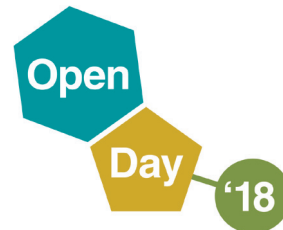


PROGRAMA

Jornada de Portes Obertes 2018

Dissabte, 6 d'octubre

Horari de matí de 9.00 a 15.00 h



Visites guiades per l'edifici

Horari: de 9.30 a 14.00 h (L'última visita finalitza a les 15.00 h)

Seguiu-nos i coneixereu les nostres instal·lacions: laboratoris, serveis i equipaments. Els investigadors del PRBB us ensenyaran 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 aproximada: 60 minuts

Nombre de participants: Grups de 15 persones. Aforament aproximat de 195 persones (13 grups) cada 30 minuts.

Edats: A partir de 13 anys.

Infants i joves: els infants d'entre 3 i 8 anys i joves d'entre 9 i 12 anys tindran l'opció d'utilitzar "l'Espai menut" i "l'Espai jove" mentre els adults fan la visita.

Entrades dels grups cada 30 minuts

Mobilitat reduïda: Existeixen rutes adaptades per a persones amb mobilitat reduïda. Cal especificar-ho en el registre.

Vehicles especials: Els cotxets, bicicletes plegables, patinets, etc... no poden entrar a l'edifici. Hi ha un espai vigilat per dipositar aquests elements.



Experiments i activitats

Horari: de 10.00 a 14.30 h

Planificar, classificar, observar i experimentar són algunes de les eines que fan servir els investigadors per trobar solucions. Descobreix, experimenta, juga... et divertiràs fent ciència!

Mira pel microscopi
Estructures amb PlayMais
Mentol i pebrot
Electroforesi
Bioinformàtica

Edats: Per a petits i grans. **No cal inscripció prèvia.**



Espai menut i Espai Jove

Espai Menut

Horari: de 9.00 a 15.00 h

Els petits també poden divertir-se amb la ciència i per facilitar a pares i mares les visites guiades i l'assistència a xerrades, oferim un espai vigilat on els nens i nenes podran realitzar activitats dirigides i adequades a la seva edat. Un espai amb jocs i activitats per als més petits estructurat en dues zones. Zona d'experiments (La cromatografia) i zona de manualitats.

Places limitades. Aforament limitat per ordre d'arribada

Durada: 1 hora

Edats: de 3 a 8 anys. Un equip de monitors i de investigadors/es es faran càrrec dels nens i nenes.

Espai Jove

Horari: de 9.00 a 15.00 h

Zona d'experiments: L'extracció de l'ADN del plàtan i zona de manualitats.

Places limitades. Aforament limitat per ordre d'arribada

Durada: 1 hora.

Edats: de 9 a 12 anys. Un equip de monitors i de investigadors/es es faran càrrec dels nens i nenes.



Tallers

Us proposem 2 tallers on durant més d'una hora podreu experimentar, manipular, crear i aprendre de la mà d'investigadors dels centres del PRBB. **Les places són limitades i cal inscripció prèvia.**

Construeix un microscopi amb el teu mòbil

El món és un lloc interessant, però encara ho és més si el mires de prop. La invenció del microscopi va suposar una revolució científica i segueix sent una eina indiscutiblement útil per a la recerca. En aquest taller ensenyarem als participants com funciona i com es construeix un microscopi amb l'ajut d'un *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: Màx. 90 minuts

Grups de 15 persones

Places limitades amb inscripció prèvia. A partir de 14 anys.

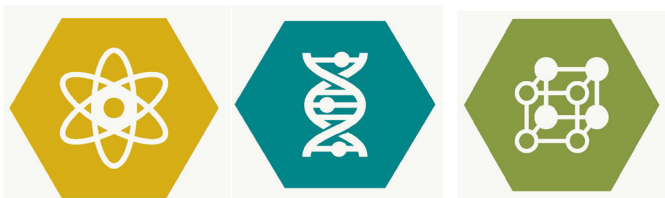
Nens de 12 i 13 anys acompanyats d'un adult

Horaris: 10.30 i 12.30h

Lloc: Aula 473, 4a planta

"Ada Lovelace": dissenya el teu propi algorisme

En aquesta activitat els assistents escriuran el seu primer algorisme i dissenyaran un petit joc per desxifrar la informació continguda en certes molècules. Aquestes eines són la base d'estudis biomèdics que es duen a terme diàriament als departaments de bioinformàtica.



