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 la recerca en informàtica biomèdica

"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), el Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental (CREAL), el Departament de Ciències Experimentals i de la Salut de la Universitat Pompeu Fabra (CEXS-UPF), el Centre de Regulació Genòmica (CRG), el Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona (CMRB) i l'Institut d'Alta Tecnologia (IAT), centre destinat a oferir tecnologies d'imatge biomèdica.

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

Per començar fes farà una presentació del Parc, on podrem descobrir quins centres de recerca en formen part, quines són les principals línies d'investigació, quin perfil de gent hi treballa i com és el dia a dia d'un investigador.

Parc Recerca Biomèdica Barcelona

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

Visita al grup de recerca en informàtica biomèdica GRIB

L'investigador Baldomero Oliva ens farà una xerrada-debat sobre les tasques que es duen a terme en el seu grup de recerca, GRIB, especialitzat en informàtica biomèdica:

"Les proteïnes constitueixen el maó i morter de les cèl · lules vives, sent el principal responsable de la majoria de les activitats biològiques de la cèl · lula. Per complir amb aquest deure, la majoria de les proteïnes s'associen amb altres, formant complexos que van des de les interaccions binàries a una impressionant maquinària de la cèl · lula. Desentranyar aquestes associacions amb els experiments és costós i consumeix temps. Per tant, en les prediccions in silico representen una alternativa convenient per estudiar interaccions proteïna-proteïna. En el nostre laboratori s'estudia el problema de la caracterització de cada interaccions proteïna-proteïna i també la topologia de la xarxa d'una gran quantitat d'ells. De fet, els trastorns genètics complexos solen referir-se a productes de múltiples gens que actuen de forma cooperativa. Per tant, el pathophenotype és el resultat de les pertorbacions en les vies subjacents. El nostre desafiament és identificar els elements determinants de les vies de la malaltia esmentada."

US ESPEREM!