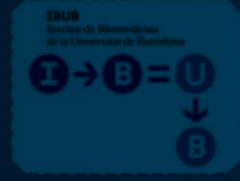


# Institut de Biomedicina de la Universitat de Barcelona



L'IBUB (Institut de Biomedicina de la Universitat de Barcelona) és un institut de recerca biomèdica bàsica de la UB creat el setembre del 2006. Es constitueix com un marc on científics universitaris de diferents disciplines interactuen per dur a terme recerca multidisciplinària i amb orientació integradora dins de l'àmbit de la biomedicina. Amb l'IBUB inaugurarem aquest nou «Director obert», dedicat a donar a conèixer els diversos espais de recerca del nostre país a través dels seus artefactes. Comencem amb l'IBUB, acompanyats pel seu director, Francesc Villarroya.

## ENTREVISTA | Francesc Villarroya, director de l'IBUB

**Al costat de l'Institut Agustí Pi i Sunyer (IDIBAPS), del de Bellvitge (IDIBELL) i del de Recerca (IRB), aquest vindria a ser el quart institut de biomedicina dependent de la UB. Quins són els factors que van portar a la seva creació?**

En primer lloc, des de fa temps, un col·lectiu d'investigadors del campus de Pedralbes de la UB vam estar reflexionant sobre la necessitat de crear una plataforma de recerca on confluïssim investigadors procedents de diferents disciplines clàssiques. Si alguna cosa és clara a principis d'aquest segle en l'evolució de les ciències de la vida i de la biomedicina és que les compartimentacions en què es basava la ciència del segle xx i que es troben encara avui en l'estructura acadèmica de facultats i departaments són, en bona part, obsoletes per a la recerca d'avantguarda. Un impuls per a la creació de l'IBUB va ser precisament la voluntat d'aquest col·lectiu de



Visita del rector de la Universitat de Barcelona, Màrius Rubiralta (al centre), donant suport a l'IBUB el dia de la 1a Jornada de Recerca IBUB (novembre 2007). A l'esquerra, el director de l'IBUB, Francesc Villarroya, i a la dreta, el secretari, Florenci Serras.

desenvolupar l'aproximació holística als problemes, la vocació integradora en els abordatges, la superació de les barreres pròpies de les disciplines clàssiques i, per tant, la interdisciplinarietat.

D'altra banda, juntament amb això, la pròpia universitat va ser conscient de l'existència d'una elevada massa crítica

d'investigadors en quantitat i qualitat de primer nivell internacional en l'àmbit de la biologia i la química experimental amb orientació biomèdica a les facultats del nostre campus. Una avaluació prèvia ens ha indicat que els prop de 30 grups de recerca i més de 200 investigadors estables que formen el col·lectiu inicial de l'IBUB té ja, a hores d'ara, unes dimensions de producció científica i de generació de recursos competitius amb una grandària de més de la meitat d'un institut tan consolidat com el propi IDIBAPS. No tenia sentit mantenir aquest col·lectiu atomitzat i sense eines formals d'estructuració i interacció. Som, com s'ha dit en algunes ocasions, «la quarta pota» de la recerca biomèdica del grup UB, juntament amb els altres tres instituts esmentats.

I una darrera cosa que vull destacar: el nostre és un institut universitari, amb una total implicació en l'ensenyament

superior. Malauradament, els processos de creació d'instituts de recerca sovint han anat associats durant els darrers anys a un cert allunyament del marc universitari com a tal, de les facultats i dels departaments. Estem convençuts que és essencial que els nostres estudiants trobin un context de recerca d'excel·lència dins mateix de les estructures de la UB, perquè això és indissoluble de la qualitat de la seva formació. L'IBUB pretén donar resposta a això.

**És un Institut molt jove, que obria les portes el 2007. En aquesta curta vida, quines són les fites que heu aconseguit?**

Certament, jove, però hem encetat ja força accions. Per exemple, hem obert un programa de finançament de beques predoctorals per a projectes de recerca en col·laboració