L'objectiu d'aquesta activitat és fomentar l'interès dels assistents per a la programació, alhora que conscienciar ambdós sexes de la necessitat d'una presència femenina equitativa en l'àmbit de les noves tecnologies. Per això l'activitat duu el nom d'Ada Lovelace, considerada la primera programadora d'ordinadors de la història.

Durada: Màx. 90 minuts

Grups de 30 persones

Places limitades amb inscripció prèvia. A partir de 15 anys.

Horaris: 10.00 i 12.00h

Lloc: Aula Bioinformàtica, Planta baixa (Interior plaça PRBB)



Xerrades científiques

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

11.00 h: "El control del dopatge a l'esport". **Rosa Ventura**, Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM). Sala Charles Darwin.

11.30 h: "¿Cómo han surgido los animales?". **Konstantina Mitsi**, Institut de Biologia Evolutiva, IBE (UPF-CSIC). Sala Ramon y Cajal.

12.00 h: "¡Viva la resolución! Usando la microscopía para ver el núcleo celular como nunca antes". **Álvaro Castells**, Centre de Regulació Genòmica (CRG). Sala Charles Darwin.

12.30 h: "La contaminació de l'aire afecta a la nostra memòria?". **Raul Toran**, Institut de Salut Global Barcelona (ISGlobal). Sala Ramon y Cajal.

13.00 h: "Memoria y neuronas". **Paco Muñoz**, Departament de Ciències Experimentals i de la Salut (UPF). Sala Charles Darwin.

14.00h: **BCN Science Slam de l'Open Day 2018**
Sala Marie Curie.

Competició de comunicació científica en la que **5 joves investigadors/es** explicaran els seus projectes de recerca en **6 minuts** d'una manera clara i divertida. El guanyador serà triat pel públic. (Per ordre alfabètic)

Aitor Mòdol, CRG

Microtubule Function and Cell Division Lab.

Carlos Toscano, DCEXS-UPF

Dynamical Systems Biology Lab.

Erica Bianco, IBE (CSIC-UPF),

Human Genome Diversity Lab.

Eulalia Olesti, IMIM

Integrative Pharmacology and Systems Neuroscience Lab.

Martina Pesaresi, CRG

Reprogramming and Regeneration Lab.

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



Altres activitats

Horari: de 10.00 a 14.30h

Mesura la teva salut cardiovascular

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 què pots fer per prevenir-la.

ADaptNATION: Show The Fly!

Ciència ciutadana, elements mòbils, mutacions i MinIONS. Vine a aprendre sobre genòmica i les tècniques més modernes de seqüenciació, utilitzades per identificar els elements mòbils implicats en l'adaptació dels organismes als nous ambients. Aquest taller comptarà també amb la participació d'estudiants d'ESO i batxillerat que vindran des de diversos punts de l'estat a explicar la seva experiència en "Melanogaster, Catch the Fly!", la primera xarxa europea de ciència ciutadana en genòmica de l'adaptació" del grup de Genòmica Funcional i Evolutiva de l'Institut de Biologia Evolutiva (CSIC-UPF) i La Ciència Al Teu Món, amb el finançament de FECYT i ERC.

Ciència Virtual: submergeix-te al món microscòpic

Les tècniques de microscòpia avançada ens permeten reconstruir imatges 3D d'organismes minúsculs i embrions de diverses espècies animals. Posa't les ulleres de realitat virtual amb l'EMBL Barcelona i descobreix com són els animals quan encara no han sortit de l'ou!
A partir de 12 anys.

Qui fa la ciència?

Coneixes el nom de molts científics famosos? I de científiques? La ciència la fem persones curioses i observadores, sense distinció de gènere, però hi ha molts prejudicis que comencen de ben petits i que seguim tenint de grans, sovint sense ni tan sols adonar-nos-en. Vine a descobrir si tens o no un biaix de gènere implícit i deixa que les teves criatures descobreixin qui fa realment la ciència i la facin elles mateixes!
A partir de 6 anys.

Saca la Lengua: el joc del microbioma bucal

Saca la lengua és un joc de cartes co-creat per científics i no-científics, basat en els resultats d'un projecte de ciència ciutadana del CRG. L'objectiu de la recerca és estudiar la relació entre els microorganismes de la boca que viuen en simbiosi amb nosaltres, i els hàbits de vida de les persones. Apropa't a jugar unes rondes: voldràs mantenir l'equilibri per cuidar la teva microbiota i tenir una bona salut bucal!
A partir de 7 anys.

Amb la col·laboració de:



Parc
Recerca
Biomèdica
Barcelona



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

