



Parc Científic

Barcelona

B:KC Barcelona Knowledge Campus

Oferta Tecnològica del PCB

Plataformes Tecnològiques

Serveis Científics

P1 Plataformes Tecnològiques

Les Plataformes Tecnològiques són unitats de suport a la recerca equipades amb la darrera tecnologia i dotades de personal altament especialitzat. Les principals activitats que es desenvolupen dins les Plataformes Tecnològiques són de serveis científics i consultoria, de desenvolupament tecnològic (posada a punt de noves metodologies) i de recerca.

Serveis i assessorament

Recerca

Desenvolupament Tecnològic

Els Serveis Científics del PCB

són serveis de suport i oferta tecnològica gestionats pel PCB. La seva funció és donar suport a l'activitat de recerca relacionada amb els espais de laboratori oferint els seus serveis tant a usuaris del Parc com a externs.

P1 Plataformes Tecnològiques Plataforma de Transcriptòmica

- Fabricació personalitzada de microarrays.
- Microarrays de Drosophila .
- Estudi de perfils d'expressió gènica.

P1 Plataformes Tecnològiques Plataforma Automatitzada de Cristal·lografia

- Cristal·lització de proteïnes
- Difracció de raigs X
- Resolució d'estructures tridimensionals

P1 Plataformes Tecnològiques Plataforma de Química Combinatòria

- Subcontractació de projectes de R+D
- Optimització de processos sintètics
- Síntesi a mesura
- Servei d'accés a la instrumentació de la unitat
- Assessorament

Serveis Científics Comuns (SCC-PCB)

Laboratoris equipats amb:

- instruments de biologia i química a disposició de les entitats instal·lades al PCB.

P1 Plataformes Tecnològiques Plataforma de Recerca Aplicada en Animal de Laboratori

- Espècies: ratolí, rata, porquí, conill, peix zebra, Xenopus
- Allotjament i manteniment dels animals
 - Manteniment i funcionament de les instal·lacions
 - Assistència i formació per als usuaris
 - Tècniques quirúrgiques i no quirúrgiques

P1 Plataformes Tecnològiques Plataforma de Proteòmica

- Determinació de massa molecular
- Identificació de proteïnes mitjançant espectrometria de masses
- Electroforesi
- Seqüenciació d'Edman
- Digestió enzimàtica de proteïnes

P1 Plataformes Tecnològiques Unitat de Toxicologia Experimental i Ecotoxicologia

- Toxicologia experimental in vitro
- Screening toxicològic preliminar de molècules bioactives
- Toxicologia experimental in vivo
- Estudis de camp d'ecotoxicologia
- Estudis de d'ecotoxicitat (terrestres i aquàtics)
- Seguretat, qualitat i recerca alimentària
- Anàlisi de risc

Instal·lació Radiactiva (IR-PCB)

Autorització per treballar amb els isòtops:

• 3H	• 33P	• 51Cr
• 14C	• 35S	• 86Rb
• 32P	• 45Ca	• 125I

Serveis de Reaccions Especials (SRE-PCB)

Laboratoris per treballar amb productes tòxics i reaccions perilloses, hidrogenació i fluorhídric.

P1 Plataformes Tecnològiques Plataforma de Nanotecnologia

- Equipament punter en nanofabricació i caracterització
- Gran oferta d'anàlisis i processos estàndard de micro i nanofabricació
- Àrees d'expertesa: anàlisi de materials, modificació de

- superfícies, biomaterials, biosensors, microfluídica, dispositius lab-on-a-chip, semiconductors, fòtonica.
- Consultoria tècnica i científica i suport d'un equip multidisciplinari i altament qualificat
- Desenvolupament de processos, materials i dispositius a mida

P1 Plataformes Tecnològiques Plataforma de Drug Discovery

- Assessoria / consultoria en:
- Descobriments de fàrmacs
 - Competitive intelligence
 - Projectes de recerca en descobriments de fàrmacs
 - Gestió de projectes

