

PROGRAMA D'ACTIVITATS

Dissabte 5 d'octubre de 2013


**jornada
de portes
obertes**

TALLERS I EXPERIMENTS

10 a 14 h i de 15 a 18 h

1. QUIN ÉS EL TEU FENOTIP?

Experimentaràs i comprovaràs si tens sensibilitat al gust amarg. També observaràs al microscopi les diferències entre cèl·lules sanes i cèl·lules amb càncer.

2. EXTRAU EL TEU PROPÍ ADN

Amb un senzill experiment podràs veure com d'una petita mostra de saliva es pot extreure el teu propi ADN.

3. MULTIPLICA I TALLA EL TEU ADN

Com s'analitza l'ADN? Jugant amb "xuxes" entendràs dues metodologies bàsiques de la biologia molecular: la PCR i els enzims de restricció.

4. ELS PATRONS DE L'ADN

Utilitza micropipetes per carregar l'ADN en un gel d'electroforesi i podràs detectar mutacions en el gen responsable de la sensibilitat al gust amarg.

5. MODELS I PREDICCIONS BIOINFORMÀTIQUES

Crea la teva primera simulació informàtica. Veuràs com canvia la funció de la proteïna involucrada amb la sensibilitat al gust amarg quan introdueixes una mutació.

6. MIRA PEL MICROSCOPI

Observa al microscopi alguns dels minúsculs animals utilitzats en la recerca biomèdica, com la mosca del vinagre o el cuc *C. elegans*.

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

• EL JOC DE LA IMMUNOLOGIA

Una forma diferent d'entendre com el teu cos lluita contra les infeccions.

• 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

En un laboratori de recerca cal anar molt en compte per no prendre mal. Saps què és un EPI? Protegeix-te com un científic. Tallers d'ergonomia i riscos domèstics.

• EL MURAL DE LA NEURONA

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

VISITES GUIADES

10.00 a 13.30 h i de 15.00 a 18.00 h

Per inscriure-us dirigiu-vos a la carpa de **VISITES GUIADES** a la plaça interior del PRBB. **PLACES LIMITADES.**

XERRADES CIENTÍFIQUES

XERRADES DE 45 MINUTS EN CATALÀ I CASTELLÀ

SALA CHARLES DARWIN

11 h

«EL PASSAT ÉS UN PRÒLEG: EL PROJECTE DEL GENOMA HUMÀ»

RODERIC GUIGÓ

Coordinador del programa Bioinformàtica i Genòmica, Centre de Regulació Genòmica (CRG)

12 h

«LA BIOINFORMÀTICA EN LLUITA CONTRA EL CÀNCER»

NÚRIA LÓPEZ-BIGAS

Investigadora ICREA i cap del grup de Genòmica Biomèdica al Departament de Ciències Experimentals i de la Salut (CEXS-UPF)

13 h

«ALZHEIMER: DESMUNTANT MITES» **JUAN DOMINGO GISPert**

Fundació Pasqual Maragall

13 h – **SALA MARIE CURIE**

«LES CÈL·LULES MARE I LA MEDICINA REGENERATIVA, QUÈ SÓN?»

ZOILA BABOT

Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona (CMRB)

15 h

«TRÁFICO: CÓMO SE MIDE Y CÓMO AFECTA A NUESTRA

SALUD» **BÉNÉDICTE JACQUEMIN**

Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental (CREAL)

16 h

«LAS BASES NEURONALES DE LA ENFERMEDAD DE

ALZHEIMER» **FRANCISCO MUÑOZ**

Investigador del Grup de recerca en Fisiologia Molecular i Canalopaties del Departament de Ciències Experimentals i de la Salut (CEXS-UPF)

17 h

«PER QUÈ UNA MÀ AMB 5 DITS?»

