



CosmoCaixa Barcelona, 26 i 27 d'octubre, 2018

Al costat de cada activitat, s'indica l'idioma en què serà impartida: català (CAT)
o castellà (ESP).



CosmoCaixa Barcelona, 26 d'octubre

Secció per a instituts. Escriu a bcnspiracy.coord@gmail.com per a
inscriure't.

Torn A: 10 - 11:50
Torn B: 12 - 13:50

- **Benvinguda**
- Carmen Bueno
En un cervell molt, molt llunyà (ESP)
- Ignacio Crespo
La tècnica del monòleg científic (ESP)

- Laura Llobet
Genomes a la carta: com ens pot ajudar la bioinformàtica? (CAT)
- Mireia Ortega
Aliments (productes) naturalment químics (CAT)
- Sofía Osorio
L'escuma de la cervesa emborratxa? (ESP)
- Chiara Vitali
Illa de calor urbana: una prioritat necessària per a una responsabilitat conscient (ESP)
- **Xerrada lliure amb els ponents.**
- Comiat.



CosmoCaixa Barcelona, 27 d'octubre

10:00 - 10:10 Benvinguda

10:10 - 11:20 Xerrades: **Parlem de ciència**

- **Andrea Muras**
Quorum sensing: 1+1 no sempre són 2 (ESP)
- **Eduard Cremades**
Química i música: les portades dels àlbums (CAT)
- **Constantina Theofanopoulou**
Som els humans una espècie domesticada? (ESP)
- **Carlota de Benito**
"Éramos pequeños, pero se escondíamos como las ratas": pronoms reflexius que no es conformen (ESP)

- **Dolores Bueno**
La Guerra Freda a la taula periòdica (ESP)
- **Chema Arcos y Mireia Pons**
Estratègies reproductives, o com la teva mascota lligaria per internet (CAT-ESP)

11:20-11:40 Descans

11:40-12:40 Xerrades: **Medicina-ficció**

- **Jorge Sanz Ros**
Per què envellim? (ESP)
- **José Luis Villanueva**
El somni de la hibernació humana (CAT)
- **José Ramón Fernández**
Estàs embarassada? Dona'm els teus diners. (ESP)
- **Oriol Iborra**
El futur de la medicina regenerativa (CAT)
- **Carlos Casabona**
Begudes energètiques o enervants? (ESP)

12:40 - 13:00 **Entrevista / Taula rodona amb investigadores**
Laura Valle (ICO-IDIBELL)
María Macías (IRB)

13:00 - 17:00 Dinar.

17:00 - 17:30 Xerrades: **Ciència a l'escenari**

- **Sergi González**
Què fan meteoròlegs, biòlegs, matemàtics, informàtics i un economista a la Antàrtida?
- **Raquel Sastre**
Humor: límits o limitats? (ESP)
- **Juan Margalef (ESP)**
La geometria de la pizza (ESP)

17:30 - 18:00 Descans

18:00 -18:20 **Entrevista Luis Quevedo - Dr. Joan Seoane (VHIO)**

18:20-19:30 Espectacle de tancament: **Mars 2018**
(vegeu-ne l'explicació a la secció PLAYspiracy)



CosmoCaixa Barcelona, 27 d'octubre, 2018

L'assistència als tallers i espectacles de PLAYspiracy requereix inscripció prèvia o *in situ*. Si us plau, inscriviu-vos prèviament [en aquest enllaç](#).

