

## Programa de Recerca en Informàtica Biomèdica

Universitat Pompeu Fabra (UPF) / IMIM

### Presentació del centre

El programa d'investigació en Informàtica Biomèdica (GRIB) està vinculat a la Universitat Pompeu Fabra (UPF) i a l'Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM). Està format per més de seixanta professionals que es distribueixen en nou grups de recerca de caràcter multidisciplinari.

Les TIC i els mètodes computacionals són avui dia imprescindibles per gestionar les dades que es generen en la recerca biomèdica. La missió del GRIB es desenvolupa models computacionals per tal de millorar la comprensió i la predicció de fenòmens biològics, posant especial èmfasi en aquells que estan relacionats amb les malalties humanes, la seva prevenció i tractament.

### Oferta tecnològica

GRIB col·labora amb la major part de les grans empreses farmacèutiques en el marc de projectes europeus del 7PM i de la Innovative Medicines Initiative (IMI JU). Entre aquestes empreses hi són Novartis, GlaxoSmithKline, AstraZeneca, Pfizer, Bayer, etc.

L'oferta tecnològica inclou entre altres: desenvolupaments de sistemes per detectar reaccions adverses a medicaments o per predir millor la seguretat i els efectes secundaris de nous medicaments; la creació d'una infraestructura de coneixement d'accés obert per la integració de les dades químics i biològics per donar suport al descobriment de fàrmacs.

### Projectes més rellevants

Projectes del 7è PM vigents: RNPnet (Marie Curie ITN), EMIF i tres ajuts Marie Curie. Projectes vigents IMI: eTOX (amb un consorci de 13 farmacèutiques + 6 SMEs + 7 socis acadèmics dels quals som coordinadors), OpenPHACTS. A nivell nacional hi ha més de 30 projectes vigents. Així mateix som coordinadors, juntament amb Farmaindústria, de la Plataforma Tecnològica Española de Medicamentos Innovadores (PTEMI) i a Catalunya som promotors de la plataforma d'informàtica biomèdica BiB i participem activament al grup Connect-EU Salut.

### Equipament rellevant

El programa està ubicat al Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB).

### Tecnologies Facilitadores Transversals



TIC

Integració i anàlisi automàtics de la informació biomèdica acumulada en grans BBDD. Aplicació de TIC i mètodes computacionals en l'àmbit biomèdic i farmacèutic.



Nano  
tecnologia



Materials  
avançats



Fotònica



Bio  
tecnologia

Desenvolupament de software amb aplicacions biomèdiques. Integració i anàlisi automàtics de la informació biomèdica, anàlisis de dades genòmiques.



Manufactura  
avançada

### ÀMBITS SECTORIALS

Energia i  
Recursos

Alimentació

Sistemes  
industrials

Mobilitat  
sostenible

Indústries  
disseny

Indústries  
salut

Predicció propietats biològiques dels medicaments.  
Anàlisi de dades genòmiques.

Indústries  
experiència



#### Adreça

C/ Dr Aiguader, 88 - PRBB  
08003 BARCELONA Barcelonès

#### Superfície(m2)

500

#### Contacte

Maria Jesús Donlo  
mdonlo@imim.es  
(+34) 933 160 538

Personal 57  
Doctors 22

#### Director/a

Ferran Sanz

<http://grib.upf.edu/>