

20-11-2008

Se constituye el consorcio BioPol en l'Hospitalet de Llobregat

- Nace para potenciar la investigación biomédica y el intercambio de conocimientos, que aseguran un impacto en la salud y en el bienestar de los ciudadanos
- Servirá de base para crear nuevas empresas y para atraer compañías del sector farmacéutico y biotecnológico de fuera de Catalunya

El presidente de la Generalitat, José Montilla, y la ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, han presidido el acto de constitución del nuevo consorcio BioPol, en Hospitalet de Llobregat. También han asistido la consellera de Salut, Marina Geli; la alcaldesa de la ciudad, Núria Marín; el rector en funciones de la Universitat de Barcelona, Josep Samitier, y la comisionada para Universitats i Recerca, Blanca Palmada. El acto ha tenido lugar esta tarde en el edificio modular BioPol del Hospital Universitario de Bellvitge.

El nuevo consorcio está integrado por la Generalitat de Catalunya, el Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat, la Universitat de Barcelona y Biocat (BioRegió de Catalunya), y nace para potenciar el área científica, la transferencia de conocimientos y la investigación biomédica en Catalunya, para servir de base a la creación de nuevas empresas y atraer a otras compañías del sector farmacéutico y biotecnológico de fuera de Catalunya.

La misión de BioPol será fomentar las actividades productoras de conocimiento que aseguren un impacto en la salud y en el bienestar de los ciudadanos, la generación de riqueza mediante la colaboración con empresas consolidadas, y también la creación de nuevas empresas en el ámbito de las ciencias de la vida y de la salud.

El proyecto BioPol propone constituir un clúster de instituciones sanitarias, de entidades generadoras de conocimiento, de centros de investigación y de empresas del sector de ciencias de la vida y de la salud, en un entorno físico integrado por el Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), el Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), el Hospital de Bellvitge, el Institut Català d'Oncologia (ICO), el Campus Ciències de la Salut de la Universitat de Barcelona (UB) y el futuro Parc Científic de la Salut BioPol, en el cual se ubicarán las empresas, en el término municipal de l'Hospitalet de Llobregat.

El futuro Parc Científic centrará su actividad en la investigación biomédica básica y clínica en áreas de la biomedicina, la bioingeniería y la biotecnología, y constituirá, además, un entorno de creación de nuevas empresas de base tecnológica y unidades mixtas de colaboración entre ambos polos: el público y el privado. Asimismo, facilitará la investigación de excelencia en el entorno del Institut d'Investigacions Biomèdiques de Bellvitge (IDIBELL), centro en el que confluyen los investigadores del Hospital Universitari de Bellvitge, de la Universitat de Barcelona y del Institut Català d'Oncologia (ICO). Paralelamente, el nuevo Parc Científic i Empresarial se dotará de una amplia oferta tecnológica, y las nuevas empresas que inicien sus actividades en este marco dispondrán de un espacio de incubación.

El edificio modular del BioPol

Esta es la primera fase del proyecto BioPol. Se trata de una construcción modular de casi 500 m² preparada para incorporar dos pisos más. Se ha financiado con ayuda del Ministerio de Innovación y Universidades, en el marco del programa de ayudas a parques científicos gestionado por la Universitat de Barcelona.

La ocupación inicial prevista es de dos módulos para la investigación en fisiología humana, uno de dimensiones especiales ocupado por la cámara hipobárica, dos más para el proyecto Barcino de investigación en nuevos materiales para prótesis, y un módulo doble y otro módulo sencillo libres para las actividades que decida el consorcio Biopol en el futuro.

Dos líneas iniciales de investigación: el proyecto Barcino y la cámara hipobárica

BioPol inicia su trayectoria con dos proyectos de investigación: Barcino y la cámara hipobárica. El primero se basa en un robot que, a velocidades superiores a la del sonido, produce prótesis de materiales biocompatibles para proyección térmica fría destinadas al mercado biomédico.

Barcino es un programa que supone un reto europeo, por tal como introduce nuevas tecnologías de obtención de prótesis, las cuales permitirán en un futuro breve la creación de nuevas empresas dedicadas a fabricar estas especialidades.

Actualmente no existe en el mercado una tecnología tan desarrollada como la que incorpora Barcino, y las prótesis que se obtienen no presentan problemas de rechazo, tienen una duración mayor que las convencionales y resultan más económicas.

La cámara hipobárica ha permitido demostrar la eficacia de la exposición intermitente a la hipoxia hipobárica (altitud simulada) para estimular las respuestas de aclimatación del organismo humano a la altitud. El Servicio de Hipobárica del BioPol tiene como fin ofrecer a los pacientes, alpinistas y deportistas la realización de programas de exposición intermitente a la hipoxia hipobárica, pruebas de tolerancia a la hipoxia, y otros procedimientos basados en la exposición a baja presión ambiental.

El potencial científico de esta unidad es muy importante y ayudará a profundizar en el conocimiento de los métodos adaptativos a condiciones de hipoxia hipobárica y la transferencia directa en el ámbito clínico, con repercusiones tanto sobre la evolución de las diferentes patologías como sobre el coste económico del tratamiento de alguna de estas patologías.

Las principales aplicaciones en patologías serán: el tratamiento de personas con asma y enfermos respiratorios crónicos en altitud moderada, la rehabilitación de enfermos coronarios post infarto, el tratamiento de la anemia en pacientes renales crónicos, la aplicación previa en cirugía cardíaca programada (autotransfusión), la aplicación en pacientes con síndrome de fatiga crónica, etc.

Para más información, contactar con:

Sílvia Castells

Grupo Inforpress

Telf. 93 419 06 30

scastells@inforpress.es

Montserrat Daban

Biocat

Telf. 93 310 33 30

mdaban@biocat.cat