

L'IRB Barcelona treballa en recerca bàsica amb l'objectiu d'aconseguir avenços biomèdics pioners.



Per aconseguir el nostre objectiu, utilitzem enfocaments multidisciplinaris que engloben la biologia, la química, la medicina, la física i la computació, a més de molts altres camps.

Oferim oportunitats úniques per a científics professionalment consolidats i per a científics joves que ens ajuden a portar a terme la nostra missió de:

- Promoure l'excel·lència científica.
- Fomentar la realització de grans projectes amb altres instituts locals, nacionals i internacionals de recerca.
- Transformar la recerca bàsica en innovació.
- I garantir formació d'alt nivell en les ciències biomèdiques al personal de l'Institut, als estudiants i als nostres visitants.

## Un institut de recerca singular i independent

### en un entorn privilegiat...

- Ubicat en el Parc Científic de Barcelona, en el campus de la Universitat de Barcelona, al centre de la dinàmica capital de Catalunya, rica en cultura i tradicions.
- Part integral de la "BioRegió de Catalunya" que comprèn universitats, parcs científics, hospitals, una xarxa de centres de recerca d'excel·lència i nombroses empreses de biotecnologia.
- Acord de col·laboració i unitat de recerca conjunta amb el Centre de Supercomputació de Barcelona, que permet que ambdós instituts veïns comparteixin instal·lacions, recursos i personal.
- Pròxim a les instal·lacions del futur Laboratori de Llum Sincrotró – ALBA.

*Barcelona,  
un lloc per  
treballar i viure*



IRB Barcelona

Parc Científic de Barcelona  
Baldri Reixac, 10  
08028 Barcelona

Tel: +34 93 403 7111  
Fax: +34 93 403 7114

[www.irbbarcelona.org](http://www.irbbarcelona.org)  
[info@irbbarcelona.org](mailto:info@irbbarcelona.org)

INSTITUT  
DE RECERCA  
BIOMÈDICA

Fundat per



Amb la col·laboració de



Membre de



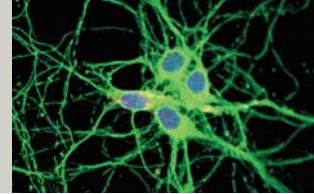
INSTITUT  
DE RECERCA  
BIOMÈDICA

# Fem avançar la frontera en recerca biomèdica

Fundat el 2005 pel Departament d'Innovació, Universitats i Empresa i el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya, la Universitat de Barcelona i el Parc Científic de Barcelona.

Director: Joan J. Guinovart  
Director adjunt: Joan Massagué

## Cinc programes de recerca interdisciplinaris



### Biologia Cel·lular i del Desenvolupament

Estudis sobre expressió gènica, biologia molecular del desenvolupament, biologia cel·lular, genòmica i proteòmica del desenvolupament cel·lular i embrionari i regeneració dels teixits.



### Biologia Estructural i Computacional

Estudis sobre l'anàlisi estructural d'interaccions macromoleculares mitjançant la utilització de raigs X, RMN, microscòpia electrònica, biofísica de macromolècules, bioinformàtica i modelització molecular.



### Medicina Molecular

Investigació translacional sobre les bases moleculars de les malalties metabòliques i genètiques, l'estudi de dianes diagnòstiques o terapèutiques, genòmica funcional i proteòmica de les patologies.



### Química i Farmacologia Molecular

Disseny i síntesi de molècules petites i macromolècules, amb especial èmfasi en la producció de biblioteques i en l'optimització de compostos sintètics, desenvolupament de biotecnologies de selecció molecular adreçades a dianes terapèutiques i estudi de les relacions entre els fàrmacs i les seves dianes.



### Oncologia

Estudis sobre diversos aspectes de la iniciació i progressió d'un tumor, la relació entre cèl·lules mare i càncer, i la identificació de programes genètics que condueixen a la metastasi en teixits específics. Treball en xarxa amb els principals centres d'oncologia clínica.

Els científics que treballen a l'IRB Barcelona tenen accés a unes instal·lacions tecnològiques de primera qualitat:

#### Principals plataformes científiques de l'IRB Barcelona

- Expressió de Proteïnes
- Espectrometria de Masses
- Ratolins Mutants
- Genòmica Funcional
- Microscòpia Avançada
- Bioestadística

... a més d'un ampli ventall de tecnologies i serveis científics addicionals ubicats en el Parc Científic de Barcelona i a la Universitat de Barcelona.

La biologia, la química i la computació conflueixen a l'IRB Barcelona i proporcionen una oportunitat única que transforma la recerca bàsica biomèdica en innovació.

#### Excel·lents oportunitats per a estudiants

- Guiatge personal per a estudiants de doctorat en un entorn internacional multidisciplinari.
- Accés a plataformes i serveis científics.
- Contactes en l'àmbit acadèmic i professional.
- Ponències de científics internacionals de primera línia.
- Seminaris setmanals i "journal clubs" d'avaluació de literatura científica.

#### Principals activitats en el marc de les Barcelona BioMed Series

- Conferències
- Fòrums
- Tallers
- Seminaris
- Cursos

#### Un ampli ventall d'activitats socials sobre les ciències

- Activitats educatives de projecció exterior dirigides a professors, escoles i població general.
- Relacions amb els mitjans de comunicació.
- Ponències i tallers sobre temes biomèdics d'interès per a la societat.