

## NOTA DE PREMSA

# L'IIBB-CSIC i Chemotargets impulsen el desenvolupament de noves teràpies contra el càncer mitjançant el disseny computacional de fàrmacs

- L'acord combina els models preclínic desenvolupats per l'Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona (IIBB-CSIC) amb la plataforma de disseny computacional de la companyia Chemotargets, amb seu al Parc Científic de la Universitat de Barcelona (PCB-UB), per millorar la identificació de nous candidats terapèutics contra el càncer.
- El projecte se centrarà en dianes terapèutiques complexes, amb un focus especial en tumors agressius com el càncer de pàncrees. El grup Dianes Moleculars del Càncer de l'IIBB-CSIC, liderat per la Dra. Pilar Navarro, té una àmplia trajectòria en l'estudi d'aquesta mena de tumors, caracteritzats per la baixa supervivència i per les opcions de tractament limitades.
- La plataforma de disseny computacional generatiu de Chemotargets, que enguany celebra el seu 20è aniversari, permetrà generar noves molècules optimitzades pel que fa a l'eficàcia i el perfil de seguretat, i contribuirà així a agilitzar-ne la validació i l'avenç potencial cap a fases clíniques.

**Barcelona, 29 d'abril del 2026.** L'Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona, centre del Consell Superior d'Investigacions Científiques ([IIBB-CSIC](#)), i la companyia [Chemotargets](#), ubicada al Parc Científic de la Universitat de Barcelona (PCB-UB) i especialitzada en solucions computacionals per al disseny i la identificació de candidats terapèutics, han signat un **acord de col·laboració per promoure noves línies de recerca orientades a impulsar el descobriment de teràpies oncològiques innovadores.**

La col·laboració combina l'experiència de l'Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona (IIBB-CSIC) en models oncològics preclínic amb la plataforma de disseny generatiu de fàrmacs de Chemotargets, amb **l'objectiu d'agilitzar el descobriment de noves molècules petites bioactives.** Aquests compostos, de baix pes molecular, tenen la capacitat d'interactuar amb processos biològics implicats en malalties com el càncer, fet que els converteix en candidats rellevants per al desenvolupament de nous tractaments.

El projecte estarà codirigit per la **Dra. Pilar Navarro**, directora del grup Dianes Moleculars del Càncer de l'IIBB-CSIC, i pel **Prof. Jordi Mestres**, director de recerca de Chemotargets. Aquesta aliança publicoprivada respon a l'interès compartit d'accelerar la translació de la recerca biomèdica cap a noves teràpies per a pacients amb necessitats mèdiques que no estan cobertes.

---

**Més informació:**

**Paula Cañal** • responsable de Premsa • Parc Científic de Barcelona • Tel. +34 93 403 46 62 • [pcanal@pcb.ub.es](mailto:pcanal@pcb.ub.es)

**Germán Sierra** • responsable de Comunicació • Parc Científic de Barcelona • Tel. +34 608 170 073 • [gsierra@pcb.ub.es](mailto:gsierra@pcb.ub.es)

L'equip de la **Dra. Pilar Navarro** a l'IIBB-CSIC centra la seva **recerca en els mecanismes que impulsen el desenvolupament i la progressió del càncer, sobretot del càncer de pàncrees**, un dels tumors més agressius i amb un pronòstic més dolent. Mitjançant un enfocament multidisciplinari que integra recerca bàsica i clínica, el grup treballa per identificar noves oportunitats de diagnòstic i tractament, especialment pel que fa a la interacció entre les cèl·lules tumorals i el seu entorn. Aquest treball ha permès avançar en estratègies per millorar la detecció precoç i el desenvolupament de teràpies més eficaces, amb l'objectiu d'augmentar la supervivència i la qualitat de vida dels pacients.

«Aquest acord representa una oportunitat única per connectar la recerca biomèdica amb el desenvolupament de fàrmacs de nova generació. En l'àmbit acadèmic, identifiquem noves vulnerabilitats del càncer, però traslladar aquestes dianes moleculars a fàrmacs concrets és encara un gran repte. La col·laboració amb Chemotargets ens permet fer aquest pas i integrar les seves plataformes avançades amb la nostra recerca biològica per accelerar la identificació i optimització de noves teràpies, així com acostar la recerca científica als pacients», explica la **Dra. Navarro**.

«La recerca que duu a terme el grup de la Dra. Navarro representa l'última frontera per identificar noves dianes terapèutiques contra el càncer. Tenim una oportunitat única per generar noves molècules bioactives per a proteïnes considerades difícils de tractar a escala molecular en el passat i accelerar l'arribada de tractaments més específics i segurs a pacients amb necessitats mèdiques que no estan cobertes», afirma el **Prof. Jordi Mestres**, fundador de Chemotargets.

Chemotargets ha evolucionat des del **desenvolupament de programari per preveure efectes secundaris, àmpliament utilitzat en la indústria farmacèutica, fins a noves solucions basades en la intel·ligència artificial aplicades per dissenyar fàrmacs**. En aquest context, la companyia, que celebra el 20è aniversari, ha desenvolupat una plataforma de disseny generatiu de fàrmacs que permet crear molècules a partir de fragments químics i optimitzar-les per fer-les interactuar amb proteïnes diana i el seu perfil de seguretat. Aquest enfocament permet abordar dianes terapèutiques complexes i avançar en el desenvolupament de teràpies més precises mitjançant la integració de la intel·ligència artificial en el descobriment de fàrmacs.

La col·laboració posa en relleu la convergència entre la recerca biomèdica i les tecnologies avançades per desenvolupar noves teràpies oncològiques, amb l'objectiu d'ampliar les opcions de tractament disponibles per a pacients amb malalties d'alta complexitat clínica.

▪ **Sobre l'Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona (IIBB):**

L'Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona (IIBB) és un centre del CSIC líder en recerca biomèdica, dedicat a avançar en la comprensió de les malalties humanes i desenvolupar estratègies diagnòstiques i terapèutiques innovadores.

▪ **Sobre el Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC):**

El Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) és l'organisme públic de recerca (OPI) més gran de l'Administració general de l'Estat, adscrit al Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats, i dedicat a la promoció, la coordinació, el desenvolupament i la difusió de la recerca científica i tecnològica multidisciplinària, i que té com a objectiu contribuir en l'avenç del coneixement i en l'àmbit econòmic, social i cultural.

---

**Més informació:**

**Paula Cañal** • responsable de Premsa • Parc Científic de Barcelona • Tel. +34 93 403 46 62 • [pcanal@pcb.ub.es](mailto:pcanal@pcb.ub.es)

**Germán Sierra** • responsable de Comunicació • Parc Científic de Barcelona • Tel. +34 608 170 073 • [gsierra@pcb.ub.es](mailto:gsierra@pcb.ub.es)

- **Sobre Chemotargets:**

La companyia Chemotargets, amb oficines al Parc Científic de Barcelona (PCB), és líder mundial pel que fa al desenvolupament d'anàlisis predictives *off-target* per a la farmacologia i la seguretat de petites molècules (amb productes com CLARITY®, CAS BioFinder i SafetyVista). És una empresa emergent pel que fa al disseny generatiu de fàrmacs de precisió.

---

**Més informació:**

**Paula Cañal** • responsable de Premsa • Parc Científic de Barcelona • Tel. +34 93 403 46 62 • [pcanal@pcb.ub.es](mailto:pcanal@pcb.ub.es)

**Germán Sierra** • responsable de Comunicació • Parc Científic de Barcelona • Tel. +34 608 170 073 • [gsierra@pcb.ub.es](mailto:gsierra@pcb.ub.es)