

La doctora en Bioquímica Aitziber L. Cortajarena obtiene la ayuda ERC Proof of Concept

El Consejo Europeo de Investigación destina financiación a explorar el potencial comercial de trabajos de investigación fundamental

El objetivo es realizar una prueba de concepto dirigida al uso de nuevos nanomateriales basados en proteínas para desarrollar tests de diagnóstico más sencillos, baratos y rápidos que los actuales

(Donostia-San Sebastián, 21 de diciembre de 2018). El Consejo Europeo de Investigación (*European Research Council, ERC*) ha concedido su ayuda *ERC Proof of Concept* a la doctora en Bioquímica Aitziber L. Cortajarena, responsable del grupo de Nanotecnología Biomolecular en CIC biomaGUNE como investigadora del programa Ikerbasque.

Los proyectos *ERC Proof of Concept* o Prueba de concepto financiados por el Consejo Europeo para la Investigación (ERC) están destinados a investigadores que actualmente poseen proyectos ERC y que quieren explorar el potencial comercial de su trabajo de investigación. Estos proyectos están enfocados a establecer la prueba del concepto de una idea que se generó en el curso de los proyectos financiados por el ERC. La financiación de 150.000 euros se destina principalmente a actividades dirigidas a convertir los resultados de la investigación en un producto comercial.

En concreto, el proyecto apoyado en esta ocasión por el ERC y titulado “Plataformas de diagnóstico *in vitro* basadas en nano-inmunoensayos fluorescentes”, NIMM por sus siglas en inglés, emerge de una tecnología desarrollada en el marco proyecto ERC *Consolidator Grant* ProNANO, otorgado a la investigadora líder del grupo de Nanotecnología Biomolecular de CIC biomaGUNE, la Dra. Aitziber L. Cortajarena . El objetivo del proyecto NIMM es realizar una prueba de concepto para emplear nuevos nanomateriales basados en proteínas para desarrollar tests de diagnóstico más sencillos, baratos y rápidos que los actuales. El éxito de este proyecto ayudará a las empresas a desarrollar productos que mejorarán el diagnóstico de enfermedades.

Aitziber López Cortajarena se doctoró en Bioquímica por la Universidad del País Vasco (EHU/UPV) en 2002. Posteriormente, se incorporó a la Universidad de Yale (Estados

Unidos), donde trabajó durante siete años en el diseño, estructura y función de proteínas. Entre 2010 y 2015, lideró un grupo de investigación en el Instituto Madrileño de Estudios Avanzados-IMDEA Nanociencia. En 2016 se incorporó a CIC biomaGUNE como Profesora Ikerbasque. Su labor científica se centra en la ingeniería de proteínas enfocada a la generación de nanoestructuras funcionales y materiales bioinspirados (inspirados en la naturaleza para crear algo nuevo) que tengan aplicación en nanobiotecnología y nanomedicina, entre otras materias.

Sobre CIC biomaGUNE

El Centro de Investigación en Biomateriales, CIC biomaGUNE, con sede en el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa, 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.

Reconocido en 2018 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. El centro somete periódicamente sus actividades de investigación a procesos de evaluación científica mediante un comité científico externo e independiente; desarrolla sus actividades de investigación conforme a un programa estratégico que en la frontera del conocimiento; realiza actividades de formación, selección y atracción de recursos humanos a nivel internacional; mantiene acuerdos activos de colaboración e intercambio a nivel institucional con otros centros de investigación de alto nivel; y potencia las actividades de transferencia y divulgación del conocimiento a la sociedad.