



Jornada de Portes Obertes 2015

Dissabte 3 d'octubre de 2015

Programa provisional

Als centres del PRBB fem investigació biomèdica en tots els àmbits relacionats amb la salut de les persones. Les nostres instal·lacions d'avantguarda acullen grups de recerca i investigadors de gran prestigi internacional en un entorn incomparable i en un edifici singular.

Un cop a l'any, durant el primer dissabte d'octubre, els investigadors i el personal de gestió i suport del PRBB dediquem la jornada a la celebració de l'Open Day, la festa anual en que obrim l'edifici a tots els ciutadans.

Podreu visitar els laboratoris, participar en experiments, jocs i tallers, assistir a xerrades i participar en un cafè científic entre altres moltes opcions. També podreu conèixer l'edifici docent del Campus Universitari Mar i les distintes disciplines universitàries en les que es formen els investigadors i els professionals de la salut del futur.

En definitiva, us proposem passar un bon dia, divertint-vos amb la ciència i descobrint aquesta gran infraestructura de la ciutat i als que hi treballem.

Tot de forma gratuïta i per a tota la família.

Benvinguts!!!

Visites guiades per l'edifici:

Seguiu-nos i coneixereu les nostres instal·lacions: laboratoris, serveis i equipaments. Els investigadors del PRBB us mostraran què fan i on ho fan.

Contingut de les visites: Inclou un recorregut per l'edifici i la visita a dos laboratoris o serveis
Places limitades

Durada de les visites: 1 hora

Grups: màxim 15 persones

Edats: Totes les edats

Nens: Opcionalment els nens més petits de 8 anys poden utilitzar "l'espai menut" mentre els adults fan la visita.

Entrades dels grups cada 30 minuts

Matí: primera visita a les 10.00 h i última visita a les 13.30 h

Tarda: primera visita a les 16.00 h i última visita a les 18.00 h

Mobilitat reduïda: Existeixen rutes adaptades per a persones amb mobilitat reduïda. Cal especificar-ho a la inscripció.

Vehicles especials: Els cotxets, bicicletes plegables, patinets, etc... no poden entrar a l'edifici. Hi ha un espai vigilat per dipositar aquests elements. Els nens petits han d'anar en braços.

Inscripcions: a través de la web <http://www.prbb.org/openday> a partir del dia 21 de setembre o el mateix dia 3 d'octubre al recinte del PRBB. Les persones inscrites prèviament a la web, han d'arribar **30 minuts abans de l'inici de la visita concertada**, moment a partir del qual els grups es completaran amb la gent que no tingui plaça reservada.

Espai menut:

Per facilitar a pares i mares les visites guiades i l'assistència a xerrades, oferim un espai vigilat i assistit amb personal especialitzat, on els nens i nenes podran realitzar activitats dirigides i adequades per a la seva edat. Un espai amb jocs i activitats per als més petits amb:

Zona d'experiments: L'olfacte de les larves de mosca de la fruita (*Drosophila melanogaster*)

Zona de lectura i dibuix

Zona de manualitats

Places limitades. Aforament limitat per ordre d'arribada

Durada: 1 hora

Edat: de 3 a 8 anys. Un equip de monitors i d'investigadores es faran càrrec dels nens.

Experiments i activitats: el microbioma humà

¿I què és el microbioma humà? És el conjunt de tots els microorganismes que estan presents en el nostre cos, com per exemple, a la boca, a la pell o l'intestí. Per conèixer aquests petits hostes i les seves funcions podràs cultivar els teus propis microorganismes, observar mostres al microscopi, extreure'n l'ADN o construir-ne un amb "xuxes".

Edats: Per a petits i grans

Horaris:

Matí: d'11.00 a 14.00 h

Tarda: de 15.00 a 18.00 h

No cal inscripció prèvia

Xerrades científiques

Xerrades de 45 minuts en català i castellà impartides pels investigadors del PRBB.