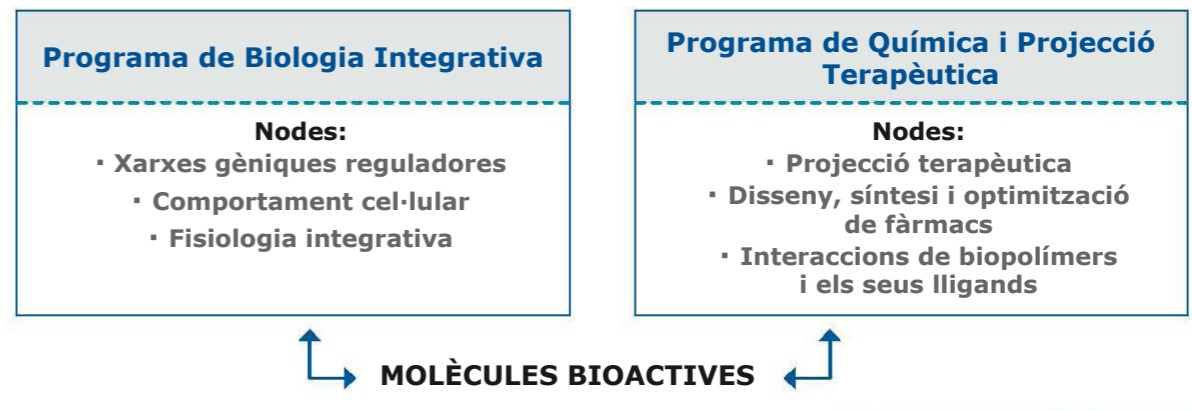
entre grups de l'IBUB, bàsicament per estimular aquesta interdisciplinarietat. Hem incorporat a l'IBUB una investigadora procedent dels EUA que iniciarà un nou grup basat en noves tecnologies de *drug discovery*. I el proper 8 de maig farem el simposi inaugural on reflexionarem, juntament amb els científics invitats, sobre les perspectives de la recerca en biociències del segle XXI, i quin paper hi han de jugar els instituts de recerca i les universitats. En fi, que justament arranquem ara, però amb molta empena, com podeu veure.

**Des del teu punt de vista, què és el més important de l'existència d'aquest centre?**

A curt termini, el més important potser és que l'IBUB ha omplert un buit al campus com a eina d'interacció entre grups de procedència diversa. És

sorprenent constatar que investigadors de primeríssim nivell procedents de farmàcia, de química o de biologia poden tenir interessos i aproximacions enormement complementàries i no haver-ne estat conscients abans, justament per la manca d'un marc estructurat de recerca com el que ara proporciona l'IBUB. I de forma més conceptual, o ideològica si es vol, crec que la història de creació de l'IBUB té l'originalitat de no ésser només una màquina de provisió de recursos o finançament (que també), sinó també un veritable fòrum de reflexió i discussió del futur de la recerca a la universitat i de la seva interacció amb la formació. Si volem que la nostra universitat proveeixi a la societat de professionals capaços de donar resposta als propers reptes de la ciència i la innovació biomèdica, l'IBUB ofereix el marc per fer-ho possible. I

**PROGRAMES.** L'institut s'estructura en grups de recerca, els quals es coordinen de manera dinàmica en programes i nodes. En el moment actual els programes i nodes amb que l'IBUB es posa en marxa són:



**BEQUES.** Per tal d'afavorir la transversalitat i la sinèrgia entre diferents disciplines, ha creat les beques IBUB per a estudiants de doctorat dirigits per membres de grups de recerca diferents dins l'IBUB i en què el seu tema de recerca requereixi de la interconnexió de grups amb experiència científica diversa.

**GRUPS INDEPENDENTS.** L'IBUB vol créixer com a centre de recerca i donar suport a nous investigadors que aportin aproximacions a la recerca que no estiguin representades en grups interns, amb la incorporació d'Investigadors Ramón y Cajal, com a grups independents i de ple dret.

**DIVULGACIÓ.** L'IBUB és conscient que els científics han de projectar i apropar la recerca a la societat, i per això la tasca de divulgació científica i formació educativa és un objectiu prioritari. Tot i la seva recent creació, dins dels seus objectius a curt termini es troba la participació en actes de divulgació científica en l'àmbit de les escoles, instituts i alumnes de llicenciatura, com també es planteja la generació de places de concurs obert per a estudiants de segon cicle de llicenciatura per tal de col·laborar en diversos laboratoris i projectes de recerca de l'IBUB durant estades curtes, però intenses.

**Organització**  
L'IBUB està dirigit pel seu Consell de Direcció, on hi són representats els seus investigadors, així com d'altres integrants de l'Institut, i el seu director amb l'assessorament de la comissió permanent. Existeix a més un Consell Científic format per científics aliens a l'IBUB de prestigi i competència reconeguda en el camp de la biomedicina, que realitza funcions d'òrgan assessor pel que fa a les activitats científiques de l'Institut.

**Localització**  
L'IBUB es troba al campus sud de la Universitat de Barcelona, a l'àrea de Pedralbes de la ciutat de Barcelona. Aquest és l'anomenat «portal del coneixement», l'àrea de Barcelona que concentra la major activitat de recerca i coneixement del sud d'Europa.

**Per a més informació, consulteu:**  
<http://www.ub.edu/ibub>

### OBJECTIUS

- La generació de coneixement amb una nova visió integradora dels sistemes biològics, el qual faci possible la identificació de **dianes terapèutiques** i el disseny de **molecules bioactives amb potencial terapèutic**.
- Generar avenços per a la millora en la **qualitat de vida i de salut** dels ciutadans, amb una projecció d'àmbit internacional i un marc de sostenibilitat i màxima exigència ètica.
- Ser un **centre de formació d'investigadors** de qualitat en la recerca biomèdica. Des del seu origen, l'IBUB està constituït per investigadors de la Universitat de Barcelona procedents de les facultats de Biologia, Química i Farmàcia. El fet de comptar amb professors universitaris fa palesa la seva vocació ambivalent de combinar la **recerca científica amb docència universitària de qualitat**.