

Almirall anuncia un acuerdo de colaboración con ICMAB-CSIC y el Centro Tecnológico Leitat para el desarrollo de Nanomedicina aplicada a la Dermatología

- El proyecto de investigación Nano4Derm se centrará en el desarrollo de formulaciones innovadoras que contengan principios activos nanoencapsulados para el tratamiento de enfermedades inflamatorias de la piel, como el Acné y la Psoriasis
- El acuerdo permitirá el desarrollo de dos tipos de nanocápsulas que contienen principios activos con el objetivo de abordar retos y necesidades actuales no cubiertas—como la resistencia antimicrobiana—y proporcionar tratamientos tópicos mejorados en términos de efectos secundarios, inestabilidad de los principios activos y absorción en la piel

Barcelona, 18 de julio de 2017

Barcelona, XX de Julio de 2017.-Almirall, SA, la compañía farmacéutica global con sede en Barcelona, ha anunciado hoy el lanzamiento de Nano4Derm, un proyecto de investigación en colaboración con el Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona (ICMAB-CSIC) y con el Centro Tecnológico Leitat enfocado a la nanomedicina aplicada al tratamiento de enfermedades dermatológicas. En el marco de este proyecto de investigación, se desarrollarán nuevas formulaciones innovadoras con principios activos nanoencapsulados para el tratamiento tópico de enfermedades inflamatorias de la piel, como el Acné y la Psoriasis.

Nano4Derm abarca desde el desarrollo y la caracterización físico-química y biológica de nanocápsulas que contengan principios activos, hasta la generación de un prototipo de formulación escalable para la fabricación de nanoformulaciones adecuadas para ensayos clínicos. Estas formulaciones innovadoras abordarán retos y necesidades no cubiertas actualmente, como la resistencia antimicrobiana, y proporcionar tratamientos tópicos mejorados para el Acné y la Psoriasis en términos de efectos secundarios, inestabilidad de los principios activos y penetración en la piel.

De acuerdo a los términos del acuerdo de colaboración, los centros de investigación ICMAB-CSIC y Leitat se encargarán de desarrollar diferentes prototipos de nanocápsulas que contengan principios activos, mientras que Almirall será responsable del desarrollo de formulaciones que contengan los activos encapsulados. Además, Almirall y Leitat, a través de estudios preclínicos, evaluarán tanto las nuevas nanocápsulas como las formulaciones con el fin de seleccionar la mejor solución para abordar las necesidades médicas no cubiertas en el tratamiento tópico para Acné y Psoriasis.

Esta colaboración permitirá el desarrollo de dos tipos de nanocápsulas: Quatsomas y Nanocápsulas Poliméricas. Los Quatsomas son nanopartículas lipídicas con mayor estabilidad coloidal que los liposomas, lo cual favorece la obtención de formulaciones farmacéuticas de alta calidad. Estos se obtienen mediante DELOS-SUSP, una tecnología desarrollada por los investigadores del grupo Nanomol (ICMAB-CSIC) basada en el uso de fluidos supercríticos

como el CO₂. Esta tecnología presenta numerosas ventajas respecto a otros métodos de fabricación en términos de homogeneidad y escalabilidad, ya que reemplaza el uso de disolventes orgánicos por disolventes verdes. Por otro lado, las Nanocápsulas Poliméricas, desarrolladas por el Centro Tecnológico Leitat, aportan versatilidad al proyecto ya que pueden ser diseñadas con diferentes perfiles de liberación del principio activo dependiendo de la necesidad a abordar.

Este proyecto está financiado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO) mediante la Convocatoria 2016 del Programa Estatal de I+D+i, orientada a los Retos de la Sociedad, modalidad RETOS-Colaboración 2016, y cofinanciado por fondos FEDER de la Comisión Europea.

Acerca de Nanomol (ICMAB-CSIC)

NANOMOL es un grupo de investigación que depende del Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona del CSIC con amplia experiencia y reconocida excelencia en la síntesis, procesamiento y estudio de materiales moleculares y poliméricos con propiedades químicas, electrónicas, magnéticas y biomédicas. NANOMOL también es miembro del Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN) y de la red TECNIO de transferencia de tecnología de ACCIÓ-Generalitat de Catalunya. El desarrollo por Nanomol de los diferentes prototipos de nanocápsulas se llevará a cabo en el ICTS "NANBIOSIS", más concretamente en la Unidad de Procesamiento y Nanoestructuración de Biomateriales (U6) del CIBER en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina ubicada en el ICMAB-CSIC.

