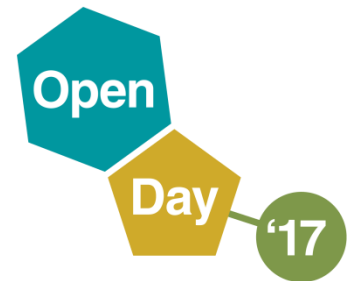


# PROGRAMA

## Jornada de Portes Obertes



Dissabte 7 d'octubre de 2017



### Visites guiades per l'edifici

**Matí:** de 10.00 a 13.00 h

**Tarda:** de 16.00 a 18.30 h

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 aproximada:** 60 minuts

**Nombre de participants:** Grups de 15 persones. Aforament aproximat de 150 persones (10 grups) cada 30 minuts.

**Edats:** A partir de 13 anys.

**Nens i joves:** obligatòriament els nens 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**

**Matí:** primera visita a les 10.00 h i última visita a les 13.00 h

**Tarda:** primera visita a les 16.00 h i última visita a les 18.30 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.

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



**Matí:** de 10.00 a 14.00 h

**Tarda:** de 15.30 a 19.30 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 per la seva edat. Un espai amb jocs i activitats per als més petits estructurats en tres zones. **Zona d'experiments:** Les propietats de l'aigua. **Zona de lectura i dibuix.** **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 investigadores es faran càrrec dels nens.





## Experiments i activitats

**Matí:** d'11.00 a 14.00 h

**Tarda:** de 16.00 a 19.00 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!

En els nostres experiments i tallers podràs fer-te una idea de com treballen els científics, i veuràs alguns dels instruments que utilitzen. Observaràs mostres pel microscopi i podràs comparar teixits sans i teixits malalts. Veuràs com s'identifica una mutació i entendràs com i per què s'estudien grups de persones segons les seves característiques i com ens ajuda la informàtica amb tot plegat.

**Edats:** Per a petits i grans

**No cal inscripció prèvia.**



## Xerrades científiques

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

11.30 h: "*Desxifrant el llenguatge de les neurones per entendre el cervell malalt*" **María Victoria Puig Velasco, IMIM.** Sala Marie Curie

12.00 h: "*A nuevos retos, nuevas soluciones: nanotecnología y salud*". **Pilar Rivera, CEXS-UPF,** Sala Ramón y Cajal

12.30 h: "*Una visió evolutiva entorn de l'envelliment i la mort*". **Jaume Bertranpetit, IBE (UPF-CSIC),** Sala Charles Darwin

13.00 h: "*Espais blaus: més enllà del popular "sol i platja"*" **Cristina Vert, ISGlobal,** Sala Marie Curie

13.30 h: "*El Genoma Humà: la biologia a les nostres mans*" **Roderic Guigó, CRG,** Sala Ramón y Cajal

17.00 h: "*Perseguint els passos de l'evolució – com hem arribat a ser humans?*", **Marc de Manuel, IBE (UPF-CSIC),** Sala Marie Curie

17.30 h: "*Efectes cardiovasculars de l'exercici crònic i intens*". **Begoña Benito, IMIM.** "*Hàbitos de vida saludables: la fórmula para cuidar el corazón*". **Sonia Ruiz, IMIM.** Sala Ramón y Cajal

18.00 h: "*Com afecta la contaminació de l'aire al cervell en desenvolupament?*" **Mònica López, ISGlobal.** Sala Charles Darwin

18:30 h: "*Los misterios (aún) ocultos en nuestros genomas*". **Juan Valcárcel, CRG.** Sala Marie Curie

19.00 h: "*Neuronas, sinapsis, memoria y Alzheimer*". **Paco Muñoz, CEXS-UPF.** Sala Ramón y Cajal

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



## Tallers

Per aquesta 10a edició de la Jornada de Portes Obertes del PRBB, us proposem 2 tallers on durant una estona podreu experimentar, manipular, crear i aprendre de la mà d'investigadors dels centres del PRBB.

**Les places són limitades**

### Cultiva el teu microorganisme

En aquest taller, portat a terme per DIYBio BCN (Do it Your Self Biology Barcelona), t'ensenyaran a sembrar microorganismes en una placa de petri. El *Lactobacillus* de iogurt, el llevat del pa o la cervesa, bacteris d'un probiòtic o de la pell, són alguns dels cultius que podràs preparar i endur-te a casa.

**Durada màxima: 90 minuts**

**Grups de 15 persones**

**Places limitades.** A partir de 15 anys

**Horaris:** 10.30h, 12.00 i 13.30h

**Lloc:** Aula 473, 4a planta

### Dissenya el teu bacteri

Els bacteris són els organismes més abundants del planeta i són imprescindibles per la vida. N'hi ha de molts tipus i tot i que la majoria són beneficiosos i necessaris, molts produeixen malalties i han de ser destruïdes amb antibiòtics. Però els bacteris s'adapten i es tornen resistents als medicaments. Amb diferents materials crearem el nostre bacteri i veurem quina és la seva missió.

**Durada:** 40 minuts

**Grups de 16 persones**

**Places limitades.** De 6 a 12 anys. Acompanyats d'un adult

**Horaris:** 11.00h i 12.00h

### Introducció a la Viquipèdia: consulta crítica, edició i treball col·laboratiu

La Viquipèdia, considerant totes les seves versions lingüístiques, és sens dubte avui en dia el punt d'entrada més important per a tot el coneixement humà, incloent-hi també les Ciències de la Vida. En aquesta sessió explicarem com funciona la Viquipèdia, com s'organitza la comunitat que ho fa possible i aprendrem com es crea un article enciclopèdic.

**Durada màxima:** 40 minuts

**Grups de 18 persones**

**Places limitades.** A partir de 15 anys

**Horaris:** 12.00h i 13.00h

**Lloc:** Aula 468, 4a planta



## Altres activitats

### **Tallers de màgia**

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.

### **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 que pots fer per prevenir-la.

### ***Melanogaster*, catch the fly!: Primera xarxa europea de ciència ciutadana en genòmica de l'adaptació**

Elements mòbils? Genòmica de l'adaptació? Qui és *Drosophila melanogaster* i per què la fan servir els científics? Per què és tan important la diversitat? Participa dels tallers interactius i coneix "*Melanogaster Catch the Fly!*", la primera xarxa europea de ciència ciutadana en genòmica de l'adaptació.

### **Dóna la cara!**

En els videojocs, el cinema, el sistema de seguretat...el món digital en 3D cada dia està més present en les nostres vides. La mateixa tecnologia que ens permet recrear un món virtual pot servir a la ciència per diagnosticar i avaluar malalties, simplement a partir d'una reconstrucció 3D de la cara.