11.00 h: "*Falses memòries*". **Jordi Camí**, Fundació Pasqual Maragall (FPM) i Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB). **Sala Marie Curie.**

11.30 h: "*Les increïbles cèl·lules mare*". **Laura Batlle**, Centre de Regulació Genòmica (CRG). **Sala Charles Darwin.**

12.00 h: "*De la idea a los resultados: excursión por la vida de un proyecto de investigación*". **Roberto Elosua**, Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM). **Sala Ramón y Cajal.**

12.30 h: "*Biología feta a casa*". **Núria Conde**, DIYBioBcn. **Sala Marie Curie.**

13.00 h: "*Radiaciones: una historia de beneficios y riesgos*". **James Grellier**, **Elisa Pasqual**, **Elisabeth Cardis**, Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental (CREAL). **Sala Charles Darwin.**

13.30 h: "*Quins efectes té el cànnabis sobre el cervell?*". **Maria Gomis**, Departament de Ciències Experimentals i de la Salut (CEXS-UPF). **Sala Ramón y Cajal.**

16.00 h: “*De l’ou a la papallona: desvetllant el misteri de la metamorfosi*” **David Martin**, Institut de Biologia Evolutiva (IBE-CSIC/UPF). **Sala Marie Curie.**

16.30 h: “*¿Se reparan los organismos? La revolución de las células madre*”. **Ángel Raya**, Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona (CMRB). **Sala Charles Darwin.**

17.00 h: “*Homes, dones i ciència: tots contra el sostre de vidre*”. **Neus Martínez**, Centre de Regulació Genòmica (CRG). **Sala Ramón y Cajal.**

17.30 h: “*La memoria: desde Funes el Memorioso hasta la enfermedad de Alzheimer*” **Paco Muñoz**. Departament de Ciències Experimentals i de la Salut (CEXS-UPF). **Sala Marie Curie.**

18.00 h: “*Hem de mesurar els compostos tòxics que tenim a la sang?*”. **Miquel Porta Serra**, Institut Hospital del Mar d’Investigacions Mèdiques (IMIM) i Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). **Sala Charles Darwin.**

Places limitades. No cal inscripció prèvia, aforament limitat per ordre d’arribada

Workshops i tallers

Places limitades. Inscripcions a través de la web <http://www.prbb.org/openday> a partir del dia 21 de setembre o el mateix dia 3 d’octubre al recinte del PRBB. Les persones inscrites prèviament a la web, han d’arribar 30 minuts abans de l’inici del taller i confirmar inscripció, moment a partir del qual els grups es completaran amb la gent que no tingui plaça reservada.

Diagnostiquem una malaltia en el laboratori

Mitjançant un diagnòstic genètic veurem la predisposició d’una família imaginària a patir una malaltia. Utilitzarem electroforesi per separar i visualitzar els fragments d’ADN. Durant 40 minuts seràs un científic que treballaràs en un laboratori amb pipetes, tubs, microscopis i centrífugues!

Durada: 30-40 minuts

Grups de 15 persones

Places limitades. A partir de 16 anys.

Horaris: 11.30, 12.30, 13.30, 16.00 i 17.00 h

Construeix un microscopi amb el teu mòbil

El món és un lloc interessant, però encara ho és més si el mires d’aprop. Construeix un microscopi amb el teu *smartphone* i diferents eines que es poden trobar per casa. Al finalitzar, els participants podran endur-se a casa un microscopi fabricat per ells mateixos.

Durada: Entre 1 hora i 1 hora mitja

Grups de 15 persones

Edats: A partir de 14 anys. Nens de 12 i 13 anys acompanyats d’un adult

Horaris: 11.00, 12.30, 17.00 h

Material: cadascú ha de portar el seu propi *smartphone*. La resta del material es repartirà en el taller.

Els condicionants ambientals i la teva salut (joc de rol)

El lloc on heu nascut, si viviu en un poble o en una ciutat, si sou rics o pobres, si heu estudiat o no...i molts altres factors són determinants per a la vostra salut. Amb aquest joc de rol podreu millorar la vostra situació de partida i guanyar o perdre elements que determinen els vostres condicionants ambientals.

Durada: 1 hora

Places limitades. A partir de 15 anys

Horaris: 11.00 a les 12.30 i a les 17.00 h

Exposicions - Terrasses de la 1a planta

The tree of life

Al Centre de Regulació Genòmica (CRG) estudien el genoma i la seva relació amb malalties comuns, com ara el càncer, o malalties d'origen genètic, com les malalties rares. L'objectiu dels investigadors és contribuir a trobar una cura per a les malalties o millorar la qualitat de vida dels éssers humans.

