La UGR y la empresa Cellbitec colaboran en I+D+I, formación y transferencia de conocimiento

30/07/2021

Retos UGR-Empresa Jornada DiscoveryILIBERISCEIBioTIC



La rectora de la UGR, Pilar Aranda, y el administrador de la empresa Cellbitec, Francisco J. Bermudez Pérez, han firmado un convenio de colaboración para el desarrollo de actividades conjuntas de investigación, innovación, transferencia de conocimiento, formación y divulgación.

El acuerdo establece la acción conjunta en el ámbito de la formación del estudiantado (becas, prácticas, emprendimiento...), la docencia (cursos, congresos, jornadas...), la investigación y transferencia o el apoyo a la cultura y el desarrollo social, entre otras cuestiones.
Científicos de la UGR trabajan con Cellbitec en proyectos que pretenden obtener nuevos tratamientos frente al cáncer de colon y el síndrome metabólico a partir de derivados de distintos tipos de vegetales.

La colaboración establecida entre los grupos de investigación de la Universidad de Granada “Grupo CTS-107”, liderado por Consolación Melguizo Alonso y José Carlos Prados Salazar, pertenecientes al Centro de Investigación Biomédica e Instituto Biosanitario de Granada; el “Grupo AGR-145”, liderado por Jesús María Porres Foulquie, perteneciente al Centro de Investigación Biomédica e Instituto Mixto Salud y Deporte (iMUDS); y el equipo de investigación de José Manuel Delgado López, del grupo BioNanoMet (FQM-368), perteneciente al departamento de química inorgánica, con la empresa Cellbitec, se ha plasmado en diferentes proyectos de investigación regionales, autonómicos y nacionales que han permitido avanzar en varias direcciones: por una parte, en desarrollar extractos funcionales derivados de distintos tipos de vegetales, especialmente de sus semillas, que poseen un gran poder antioxidante y antitumoral, especialmente efectivos en cáncer de colon. Por otro lado, en desarrollar diferentes tipos de nutraceúticos con gran capacidad antioxidante y de gran aplicación en el

Copyright© 2026 Universidad de Granada

síndrome metabólico. Además, se han desarrollado nanopartículas que permitan dirigir los extractos al tumor para aumentar su efectividad.

El trabajo conjunto ha permitido hasta la fecha llevar a cabo diferentes publicaciones y procesos de protección de la propiedad intelectual a través del desarrollo de 5 patentes en colaboración con la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la Universidad de Granada. Los estudios han sido llevados a cabo en modelos basados en cultivos de células tumorales y en animales de experimentación, lo que están permitiendo la obtención de datos preclínicos que permitirán diseñar estudios en pacientes. Cellbitec está muy interesada en el desarrollo de un sistema para la producción y obtención a nivel preindustrial de los compuestos bioactivos y de las nanopartículas con aplicaciones farmacéuticas y en alimentación funcional (ambas patologías).
Cellbitec es una empresa almeriense que trabaja en la evolución de compuestos fitoquímicos patentados, procedentes de extractos vegetales, y su conversión a biofármacos y nutracéuticos funcionales comercialmente viables, para abordar soluciones a importantes necesidades clínicas y nutricionales.

El convenio firmado entre UGR y Cellbitec tiene una duración de cuatro años, prorrogables por otros cuatro, y entra en vigor desde el momento de la firma y permitirá a Cellbitec ampliar el grado de colaboración con el equipo científico actual y otros grupos de investigación de la UGR.

RETOS UGR-EMPRESA

La OTRI de la UGR organiza jornadas técnicas con empresas y entidades de cualquier tamaño y sector, tanto por iniciativa propia como a demanda de estas, para generar nuevas oportunidades de colaboración con investigadores y equipos de investigación.
Si tienes una empresa y te gustaría explorar colaboraciones con la UGR en I+D+i, escríbenos a otri@ugr.es

Proyecto/actuación:
Proyecto Singular ILIBERIS: Actuaciones Singulares de Transferencia de Conocimiento en el CEI BIOTIC
Andalucía se mueve con Europa
Marco por el que se impulsa el desarrollo de Proyectos Singulares de actuaciones de transferencia en los Campus de Excelencia Internacional en las áreas de la Estrategia de Investigación e Innovación para la Especialización Inteligente de Andalucía (RIS3) con cargo al Programa Operativo FEDER 2014-2020 de Andalucía
Objetivo prioritario OP.01 "Refuerzo de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación"
Junta de Andalucía
Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Copyright© 2026 Universidad de Granada