



Parc Científic de Barcelona
UNIVERSITAT DE BARCELONA

Parc Científic de Barcelona



Parc Científic de Barcelona

Clúster II - Torres R+D+I

where
science
becomes
business

www.pcb.ub.edu

CAT

Un clúster d'excel·lència dedicat a la recerca i a la transferència de coneixement

Les empreses instal·lades al Parc Científic de Barcelona gaudeixen d'un entorn idoni dedicat a la generació, transferència i captació de valor en diversos àmbits del coneixement, principalment en el de ciències de la vida. Juntament amb els centres de recerca, formen un potent clúster que fa possible el procés de creació i transferència de coneixement.

La comunitat del PCB aplega més de 3.000 investigadors, emprenedors i empresaris del sector salut, dispositius mèdics, biotecnologia, cosmètica i nutrició. Al PCB s'estableixen més de 100 entitats: centres públics de recerca punters, grans empreses multinacionals, PIMES, *start-ups*, unitats de la Universitat de Barcelona i altres organitzacions sense ànim de lucre.

Empreses



Centres de Recerca

cnag

centre nacional d'anàlisi genòmica
centro nacional de análisis genómico



gRR Grup de Recerca de Reumatologia



INSTITUTE
FOR RESEARCH
IN BIOMEDICINE

IBEC
Institute for Bioengineering of Catalonia

ibmb
Institut de Biologia Molecular de Barcelona
CSIC



Organitzacions sense ànim de lucre

ACER



CataloniaBio & HealthTech
Connecting companies



europG IEB
Institut d'Enginyeria de Barcelona

EUROPEAN FEDERATION OF BIOTECHNOLOGY



LEITAT Technological Center
managing your technologies member of TECNIO

Grups, unitats i serveis de la Universitat de Barcelona

CCiT
Centres Científics i Tecnològics
UNIVERSITAT DE BARCELONA



Bosch i Gimpera
UNIVERSITAT DE BARCELONA

- > Biologia del macròfag
- > Centre de Patents
- > Immunologia Traslacional
- > Biotecnologia Microbiana i Interacció Hoste-Patogen
- > RMN de Biomolècules

