

El IRB Barcelona trabaja en investigación básica con el objetivo de conseguir avances biomédicos pioneros.



Para lograr nuestro objetivo, utilizamos enfoques multidisciplinares que engloban la biología, la química, la medicina, la física y la computación, además de otros muchos campos.

Ofrecemos oportunidades únicas para científicos profesionalmente consolidados y para científicos jóvenes que nos ayuden a llevar a cabo nuestra misión de:

- Promover la excelencia científica.
- Fomentar la realización de grandes proyectos con otros institutos locales, nacionales e internacionales de investigación.
- Transformar la investigación básica en innovación.
- Y garantizar formación de alto nivel en ciencias biomédicas al personal del Instituto, a los estudiantes y a visitantes.

Un instituto de investigación singular e independiente

en un entorno privilegiado...

- Ubicado en el Parque Científico de Barcelona, en el campus de la Universidad de Barcelona, en el centro de la dinámica capital de Cataluña, rica en cultura y tradiciones.
- Parte integral de la "BioRegión de Catalunya", que abarca universidades, parques científicos, hospitales, una red de centros de investigación de excelencia y numerosas empresas de biotecnología.
- Acuerdo de colaboración y unidad de investigación conjunta con el cercano Centro de Supercomputación de Barcelona, permitiendo que ambos institutos compartan instalaciones, recursos y personal.
- Próximo a las instalaciones del futuro Laboratorio de Luz Síncrotrón –ALBA–.

*Barcelona,
un lugar para
trabajar y vivir*



IRB Barcelona
 Parc Científic de Barcelona
 Baldri Reixac, 10
 08028 Barcelona
 Tel: +34 93 403 7111
 Fax: +34 93 403 7114
www.irbbarcelona.org
info@irbbarcelona.org

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

Fundado por



Con la colaboración de



Miembro de



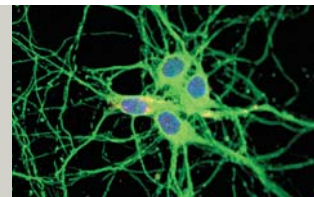
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

Avanzamos la frontera en investigación biomédica

Fundado en 2005 por el Departamento de Innovación, Universidades y Empresa y el Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya, la Universidad de Barcelona y el Parque Científico de Barcelona.

Director: Joan J. Guinovart
Director Adjunto: Joan Massagué

Cinco Programas de Investigación Interdisciplinarios



Biología Celular y del Desarrollo

Estudios sobre expresión génica, biología molecular del desarrollo, biología celular, genómica funcional y proteómica del desarrollo celular y embrionario y regeneración de tejidos.



Biología Estructural y Computacional

Estudios sobre el análisis estructural de interacciones macromoleculares mediante la utilización de rayos X, RMN, microscopía electrónica, biofísica de macromoléculas, bioinformática y modelado molecular.



Medicina Molecular

Investigación translacional sobre las bases moleculares de las enfermedades metabólicas y genéticas, estudio de las dianas diagnósticas o terapéuticas, genómica funcional y proteómica de patologías.



Química y Farmacología Molecular

Diseño y síntesis de moléculas pequeñas y macromoléculas, con especial énfasis en la producción de bibliotecas y en la optimización de compuestos sintéticos, desarrollo de biotecnologías de selección molecular dirigidas a dianas terapéuticas y estudio de las relaciones entre los fármacos y sus dianas.



Oncología

Estudios sobre diversos aspectos de la iniciación y progresión de un tumor, la relación entre células madre y cáncer, así como la identificación de programas genéticos que conducen a la metástasis en tejidos específicos. Trabajo en red con los principales centros de oncología clínica.

Los científicos que trabajan en el IRB Barcelona tienen acceso a unas instalaciones tecnológicas de primera calidad:

Principales plataformas científicas del IRB Barcelona

- Expresión de Proteínas
- Espectrometría de Masas
- Ratones Mutantes
- Genómica Funcional
- Microscopía Avanzada
- Bioestadística

...además de un amplio abanico de tecnologías y servicios científicos adicionales ubicados en el Parque Científico de Barcelona y en la Universidad de Barcelona.

La biología, la química y la computación confluyen en el IRB Barcelona, proporcionando una oportunidad única que transforma la investigación básica biomédica en innovación.

Excelentes oportunidades para estudiantes

- Seguimiento personal para estudiantes de doctorado en un entorno internacional multidisciplinario.
- Acceso a plataformas y servicios científicos.
- Contactos en el ámbito académico y profesional.
- Ponencias de científicos internacionales de primera línea.
- Seminarios semanales y "journal clubs" de evaluación de literatura científica.

Principales actividades en el marco de las Barcelona BioMed Series

- Conferencias
- Foros
- Talleres
- Seminarios
- Cursos

Un amplio abanico de actividades sociales sobre las ciencias

- Actividades educativas de proyección exterior dirigidas a profesores, escuelas y población general.
- Relaciones con los medios de comunicación.
- Ponencias y talleres sobre temas biomédicos de interés para la sociedad.