SALA GAMMA	SALA LAMBDA
<i>What's up, doc?</i> (CAT) (10:15 - 11)	Boscós en moviment (CAT - ESP) (10:45 - 11:45)
Macro-Micro: el món ocult a la vista (CAT) (11:15 - 12:15)	Demències: més enllà de l'Alzheimer (CAT) (12:00 - 13:00)
La contaminació, del mar al plat, i del laboratori al teatre (CAT-ESP) (12:15 - 13:00)	
El Porkast: La teva dosi d'humor i ciència (ESP) (16:30 - 18:00)	La mida importa: lliçons de la mosca de la fruita (ESP) (16:00 - 17:00)
	Ciència s'escriu amb C de Còmic (CAT-ESP) (17:15 - 18:00)
Sala ÀGORA	
Mars 2018: L'alba d'una nova era (CAT) (18:20 - 19:30)	

Hora	SALA GAMMA	SALA LAMBDA
10:15 - 10:30	<i>What's up, doc?</i> (CAT)	
10:30 - 10:45		
10:45 - 11:00		
11:00-11:15		Boscos en moviment (CAT-ESP)
11:15 - 11:30	Macro-Micro: el món ocult a la vista (CAT)	
11:30 - 11:45		
11:45 - 12:00		
12:00-12:15		
12:15 - 12:30	La contaminació, del mar al plat, i del laboratori al teatre (CAT-ESP)	Demències: més enllà de l'Alzheimer (CAT)
12:30 - 12:45		
12:45 - 13:00		
16:00 - 16:15		La mida importa: lliçons de la mosca de la fruita (ESP)
16:15 - 16:30		
16:30 -16:45		
16:45 - 17:00	El Porkast: La teva dosi d'humor i ciència (ESP)	
17:00 - 17:15		
17:15 - 17:30		Ciència s'escriu amb C de Còmic (ESP)
17:30 - 17:45		
17:45 - 18:00		
18:00 - 18:15		
Sala ÀGORA		
18:20 - 19:30	Mars 2018: L'alba d'una nova era (CAT)	

What's up, doc?

Un espai d'oci i diàleg entre una científica i una audiència, mitjançant l'idioma de la cultura audiovisual i de la literatura. Una fórmula per apropar continguts científics al públic en general, utilitzant la ficció (pel·lícules, llibres, sèries de televisió, etc.) per destil·lar els objectius reals i l'aplicació concreta de la investigació científica.

Un experiment en 3 fases:

- Joc audiovisual (cal mòbil): esbrinar l'àmbit científic del convidat (10 minuts)
- Presentació del convidat: perfil personal/professional (5 minuts)
- Tertúlia interactiva on el públic i la científica experimentaran amb la ficció i la realitat de la ciència (15 minuts)

Aquesta proposta forma part d'un projecte que adapta aquest mateix guió en diversos formats: programa de ràdio, aula escolar, esdeveniment en un centre cívic, sessió de divulgació d'un projecte científic o... en un esdeveniment de divulgació científica com BCNspiracy.

Boscós en moviment

A partir d'una recopilació de records personals de gent d'arreu del món hem creat una sèrie de peces per exposar-les en públic i crear petites històries. Cada història tindrà com a fil conductor la vivència o record d'una persona amb un bosc que, amb l'ajuda de les eines de què disposa la ciència, transportarem al futur per intentar preveure com seran els boscos d'aquí a uns anys. Canviaran els boscos que coneixem avui dia?

Macro-Micro: el món ocult a la vista

Amb una potent lupa digital captarem imatges inèdites dels objectes més quotidians (fins i tot els que ens suggereixen els espectadors) i les veurem projectades en un monitor LCD. L'equip captura i ofereix les imatges en temps real, amb alta qualitat, i tothom podrà fer amb el mòbil una foto de record de l'objecte que ens hagi proporcionat. És un taller familiar que agrada a tothom.

Demències: més enllà de l'Alzheimer

Les demències són moltes més que la malaltia d'Alzheimer, i en aquest taller coneixereu les altres demències menys prevalent (freqüents) però igual d'impactants per a les famílies i la pròpia persona que pateix la malaltia. Començarem fent una petita explicació de les funcions cognitives i, tot seguit, us distribuïrem en grups de 4-5 persones i rebreu un cas per desxifrar. Primer haureu d'identificar quines funcions cognitives són les afectades i, després, quines característiques amb una de les tres descripcions de demència que us facilitarem. En acabat, posarem en comú els resultats, definirem una mica millor cadascuna de les demències presentades i resoldrem dubtes.