Els processos van des dels elements més petits com les molècules, els orgànuls cel·lulars i les pròpies cèl·lules, passant per teixits i òrgans, fins a arribar als organismes vius. Aquesta seqüència és precisament el fil conductor de l'exposició, en la que es poden admirar imatges científiques de gran bellesa i valor estètic i artístic, que són dignes de ser compartides amb tota societat.

Papallones en un clic

L'enorme diversitat de colors i patrons en les ales de les papallones és un espectacle de la natura i una font d'inspiració pels estudiosos de l'evolució. Milers d'espècies repartides per tot el món tenen una aparença única, encara que sovint es requereix un bon ull per observar les subtils de la seva bellesa. Els investigadors del Butterfly Diversity and Evolution Lab de l'Institut de Biologia Evolutiva (CSIC-UPF) ens mostren els detalls captats per l'objectiu de la càmera, oferint-nos fascinants imatges de les papallones europees.

Altres activitats

Tallers de màgia (Espai dels nens - Plaça interior)

La màgia i la ciència... interessant, no? El petits i no tan petits podran aprendre alguns trucs de màgia amb els que sorprendre als amics.

La prevenció és cosa de tots. Comença per tu!

Saps què és un EPI? Protegeix-te com un científic. Tallers d'ergonomia i riscos domèstics.

Mesura la teva salut cardiovascular (Espai Experiments - Plaça interior)

Tens hàbits saludables? Et mantens en forma? Fas una dieta mediterrània? Calcularem el risc que tens de patir una malaltia coronària en els propers 10 anys i que pots fer per prevenir-la.

El mural de la neurona

Pinta, retalla i enganxa la teva neurona en un gran mural

Ciutats saludables

Com de saludable és la nostra ciutat? Ets conscient de com de contaminada està Barcelona? Saps què pots fer al respecte? Vine i t'ho ensenyarem! Podràs veure com de contaminat està el teu barri, quines eines pots fer servir per iniciar el canvi i participar en projectes científics.

Com els organismes s'adapten a l'ambient?

La mosca de fruita (*Drosophila Melanogaster*) ens ajudarà a comprendre com s'adapten i evolucionen les espècies així com la importància de la biodiversitat.

Origen, diversitat i evolució dels homínids, Venim del mico o no?

Els investigadors introduiran al públic en conceptes com arbre filogenètic, la idea de "Gene flow" i la importància de l'estudi dels genomes dels Grans Simis.

Coneix el Campus Universitari Mar

Visites a les aules i els laboratoris per saber com es formen els futurs professionals de la salut i les ciències de la vida. Tallers sobre els graus en Biologia Humana, Enginyeria Biomèdica, Fisioteràpia, Infermeria i Medicina.

Horaris: 11.00 h, 11.45 h, 12.30 h i 13.15 h

Durada aproximada: 15 minuts

Edats: no hi ha límit d'edat ni cal tenir cap formació especialitzada.

Inscripcions: a partir del 21 de setembre a través de la pàgina web. Les persones inscrites han d'arribar 15 minuts abans de l'inici del taller i confirmar la inscripció.

Lloc: Doctor Aiguader, 80

Cafè científic: Vacunes, cap a on anem?

Alguns dels reptes actuals són el disseny i desenvolupament de noves vacunes reduint els efectes secundaris, millorar la forma d'administrar-les i aconseguir la major taxa possible de vacunació de la població. Cal explicar millor els beneficis de les vacunes i desvincular els calendaris de vacunacions dels interessos de la indústria farmacèutica. En aquest cafè científic, tres experts dialoguen sobre aquestes qüestions des de diferents punts de vista.

Maria Lluch, Investigadora del CRG i co-coordinadora del projecte europeu MycoSynVac, parlarà del disseny de bacteris sintètics que produeixen vacunes.

Àlex Olvera, Investigador de IrsiCaixa, l'Institut de Recerca de la Sida, parlarà sobre l'actualitat del desenvolupament d'una vacuna contra la Sida des de l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Badalona.

Òscar Garcia Algar, pediatra de l'Hospital del Mar i president del Comitè Ètic d'Investigació Clínica (CEIC-PSMAR) parlarà sobre la realitat clínica i les bones pràctiques en vacunació.

Modera: **Milagros Perez Oliva**, periodista de El País

Horari: 19.00 h

No cal inscripció prèvia.

El públic podrà participar, opinar i preguntar, tot prenent un cafè i pastes. Podeu enviar preguntes prèviament a través de twitter fent servir #prbbcafe.