

NOTA DE PRENSA

El IIBB-CSIC y Chemotargets impulsan el desarrollo de nuevas terapias contra el cáncer mediante diseño computacional de fármacos

- El acuerdo combina los modelos preclínicos desarrollados por el Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona (IIBB-CSIC) con la plataforma de diseño computacional de la compañía Chemotargets, con sede en el Parque Científico de la Universidad de Barcelona (PCB-UB), para mejorar la identificación de nuevos candidatos terapéuticos contra el cáncer.
- El proyecto se centrará en dianas terapéuticas complejas, con especial foco en tumores agresivos como el cáncer de páncreas. El grupo de Dianas Moleculares del Cáncer del Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona (IIBB-CSIC), liderado por la Dra. Pilar Navarro, cuenta con una amplia trayectoria en el estudio de este tipo de tumores, caracterizados por su baja supervivencia y limitadas opciones de tratamiento.
- La plataforma de diseño computacional generativo de Chemotargets, que este año celebra su 20º aniversario, permitirá generar nuevas moléculas optimizadas en eficacia y perfil de seguridad, contribuyendo a agilizar su validación y potencial avance hacia fases clínicas.

Barcelona, 29 de abril de 2026. El Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona, centro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas ([IIBB-CSIC](#)), y la compañía [Chemotargets](#), ubicada en el Parque Científico de la Universidad de Barcelona (PCB-UB) y especializada en soluciones computacionales para el diseño e identificación de candidatos terapéuticos, han firmado un **acuerdo de colaboración para impulsar nuevas líneas de investigación orientadas a impulsar el descubrimiento de terapias oncológicas innovadoras.**

La colaboración combina la experiencia del Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona (IIBB-CSIC) en modelos oncológicos preclínicos con la plataforma de diseño generativo de fármacos de Chemotargets, con el **objetivo de agilizar el descubrimiento de nuevas moléculas pequeñas bioactivas.** Estos compuestos, de bajo peso molecular, tienen la capacidad de interactuar con procesos biológicos implicados en enfermedades como el cáncer, lo que los convierte en candidatos relevantes para el desarrollo de nuevos tratamientos.

El proyecto estará codirigido por la **Dra. Pilar Navarro**, directora del grupo de Dianas Moleculares del Cáncer del IIBB-CSIC, y por el **Prof. Jordi Mestres**, director de investigación de Chemotargets. Esta alianza público-privada responde al interés compartido de acelerar la traslación de la investigación biomédica hacia nuevas terapias para pacientes con necesidades médicas no cubiertas.

Más información:

Paula Cañal • Responsable de prensa • Parque Científico de Barcelona • Tel. +34 93 403 46 62 – pcanal@pcb.ub.es

Germán Sierra • Responsable de comunicación • Parque Científico de Barcelona • Tel. +34 608 170 073 – gsierra@pcb.ub.es

El equipo de la **Dra. Pilar Navarro** en el IIBB-CSIC centra su **investigación en los mecanismos que impulsan el desarrollo y la progresión del cáncer, con especial énfasis en el cáncer de páncreas**, uno de los tumores más agresivos y de peor pronóstico. Mediante un enfoque multidisciplinar que integra investigación básica y clínica, el grupo trabaja en la identificación de nuevas oportunidades de diagnóstico y tratamiento, con especial atención a la interacción entre las células tumorales y su entorno. Este trabajo ha permitido avanzar en estrategias para mejorar la detección precoz y el desarrollo de terapias más eficaces, con el objetivo de aumentar la supervivencia y la calidad de vida de los pacientes.

“Este acuerdo representa una oportunidad única para conectar la investigación biomédica con el desarrollo de fármacos de nueva generación. En el ámbito académico identificamos nuevas vulnerabilidades del cáncer, pero trasladar esas dianas moleculares a fármacos concretos sigue siendo un gran reto. La colaboración con Chemotargets nos permite dar ese paso, integrando sus plataformas avanzadas con nuestra investigación biológica para acelerar la identificación y optimización de nuevas terapias, acercando la innovación científica a los pacientes”, explica la **Dra. Navarro**.

“La investigación que se realiza en el grupo de la Dra. Navarro representa la última frontera en la identificación de nuevas dianas terapéuticas contra el cáncer. Tenemos una oportunidad única para generar nuevas moléculas bioactivas para proteínas consideradas difíciles de tratar a nivel molecular en el pasado y acelerar la llegada de tratamientos más específicos y seguros a pacientes con necesidades médicas no cubiertas”, afirma el **Prof. Jordi Mestres**, fundador de Chemotargets.

Chemotargets ha evolucionado desde el **desarrollo de software para la predicción de efectos secundarios, ampliamente utilizado en la industria farmacéutica, hacia nuevas soluciones basadas en inteligencia artificial aplicadas al diseño de fármacos**. En este contexto, la compañía, que celebra su 20º aniversario, ha desarrollado una plataforma de diseño generativo de fármacos que permite crear moléculas a partir de fragmentos químicos y optimizarlas para su interacción con proteínas diana y su perfil de seguridad. Este enfoque permite abordar dianas terapéuticas complejas y avanzar en el desarrollo de terapias más precisas mediante la integración de inteligencia artificial en el descubrimiento de fármacos.

La colaboración pone de relieve la convergencia entre investigación biomédica y tecnologías avanzadas para el desarrollo de nuevas terapias oncológicas, con el objetivo de ampliar las opciones de tratamiento disponibles para pacientes con enfermedades de alta complejidad clínica.

▪ **Sobre el Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona (IIBB):**

El Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona (IIBB) es un centro del CSIC líder en investigación biomédica, dedicado a avanzar en la comprensión de las enfermedades humanas y a desarrollar estrategias diagnósticas y terapéuticas innovadoras.

▪ **Sobre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC):**

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) es el mayor organismo público de investigación (OPI) español de la Administración General del Estado, adscrito al Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, y dedicado a la promoción, coordinación, desarrollo y difusión de la investigación científica y tecnológica multidisciplinar, con el fin de contribuir al avance del conocimiento y a la economía y lo social, y progreso cultural.

Más información:

Paula Cañal • Responsable de prensa • Parque Científico de Barcelona • Tel. +34 93 403 46 62 – pcanal@pcb.ub.es

Germán Sierra • Responsable de comunicación • Parque Científico de Barcelona • Tel. +34 608 170 073 – gsierra@pcb.ub.es

- **Sobre Chemotargets:**

La compañía Chemotargets, con oficinas en el Parque Científico de Barcelona (PCB), es líder mundial en el desarrollo de análisis predictivos off-target para la farmacología y la seguridad de pequeñas moléculas (con productos como CLARITY®, CAS BioFinder y SafetyVista) y una empresa emergente en el diseño generativo de fármacos de precisión.

Más información:

Paula Cañal • Responsable de prensa • Parque Científico de Barcelona • Tel. +34 93 403 46 62 – pcanal@pcb.ub.es

Germán Sierra • Responsable de comunicación • Parque Científico de Barcelona • Tel. +34 608 170 073 – gsierra@pcb.ub.es