La contaminació, del mar al plat i del laboratori al teatre

Aquest espectacle de 45 minuts explora diferents registres de divulgació en tres actes. Amb els estudis més actuals de contaminació en animals marins com a fil conductor, veurem des d'una presentació tradicional amb tocs d'humor fins a un cabaret irreverent sense perdre el rigor científic.

La mida importa: lliçons de la mosca de la fruita

El taller consisteix en una petita introducció teòrica sobre la mosca de la fruita i la seva importància en biomedicina, seguida de la visualització de les mosques i els seus marcadors genètics importants per a les tasques d'investigació.

El Porkast: la teva dosi d'humor i ciència

Som El Porkast, un *podcast* aficionat de divulgació científica i humor que gravem entre Madrid i Barcelona. Els nostres integrants són Pablo Fernández (Químic), Chema Arcos (Bioquímic), Sandra Ortonobes (Biomèdica), Victor Pardo (Enginyer Agroalimentari) i Pancho Rebollo (Dret i Relacions Internacionals).

Farem un programa en directe durant l'esdeveniment, de 55 minuts de durada, amb una format interactiu tant en l'elecció prèvia del tema científic que tractarem (la malaltia d'Alzheimer, la diabetis, l'evolució, la neurociència, l'astronomia...) a Twitter com durant el *podcast* en si mateix.

Ciència s'escriu amb C de Còmic

El còmic pot ser una gran eina de divulgació científica, rigorosa i divertida, amb què transmetre conceptes complexos i despertar l'interès per la ciència. Nombrosos estudis indiquen que els còmics faciliten l'aprenentatge de la ciència, n'augmenten l'interès i promouen el debat, l'esperit crític, l'*engagement* i l'empatia.

Al taller "Ciencia se escribe con C de Còmic", Jesús Sánchez (www.alympphslife.com) i Miriam Rivera (miriamriig.com), especialitzats en la matèria, us mostraran el potencial del còmic com a mitjà divulgatiu i us introduiran en aquest món amb algunes indicacions, exemples i recursos gràfics. Què ha de tenir un bon guió? Com podem dibuixar expressions més enllà del típic *smiley*?

La teoria no ho és tot, i és per això que la posareu en pràctica creant el vostre propi esborrany de còmic científic. El podreu fer de forma individual o en petits grups. Disposareu de materials de recolzament preparats especialment per a la tasca i, òbviament, de l'ajuda dels dibuixants.

Serà un taller intens i ple de vinyetes!

Mars 2018: L'alba d'una nova era

Els assistents es convertiran en els passatgers de la MARS 2018, la primera missió tripulada al planeta vermell. Durant les diferents etapes caldrà superar els reptes amb l'ajuda de tots els que siguin a la sala. Només la ciència i la creativitat ens permetran acabar amb èxit aquesta extraordinària aventura.

Fases de la missió:

1. Llançament del coet.
2. Creuer en òrbita de la inserció marciana (MOI), durant el qual es detectarà una tempesta solar que ha ejectat una gran quantitat de radiació i partícules energètiques en rumb de col·lisió amb la nostra nau.
3. Aterratge a Mart.
4. Primers passos pel planeta vermell.

En cada etapa es planteja un problema i el públic ha de col·laborar activament en la resolució, ja sigui votant què fer (tots) o pujant a l'escenari (voluntaris). Cada etapa se centra en un experiment per exemplificar el problema i la solució.

Un espectacle per sorprendre, inspirar i despertar vocacions gràcies a la seva atmosfera immersiva, els seus espectaculars experiments en viu i la interacció amb el públic.



Bar pròxim a l'estació FGC Provença / Metro Diagonal,
27 d'octubre, 2018

- | | |
|-------|--|
| 20:00 | Arribada i "escalfament" |
| 20:15 | Dinamització amb el públic i els ponents |
| 20:30 | Xerrada lliure amb els ponents |