Entitats associades

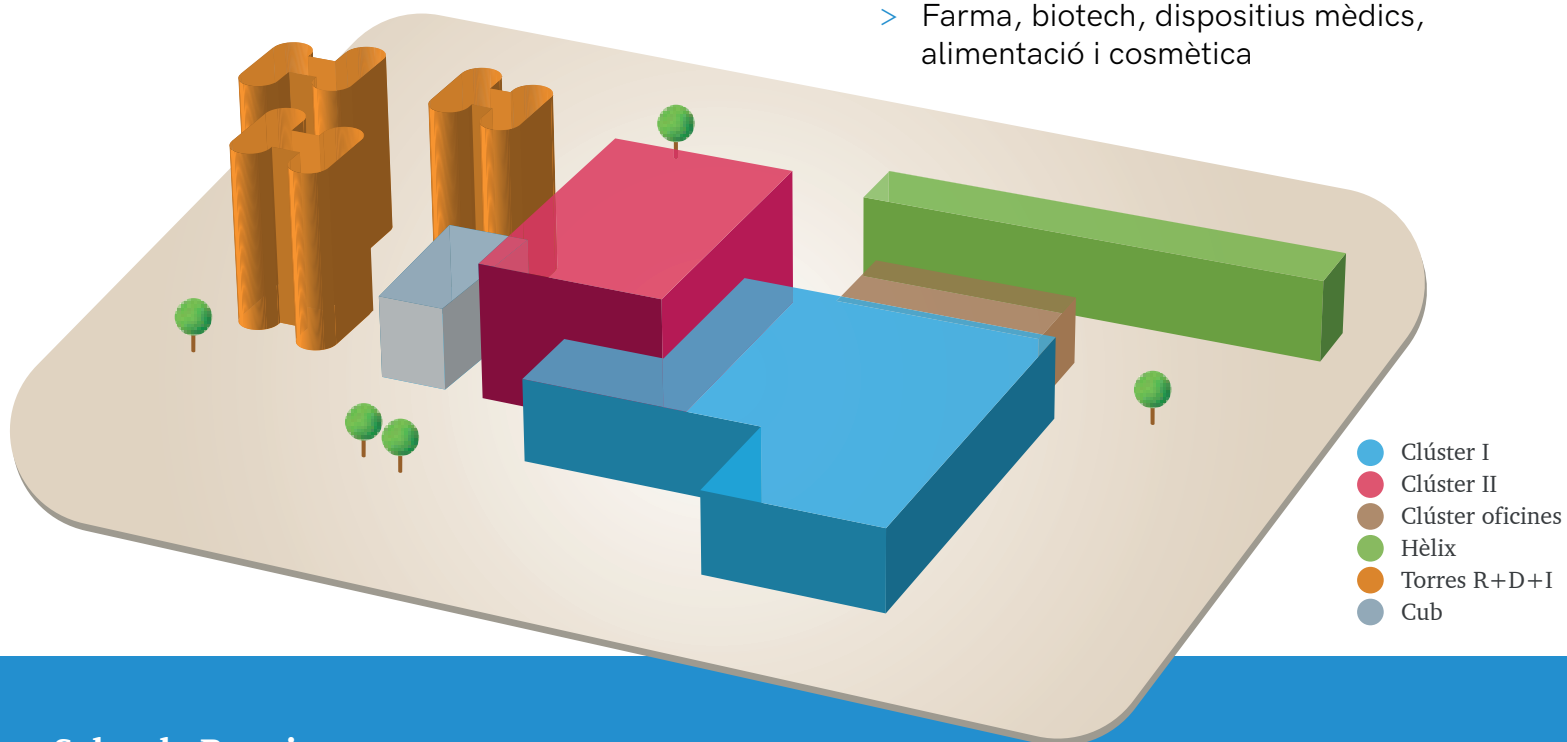


El Parc

- > 22.000 m² laboratoris
- > 10.000 m² oficines
- > 5.200 m² serveis científics
- > Gestió de serveis generals
- > Situació estratègica dins de la ciutat de Barcelona

La Comunitat Parc

- > Més de 100 entitats
- > 6 centres de recerca
- > Més de 85 empreses
- > Més de 20 fundacions, associacions i altres entitats
- > Més de 3.000 professionals
- > Farma, biotech, dispositius mèdics, alimentació i cosmètica



Sales de Reunions



Sales de reunions
4 a 40 persones



Sales
de visites



Auditori Antoni Caparrós
140 persones



Sala Dolors Aleu
120 persones



Aula Fèlix Serratosa
70 persones



- > Equipades amb audiovisuals: plasma o projector i ordinador
- > Suport tècnic audiovisuals
- > Reserva *on-line*
- > Gestió del servei de càtering

Oficines i laboratoris en lloguer

- > Espais modulars i flexibles per a *start-ups*, empreses, centres de recerca i altres entitats



Oficines moblades
des de 10m²



Laboratoris equipats de biologia,
química i dispositius mèdics
des de 50m²



Restauració



2 restaurants



> 300 comensals simultanis



Màquines de
vending



6 zones habilitades per al
consum de menjar propi

Aparcament

- > Abonaments mensuals bonificats per als usuaris del PCB
- > Recàrrega per a 11 cotxes elèctrics i 2 motos elèctriques
- > Vigilància 24/7



512 Places de cotxe

14 Places de cotxe adaptades



54 Places de moto



21 Places de bicicleta

Botiga

- > Material fungible de laboratori i oficina

Serveis

- > Recepcions
- > Seguretat 24 hores
- > Neteja
- > Xarxa de veu i dades
- > Manteniment i reparacions
- > Missatgeria i correu
- > Lloguer i neteja de roba de laboratori
- > Subministrament i gestió de gasos tècnics
- > Recepció i repartiment de mercaderies
- > Gestió de residus
- > Prevenció de riscos i seguretat laboral
- > Obres i reformes
- > Comunicació

Activitats de dinamització

Amb l'objectiu de propiciar la interacció i la col·laboració entre els membres de la Comunitat, el PCB organitza activitats de forma periòdica, entre d'altres: **Forma't i connecta't** (conferències, workshops, taules rodones, tallers de formació, etc.), **Tardes al Parc** (activitats lúdiques), **Cocktail Connection** (networking) i el **Programa Ambaixadors**.

- > 20 - 30 activitats anuals organitzades pel PCB
- > 350 - 400 activitats anuals organitzades al PCB



Serveis científics i tecnològics

Serveis Científics Comuns

Laboratoris, equipaments i infraestructura científica en règim d'autoservei

- > Sales de cultius cel·lulars
- > Agitadors-incubadors a diferents temperatures
- > Cambra climàtica amb agitació (37°C)
- > Centrífugues de sobretaula, d'alta velocitat i ultracentrífugues
- > Equipament d'espectroscòpia
- > Equipament d'histologia
- > Microscopis
- > Emmagatzematge en fred: ultracongeladors, nitrogen líquid i càmeres fredes
- > Sales fosques equipades per a revelat de films
- > Sales d'equipament general: balances, sonicadors, autoclaus, concentradors
- > Servei de purificació de proteïnes
- > Servei de neteja i esterilització de material de laboratori
- > Instal·lació radioactiva
- > Drosòfila
- > Sala de Química
- > Servei de Reaccions Especials

Plataformes Tecnològiques

Estabulari

- > Gestió dels seus nuclis zoològics per tal d'oferir una plataforma referent en recerca amb model viu en tres gran línies: gestió i manteniment de models animals; projectes de recerca per contracte; disseny i generació de nous models i paradigmes experimentals. En 3000 m² ubicats al PCB: 2 estabularis SPF per a rosegadors (ratolí, rata, hamster i cobai); 1 estabulari per a models aquàtics (*Xenopus laevis*).