Acerca de Leitat

Leitat es un centro tecnológico privado multisectorial cuya misión es colaborar con empresas y otras entidades para crear valor económico, social y sostenible a través de proyectos de I+D+2i (R+D+2i) y procesos tecnológicos de innovación y creatividad. Leitat es una marca que pertenece a la entidad privada Acondicionamiento Tarrasense y está reconocida por la Generalitat de Catalunya (ACCIÓ) y por MINECO.

La División de Nanomedicina y nanobiosensores de Leitat desarrolla nanosistemas para aplicaciones terapéuticas con el fin de resolver problemas específicos en temas de seguridad, absorción y mejora de la eficacia de algunos API. Además, relacionado con el diagnóstico, el grupo desarrolla nanopartículas para el reconocimiento específico de analitos para mejorar la sensibilidad y la amplificación de la señal de los sistemas biosensores.

La Unidad de Eficacia y Seguridad de Leitat también participa en el proyecto Nano4Derm y cuenta con una amplia experiencia en el desarrollo y aplicación de modelos *in vitro* para la evaluación toxicológica y de la eficacia de diversos productos naturales de la industria farmacéutica, química, cosmética y alimentaria. En el sector farmacéutico, la Unidad actúa como un proveedor estratégico en el Descubrimiento de Medicamentos y en los procesos de desarrollo farmacéutico. En los últimos años esta unidad ha estado involucrada en el desarrollo y caracterización biológica de sistemas de micro y nano-entrega para aplicación tópica.

Acerca de Almirall

Almirall es una compañía farmacéutica global con un foco importante en Dermatología y Estética, cuya misión es ofrecer medicamentos y dispositivos médicos valiosos para ti y las futuras generaciones. Nuestra estructura de I+D está enfocada en Dermatología, con una amplia variedad de programas que cubren indicaciones clave. A través de nuestros innovadores productos, acuerdos y alianzas, nuestra labor cubre toda la cadena de valor del medicamento. Almirall se mantiene en constante crecimiento como una compañía especialista en diferentes enfermedades de la piel, con el objetivo de cubrir las necesidades no satisfechas de nuestros clientes.

Fundada en 1943, con sede en Barcelona, España, Almirall cotiza en la Bolsa de Valores (ticker: ALM) y se ha convertido en una fuente de creación de valor para la sociedad gracias a la visión y el compromiso a largo plazo de sus accionistas de referencia. En 2016 generó unos ingresos totales de 859,3 millones de euros y, con más de 2.000 empleados, posee una afianzada y progresiva presencia en Europa y en Estados Unidos.

Para más información, visite www.almirall.es

Media contact:

Cohn & Wolfe

Adriana Ibarquén/Rebeca Rocha

Adriana.ibarquen@cohnwolfe.com

Rebeca.rocha@cohnwolfe.com

Tel.: (+34) 91 531 42 67

Investors & Corporate communication contact:

Almirall

Pablo Divasson del Fraile

Tel.: 00 34 93 291 30 87

Aviso legal

Este documento incluye información resumida y no pretende desglosar el detalle de las magnitudes económicas incluidas en el mismo. Los hechos y cifras contenidas no referidos a datos históricos son "estimaciones de futuro". Estas "estimaciones de futuro" están basadas en información actualmente disponible y en las mejores asunciones e hipótesis que las compañías creen razonables. Estas "estimaciones de futuro" incluyen riesgos e incertidumbres fuera del control de las compañías. En consecuencia, los resultados finales de estas "estimaciones de futuro" pueden diferir de modo significativo de la realidad. De modo expreso, las compañías renuncian a cualquier obligación de revisar o actualizar las "estimaciones de futuro" u objetivos contenidos en este documento para reflejar cualquier cambio en las hipótesis, eventos o circunstancias sobre los cuales están basados, a menos que sea explícitamente requerido por la ley aplicable.