NEUS MARTÍNEZ-ABADÍAS

Investigadora del programa de Biologia de Sistemes. Centre de Regulació Genòmica (CRG)

18 h

«GORIL·LES, OVELLES I ERIÇONS, UNA HISTÒRIA ANIMAL DE CÀNCER DE PELL» **AGUSTÍ TOLL**

Metge adjunt del servei de Dermatologia de l'Hospital del Mar i investigador del grup de recerca translacional en neoplàsies hematològiques de l'IMIM

SALA RAMON Y CAJAL

11.30 h

«CREANT UNA ALA: EL QUE PODEM FER AMB LA MOSCA DEL VINAGRE» **NEUS BOTA**

Investigadora del Laboratori de Biologia del desenvolupament i evolució morfològica dels insectes a l'Institut de Biologia Evolutiva, IBE (CSIC-UPF).

12.30 h

«LOS CINCO SENTIDOS» **FERNANDO GIRÁLDEZ**

Cap del grup de recerca en Biologia del Desenvolupament del Departament de Ciències Experimentals i de la Salut (CEXS-UPF)

13.30 h

«DARWIN ENTRE LES MÀQUINES: NOSALTRES I L'EVOLUCIÓ TECNOLÒGICA» **RICARD SOLÉ**

Investigador ICREA del Departament de Ciències Experimentals i de la Salut de la UPF i del Laboratori de Sistemes Complexos de l'Institut de Biologia Evolutiva, IBE (CSIC-UPF)

15.30 h

«¿QUÉ PODEMOS APRENDER DE LOS ANIMALES DE LABORATORIO SOBRE NUESTRO CEREBRO?»

FERNANDO BERRENDERO

Investigador del Laboratori de Neurofarmacologia del Departament de Ciències Experimentals i de la Salut (CEXS-UPF)

16.30 h

«EL CÀNCER, ES POT DETECTAR A TEMPS?»

FRANCESC MACIÀ

Coordinador del programa de cribatge de càncer de colon de l'Hospital del Mar i investigador del grup de recerca en epidemiologia i avaluació de l'IMIM

17.30 h

«CURANT ALLÒ INCURABLE» **CARMEN DE AGUSTÍN**

Investigadora del programa de Biologia de Sistemes. Centre de Regulació Genòmica (CRG)

ALTRES ACTIVITATS

10 a 13 h i de 15 a 18 h – Sala Marie Curie

LA CIÈNCIA AL TEU MÓN: CÒM ELS ORGANISMES S'ADAPTEN A L'AMBIENT?

Us proposem una activitat per conèixer la importància de la biodiversitat. És un joc, en el qual els participants triaran un genotip a l'atzar que els atorgarà mutacions per superar diferents ambients. Qui sobreviurà i per què?

L'ESPAI DELS NENS

11 a 14 h

ELS CAMINS DEL CERVELL

Jocs sobre l'Alzheimer

15 a 19 h

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.

CAFÈ CIENTÍFIC

19 a 20 h

LA BIOLOGIA DEL SEXE

QUÈ ÉS L'AMOR EN NEUROBIOLOGIA? PER QUÈ ENS FA SENTIR TAN BÉ I TAN MALAMENT AL MATEIX TEMPS? QUINES DIFERÈNCIES FISIOLÒGIQUES HI HA ENTRE AMOR I SEXE? QUINES SÓN LES CONNEXIONS ENTRE MENT I GENITALS?

MARA DIERSSEN

Neurobiòloga i investigadora del Centre de Regulació Genòmica.

PERE ESTUPINYÀ

Escriptor i divulgador científic, autor del llibre "S=EX2. La ciència del sexe".

ELENA CRESPI

Psicòloga, terapeuta sexual i de parella i sotsdirectora de l'Institut d'Estudis de la Sexualitat i la Parella.

Tres punts de vista diferents tractant un tema ben interessant.

Participa, opina i pregunta, tot prenent un cafè i pastes. Envia les teves preguntes a través de Twitter fent servir **#prbbcafé**. No cal inscripció prèvia.