



INVESTIGACIÓN

El IRB catalán se alía con dos biotecnológicas para optimizar fármacos

■ Redacción

Los grupos del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona) liderados por Ernest Giralt, dedicado a la química y farmacología molecular, y Miquel Pons, que se ocupa de la biología estructural y computacional, desarrollarán proyectos de investigación con empresas biotecnológicas catalanas. Trabajarán junto a Intelligent Pharma y Lead Molecular Design, respectivamente, para buscar métodos más eficientes en la obtención de fármacos, con la financiación del programa *Transmisión de Conocimiento a la Empresa* que concede el Ministerio de Ciencia e Innovación. Las cantidades asignadas son de 200.000 euros, para el primero, y 100.000 euros para el segundo.

Dos proyectos

Intelligent Pharma y el grupo en *Diseño y Síntesis de Péptidos* de Giralt dedicarán dos años al proyecto *Aplicación a la química médica de métodos basados en la inteligencia artificial: validación experimental del programa Helios*, cuyo objetivo es comprobar la eficacia de la tecnología desarrollada por Intelligent Pharma, *Helios 2.0* en los campos del sida, hipercolesterolemia e infecciones bacterianas multi-resistentes, una de las principales causas de muerte en los hospitales occidentales.

Por su parte, Miquel Pons, especialista en resonancia magnética nuclear biomolecular, se ha asociado con la empresa Lead Molecular Design en el proyecto *Diseño de compuestos de interés terapéutico mediante tecnologías computacionales y estructurales* para trabajar en el cribado de fragmentos durante los dos próximos años. La estrategia se basa en buscar pequeñas moléculas que interaccionen con proteínas de interés. Después se combinan químicamente los fragmentos para obtener compuestos potentes.