Plataforma de Proteòmica

- > Assessorament i tecnologia per dur a terme estudis que van des de la identificació i caracterització de modificacions post-traduccionals de proteïnes a petita o gran escala fins l'anàlisi quantitativa del seu nivell d'expressió. La plataforma també ofereix serveis per a la quantificació de metabòlits, ADME i PK, mitjançant espectrometria de masses (MS/MS).

Plataforma de Toxicologia

- > Serveis experimentals en toxicologia *in vivo* i *in vitro*, ecotoxicologia, ADMET/farmacocinètica i microbiologia, determinacions analítiques, informes d'expert i de seguretat i assessorament per a la recerca, desenvolupament i avaluació de riscos per a diferents productes i sectors. Certificació BPL per a la realització d'estudis en toxicologia i ecotoxicologia amb medicaments (ús humà i veterinari), productes sanitaris i d'higiene personal i cosmètics.

Oferta científica i tecnològica d'altres entitats ubicades al PCB

Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG-CRG)

- > Identificació de mutacions germinals i somàtiques (WGS, WES o Target-Seq)
- > Ensamblatge de novo de genomes i transcriptomes (Long Read Sequencing)
- > Anàlisi dels perfils d'expressió (RNA-Seq i Small RNA-Seq)
- > Anàlisi d'epigenomes (WGBS, WGOxBS o Target Methyl-Seq)
- > Anàlisi de l'estructura 3D del genoma (HiC)
- > Anàlisi de cèl·lules individuals (scRNA-Seq i scATAC-Seq)
- > Estudis de metagenòmica (WGS, 16S, 18S)
- > Anàlisi d'interaccions DNA-proteïna (ChIP-Seq)

Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)

- > Microscòpia digital avançada
- > Bioestadística / Bioinformàtica
- > Genòmica funcional
- > Histopatologia
- > Expressió de proteïnes
- > Espectrometria de masses i proteòmica
- > Mouse Mutant
- > Servei d'injecció de drosòfila

Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)

- > Litografies UV, laser i e-beam, per a la generació de micro i nano estructures
- > Servei de fabricació de màscares de crom
- > Impressió 3D d'estructures sub mil·limètriques
- > Servei de dipòsit de capes primes
- > Anàlisi morfològics i topogràfics, per mitjà de microscòpia òptica i perfilometria
- > Caracterització de mullabilitat de superfícies, mitjançant mesures d'angle de contacte
- > Caracterització de mostres per microscòpia SEM (inclou la preparació de mostres)
- > Caracterització de mostres per microscòpia confocal

Institut de Biologia Molecular de Barcelona (IBMB-CSIC)

- > Servei de purificació de proteïnes
- > Plataforma de cristal·lografia de raigs X
- > Animal House for Antibody Production
- > Microscòpia de fluorescència avançada

Centres Científics i Tecnològics de la UB (CCiTUB)

- > Genòmica
- > Bioinformàtica
- > Ressonància Magnètica Nuclear
- > Polimorfisme i calorimetria
- > Citometria
- > Granulometria
- > Anàlisi d'interaccions moleculars
- > Crio-microscopia electrònica
- > Tècniques separatives

Institut de Ciències del Cosmos de la UB (ICCUB)

- > Sistema d'impressió 3D
- > Laboratoris amb instrumentació electrònica
- > Laboratori de muntatge de PCBs
- > Desenvolupament d'instrumentació electrònica
- > Pre-certificació de compatibilitat electromagnètica
- > Càmera climàtica: assajos i cicles de temperatura
- > Sistema d'assecat i envasat al buit de sistemes electrònics
- > Computació



Parc Científic de Barcelona
UNIVERSITAT DE BARCELONA

**Where science
becomes business**



**Baldiri Reixac, 4-12 i 15
08028 Barcelona**

**+34 934 029 060
info@pcb.ub.cat**

www.pcb.ub.edu



fb.com/ParcCientificdeBarcelona/



@pcb_ub



linkedin.com/company/pcb-ub



instagram.com/pcb_ub/