

JORNADA DE PORTES OBERTES PROGRAMA D'ACTIVITATS

Dissabte 6 d'octubre de 2012 / PRBB - Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona


jornada
de portes
obertes

TALLERS I EXPERIMENTS

10.00 a 18.00h

Extrau el teu propi ADN

Amb un senzill experiment podràs veure com amb una petita mostra es pot extreure el teu propi ADN.

Fes polseres "genètiques" amb el teu nom

Utilitzant "l'alfabet" del codi genètic i amb peces de diferents colors, t'enduràs una polsera molt personalitzada.

Mira pel microscopi

Podràs veure com són les neurones, o les teves pròpies cèl·lules o potsers el cervell d'una drosòfila...

Qui s'ha endut el mòbil del director?

Fent servir tècniques d'electroforesi per a la separació de molècules, podem solucionar aquest enigma.

Neurociència i visió

Posa a prova els teus reflexes, comprova com l'ull ens enganya molt sovint, juga amb les il·lusions òptiques...

Idea i desenvolupament d'experiments: Annick Labeeuw. Centre de Regulació Genòmica (CRG)

Mesura la teva salut cardiovascular

Segueixes una dieta equilibrada? Et mantens en forma? Calcularem el risc que tens de patir una malaltia coronària en els propers 10 anys.

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.

El mural de les neurones

El nostre cervell està fet de milions de neurones. Enganxa la teva!

Mesura la teva qualitat de vida

Mitjançant una sèrie de preguntes sobre la teva qualitat de vida, mesurarem el teu estat de salut.

CAFÈ CIENTÍFIC

18.00h

Com percep el nostre cervell el món i què fa amb aquesta informació?

Aquesta percepció és manipulable? Què és el que se sap sobre els processos moleculars de la cognició? Com afecten les drogues a aquest procés? Es pot augmentar la capacitat cognitiva amb medicaments? Com es tradueix un impuls sensorial en una acció?

Les neurociències ens submergeixen en un món complex i apassionant que cal conèixer des de diferents disciplines per a comprendre una mica més el nostre cervell. Neurocientífics exposaran les seves idees i les debatran amb el públic assistent, tot prenent un cafè.

Ponents:

Rafael de la Torre

Coordinador del Programa de Neurociències de l'Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM)

Mariana López

Investigadora del grup d'investigació de Sistemes Sensorials i Comportament del Centre de Regulació Genòmica (CRG)

Armin Duff

Investigador del grup d'investigació de Sistemes Sintètics, Perceptius, Emotius i Cognitius de la Universitat Pompeu Fabra (SPECS-UPF)

Moderador:

Reimund Fickert

Director de projectes del PRBB

VISITES GUIADES

10.00h a 13.30h i 15.00h a 18.00h

Has vist mai una proteïna o la seqüència d'un gen? Segueix-nos a través dels passadissos i laboratoris, de la mà dels investigadors del PRBB que et mostraran i t'explicaran quina és la seva feina.

PLACES LIMITADES

Per inscriure-us a les visites adreceu-vos a les carpes de VISITES GUIADES de la plaça interior del PRBB

SALA ORDINADORS

10.00h a 18.00h

La selecció natural dels virus, en un videojoc!

Charles Darwin fa més de 150 anys va parlar per primera vegada sobre la selecció natural. Entra ara a la sala que porta el seu mateix nom, per descobrir una eina desenvolupada per un laboratori de bioinformàtica del CRG per estudiar el factor de la "casualitat" en la selecció natural dels virus.

Diverteix-te aprenent!

EXPOSICIONS

10.00h a 18.00h

Els grans neurocientífics d'aquí: Ramón y Cajal i molts altres

Repàs de la història dels més grans neurocientífics espanyols organitzada per la Societat Espanyola de Neurologia (SEN).

En ressonància amb l'art

Exposició de l'artista dels Estats Units, Elizabeth Jameson que ha fet del cervell la seva inspiració artística.

L'ESPAI DELS NENS

12.00h i 16.00h

El Segú i la Salu a la fàbrica de les joguines

Espectacle de Titelles

Idea original i interpretació: Servei de Prevenció de Riscos Laborals de Henkel Iberica

11.00h i 13.30h

La meva àvia és diferent.

Un conte per a nens, i no tan nens, sobre la malaltia de l'Alzheimer

Narradora: Sandra Poudevida (Fundació Pasqual Maragall)

Dramatització:

Companyia PeRaBaBaus

10.00h, 13.00h i 17.00h

Taller de màgia

Carne Hernández

CONVERSES CIENTÍFIQUES

No et conformis amb menys i pregunta directament als científics

Xerrades de 30 minuts en català i castellà

Sala Ramon y Cajal

10.30h

"Com la informàtica ens ajuda a comprendre l'evolució?" – Marina Marcet Houben

Programa de Bioinformàtica i Genòmica. Centre de Regulació Genòmica (CRG)

11.00h

"Què ens poden dir els rèptils sobre l'edat del Sàhara?" – Margarita Metallinou

Programa de Biodiversitat Animal i Evolució. Institut de Biologia Evolutiva, IBE (UPF-CSIC)

11.30h

"Bioinformàtica: ¿te suena?" – Michael Schroeder

Biomedical Genomics. Universitat Pompeu Fabra (UPF)

i Emre Guney

Structural Bioinformatics. GRIB (IMIM/UPF)

12.00h

"Desmantlant mites sobre l'Alzheimer"

Juan Domingo Gispert

Fundació Pasqual Maragall

12.30h

"¿Afecta la contaminación del aire a nuestra salud?" – Benedicte Jacquemin

Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental (CREAL)

13.00h

"A les fronteres de la vida sintètica" – Ricard Solé

ICREA / Institut de Biologia Evolutiva, IBE (UPF-CSIC)

14.00h

"Genètica i cognoms" – Neus Solé

Institut de Biologia Evolutiva, IBE (UPF-CSIC)

16.00h

"La enfermedad de Alzheimer y el funcionamiento de las neuronas" – Paco Muñoz

Grup de Recerca en Envel·liment Cerebral. Fisiologia Molecular i Canalopaties. Universitat Pompeu Fabra (UPF)

16.30h

"Què és el que investiga un metge?" – Joaquim Gea

Miogènesi, inflamació i funció muscular.

Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM)

17.30h

"El petit peix zebra. Un gran aliat de la recerca biomèdica" – Jacobo Cela

Programa de Biologia Cel·lular i Desenvolupament.

Centre de Regulació Genòmica (CRG)

Speaker's Corner - Plaça del PRBB

11.30h

"Aceite de Oliva, Dieta Mediterránea y Enfermedad Cardiovascular" – Maria Isabel Covas

Grup de Recerca en Risc Cardiovascular i Nutrició.

Programa de Processos Inflamatoris i Cardiovasculars.

Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM).

13.30h

"Les molècules, les cèl·lules i els pacients: tenen alguna relació entre ells?" – Esther Barreiro

Mecanismes moleculars de predisposició a càncer de pulmó.

Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM).

17.00h

"Hem de mesurar els tòxics que tenim a la sang?" Miquel Porta

Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM)

i Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).

17.30h

"Inmunología: Preguntas sencillas difíciles de responder" – José Aramburu

Grup d'Immunologia. Departament de Ciències Experimentals i de la Salut. Universitat Pompeu Fabra (UPF)