biomaGUNE en el diseño de nanoestructuras y biomateriales funcionales y su aplicación como herramientas para entender procesos biológicos y el desarrollo de nuevas terapias”, bajo la dirección de investigadoras e investigadores de renombre internacional del centro. Además, “el programa busca promover la formación intersectorial, interdisciplinar e internacional y fomentar las perspectivas profesionales de los becados”, añade Aitor Marcos.

La concesión de este programa posdoctoral por parte de la Unión Europea supone un reconocimiento de la labor que realiza el Centro de Investigación Cooperativa en biomateriales CIC biomaGUNE. “Nos enorgullece la confianza puesta en nuestro centro para llevar a cabo un programa posdoctoral de esta envergadura, que verdaderamente haga frente a los desafíos del ámbito de la investigación en biomateriales y forme de manera competitiva a investigadoras e investigadores posdoctorales en las primeras etapas de su carrera, permitiéndoles avanzar en su desarrollo profesional”, afirma Cortajarena.

Un puente que conecta la academia, la industria y la investigación clínica

BREATH reúne una [alianza](#) diversa que incluye 12 organizaciones de investigación de reconocido prestigio internacional, 13 pymes de los sectores biotecnológico, sanitario y farmacéutico, y 4 instituciones de investigación sanitaria. “Todo este ecosistema ayudará a impulsar la relación entre la industria y la investigación”, concluye Marcos. “BREATH es mucho más que una beca —afirma Cortajarena—. Es un puente que conecta la academia, la industria y la investigación clínica”.

Marcos subraya el “alto nivel de las instituciones de investigación internacionales que componen el consorcio, que brindarán a las personas becadas la posibilidad de hacer estancias en el extranjero”. Dichas instituciones son: Universität Wien, CNRS, Leibniz Institute for New Materials, Universidade de Aveiro, Universiteit Antwerpen, Universidade do Porto, Università degli Studi di Padova, SISSA, University of Szeged, Institut Curie, University of Queensland y Karolinska Institutet.

Por otra parte, Marcos considera que “los Institutos de Investigación Sanitaria Bioaraba, Biogipuzkoa, Biobizkaia y la Clínica Universidad de Navarra ayudarán en el desarrollo de los posibles aspectos clínicos de los proyectos, y aportan al consorcio una competitividad añadida”.

La beca también incluye formación en entornos empresariales gracias a la participación de pymes biomédicas y farmacéuticas como AJL Ophthalmic, Aquadat, Biolan Health, Domotek, GlobalPET, Graphenea, I+Med, Innoprot, Microliquid, Nanobots Therapeutics, Oncomatryx y Polykey Polymers.

Por último, el ecosistema de socios de BREATH incluye cuatro entidades de innovación público-privadas (Mondragón Unibertsitatea, Fomento San Sebastián, Bic Gipuzkoa e Innobasque) que proporcionarán formación en innovación, transferencia de tecnología y emprendimiento para facilitar que los resultados de investigación lleguen al mercado biosanitario.

Sobre CIC biomaGUNE

El Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales, [CICbiomaGUNE](#), miembro de Basque Research and Technology Alliance ([BRTA](#)), es un centro de investigación sin ánimo de lucro situado en Donostia que lleva a cabo investigación de vanguardia en la interfaz entre la Química, la Biología y la Física con especial atención en el estudio de las propiedades de las nanoestructuras biológicas a escala molecular y sus aplicaciones biomédicas. En 2018 fue reconocido como Unidad de Excelencia “María de Maeztu” por cumplir con requisitos de excelencia, que se caracterizan por un alto impacto y nivel de competitividad en su campo de actividad, en el escenario científico mundial.