Parc Recerca Biomèdica Barcelona

UNIVERSITAT POMPEU FABRA
Facultat de Ciències de la Salut i de la Vida

Visita el Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona i coneix les darreres investigacions en addiccions a drogues

"Connectem ciència i diversitat en un espai creatiu únic"



Als centres del PRBB ens interessen els enigmes de la vida i els problemes de salut de la nostra societat. El personal investigador dels nostres centres destaca pels seus descobriments en la cerca de respostes als grans problemes de salut actuals i per la seva contribució per tal que la humanitat gaudeixi d'una millor qualitat de vida i tingui més coneixement. Les nostres activitats, els nostres laboratoris i enginys estan a la disposició de qualsevol persona, entitat o societat cívica que desitgi de conèixer-ho per dins. De pas també passejareu per un edifici molt especial.

El PRBB, una iniciativa de la Generalitat de Catalunya, l'Ajuntament de Barcelona i la Universitat Pompeu Fabra (UPF), és una gran infrastructura científica, en connexió física amb l'Hospital del Mar de Barcelona, que aplega sis centres públics de recerca estretament coordinats entre si.

Els centres de recerca que formen part del PRBB són:
L'Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM), fundat l'any 1985, és un centre de l'IMAS i és alhora un institut adscrit a la Universitat Pompeu Fabra. L' IMIM inclou també els grups de recerca de l'Hospital del Mar.

"Interconnectem de forma pràctica la recerca bàsica amb la realitat clínica present a l'hospital universitari."

El Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental (CREAL), és un centre de la Generalitat de Catalunya, amb la participació de l'IMAS i la UPF. Els objectius del CREAL són la investigació sobre els efectes en la salut dels contaminants ambientals en adults i nens i, a més, sobre els determinants ambientals i ocupacionals de les malalties respiratòries i el càncer.

"Identifiquem els determinants ambientalsde la salut i promovem la seva prevenció i control."

El Departament de Ciències Experimentals i de la Salut de la Universitat Pompeu Fabra (CEXS-UPF), fou creat el 1998. És el proveïdor del professorat de la Llicenciatura en Biologia Humana, del Doctorat en Ciències de la Salut i de la Vida i dels Màsters en Salut Pública (únic a Catalunya) i en Bioinformàtica.

"Invertim en la formació de futurs científics d'alt nivell i oferim un programa de Doctorat interdisciplinari impartit en anglès."

El Centre de Regulació Genòmica (CRG), un centre propi de la Generalitat de Catalunya (Departament d'Universitats, Investigació i Societat de la Informació i Departament de Salut) creat

l'any 2000 amb la participació de la Universitat Pompeu Fabra (Institut adscrit des del 2005).

"El nostre repte és entendre la base genòmica de les malalties per a la millora de la qualitat de vida."

El Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona (CMRB), un centre propi de la Generalitat de Catalunya (Departament de Salut) amb el suport del Ministeri de Sanitat i Consum que ha iniciat la seva activitat científica l'any 2005.

"Volem entendre els mecanismes bàsics del desenvolupament inicial i l'organogènesis i trobar aplicacions per al tractament de les malalties degeneratives."

Les principals plataformes tecnològiques i de serveis són:
L'Institut d'Alta Tecnologia (IAT), centre participat per CRC, IMAS, Hospital Clínic i Hospital Vall d'Hebron, destinat a oferir tecnologies d'imatge biomèdica. Actualment disposa d'un ciclotró i tomògrafs PET (tomografia per emissió de positrons) tant per a humans com per a animals d'experimentació.

"Oferim tecnologies PET i d'imatge cel·lular que visualitzen els processos bioquímics in vivo per a la recerca bàsica i clínica."

Veniu a veure'ns!

Us convidem a fer una passejada per les instal·lacions del Parc de Recerca Biomèdica i visitar un dels grups de recerca del Parc. L'activitat que us hem preparat durarà 2 hores.

Visita al PRBB
Visitarem els diferents centres del Parc per tal que els estudiants tinguin l'oportunitat de conèixer com funcionen els laboratoris i quina recerca es desenvolupa. Ens entretindrem una bona estona al servei de microscòpia confocal, on el tècnic responsable ens explicarà com funcionen els microscopis basats en fluorescència i podrem observar-hi algunes mostres biològiques.

Visita al grup de neurobiologia del comportament
El grup de neurobiologia del comportament té com a línea prioritària d'investigació estudiar quines són les bases biològiques de l'addicció a les drogues d'abús, utilitzant mètodes amb models animals, tècniques immunohistoquímiques, neuroquímiques i moleculars.
Durant la visita, la investigadora Olga Valverde farà una introducció sobre les principals drogues d'abús que es consumeixen avui en dia. Explicarà com les drogues alteren els circuits neuronals que controlen la recompensa i el plaer. I quines són les conseqüències del consum del *cannabis*, tant des del punt de vista de l'addicció com d'altres malalties psiquiàtriques.
Coneixerem el laboratori de conducta, on podrem veure com s'utilitzen els models animals per investigar les addicions i altres trastorns.