

PESSICS DE CIÈNCIA

MARÇ 2017





MARÇ

Dimecres 1 de març, a les 19 h
Auditori Barradas

Projecció

En busca del futuro perdido

El documental explica la història d'una jove que es planteja quin és el futur de la humanitat i recorre quatre continents a la recerca de la resposta. El viatge comença a l'Àfrica, continua a Lapònia, passa per Turquia i acaba a la península del Yucatán. La cinta és una coproducció d'RTVE amb Turkana Films, dirigida per Alfonso Par i Luis Quevedo, i copresentada per l'arqueòleg Eudald Carbonell, codirector de les excavacions d'Atapuerca i premi Príncep d'Astúries.

En farà la presentació **Luis Quevedo**, llicenciat en Biotecnologia (UAB) i Comunicació (UPF), productor, presentador i periodista especialitzat en comunicació científica.



Dimecres 8 de març, a les 19 h
Centre Cultural Sant Josep

Conferència

"Les dones astrònomes, un pilar fonamental en l'estudi de l'univers"

Us heu preguntat mai quina ha estat l'extraordinària feina realitzada per les dones en el món de l'astronomia? Tots hem sentit parlar d'algunes grans pioneres i d'algunes astrònomes contemporànies, però: hem reconegut com es mereixen les importants aportacions en recerca fetes per les nostres predecessores? Parlarem d'algunes d'elles, de les seves grans aportacions i d'allò que no se'ls ha reconegut. Totes mereixen un lloc a la història. Aprofitarem, és clar, per retre homenatge a Assumpció Català i Poch, barcelonina i primera astrònoma professora numerària a la Universitat Espanyola.

Serem crítics amb el present: avancem sí, però a quin ritme? Quan assolirem la plena igualtat d'oportunitats? Junts avaluarem les estadístiques recents, fetes per la Societat Espanyola d'Astronomia, i les mesures que entre tots, professionals i *amateurs*, volem emprendre per aconseguir la plena igualtat.

A càrrec de **Mercè Romero Gómez**, investigadora de l'Institut de Ciències del Cosmos i professora associada de la Universitat de Barcelona.



Del 8 al 23 de març
Centre Cultural Sant Josep

Exposició

"Dones de ciència guardonades amb el Nobel"

Des de 1901, és a dir després de cent quinze edicions dels coneguts Premis Nobel, amb 911 premis atorgats, només 49 dones han rebut aquest guardó, una mostra significativa del paper que, sobretot en el passat, han jugat les dones en la societat. Més exagerat encara si tenim en compte que d'aquestes 49 dones, només 19 han rebut el guardó per treballs en àmbits científics. Aquesta exposició vol ser un reconeixement a aquestes dones.



Dilluns 13 de març, a les 19 h
Centre Cultural Sant Josep

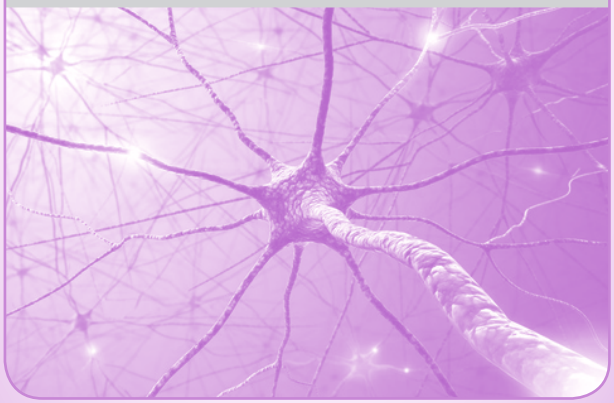
Conferència

"Cervell, cognició i proteïnes"

En aquesta xerrada explicarem com funciona el cervell, entendrem el concepte de cognició i, utilitzant la síndrome de Down com a fil conductor, els trastorns cognitius des d'un punt de vista funcional a través de les proteïnes. També coneixerem la complexitat, la biologia de sistemes i les tècniques que s'utilitzen per mesurar les proteïnes.

A càrrec de **Mireia Ortega Crespo**, llicenciada en Bioquímica, investigadora predoctoral en Neurobiologia i Biologia de Sistemes al Centre de Regulació Genòmica (CRG).

Activitat inclosa en la programació especial de la Setmana Mundial del Cervell



Dimarts 14 de març, a les 19 h
Centre Cultural Sant Josep

Conferència

"Com el cervell aprèn, recorda i oblida"

L'aprenentatge i la memòria són dos processos estretament lligats que originen canvis adaptatius en el comportament dels organismes. L'aprenentatge és possible gràcies a les complexes modificacions estructurals i funcionals que es produeixen al cervell.

Què passa al cervell quan aprenem? Quins tipus de memòria tenim i per a què serveixen? Què i com recordem? Podem esborrar els records indesitjables? Com podem afavorir els processos d'aprenentatge i memòria?

A càrrec d'**Ignacio Morgado**, catedràtic de Psicobiologia de l'Institut de Neurociència de la facultat de Psicologia de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Activitat inclosa en la programació especial de la Setmana Mundial del Cervell



Dimecres 15 de març, a les 12 h
Biblioteca Central Tecla Sala

Conferència

"Què passa al cervell perquè les drogues siguin addictives?"

Una droga és una substancia que pot modificar el pensament, els sentiments i les emocions de la persona que la consumeix. Les drogues tenen la capacitat de canviar el comportament i, en definitiva, la manera de ser.

Veurem com les drogues actuen sobre el còrtex cerebral i el sistema límbic, relacionat amb la memòria, l'aprenentatge i les respostes emocionals.

A càrrec de **Rafael Maldonado**, catedràtic de Farmacologia del Departament de Ciències Experimentals i de la Salut de la Universitat Pompeu Fabra.

Activitat inclosa en la programació especial de la Setmana Mundial del Cervell



Dimecres 15 de març, a les 19 h
L'Oncle Jack

Beer/Xerrada

"Veritats i mentides sobre el cervell"

Parlar del cervell sembla que estigui de moda, perquè tothom en parla, però tot el que es diu és veritat? Algunes afirmacions sobre el seu funcionament s'han convertit en mites que cal revisar: el cervell gasta més de la meitat de l'energia del nostre cos, les neurones es moren i no se'n regenera de noves, només utilitzem el 10 % del cervell, etc.

En l'ambient distès d'un bar, i assessorats per especialistes en neurociència, podrem aclarir tots aquests dubtes i aprendre moltes més coses sobre el nostre cervell i com treballa.

L'activitat estarà conduïda i dinamitzada per Brain and Beer Barcelona, una organització sense ànim de lucre que té com a objectiu principal la divulgació de la neurociència i la promoció de la creació de xarxes entre els neurocientífics joves.

Activitat inclosa en la programació especial de la Setmana Mundial del Cervell



Dijous 16 de març, a les 19 h
Centre Cultural Sant Josep

Projecció

¡Olvídate de mí!

USA, 2004 (1 h 48 min)
Dirigida per Michel Gondry, amb Jim Carrey, Kate Winslet i Kirsten Dunst

Guanyadora d'un Oscar al millor guió original el 2005, d'un BAFTA 2005 al millor muntatge i millor guió original, a més de 33 premis més.

Després d'una relació molt problemàtica amb la seva exparella i d'una ruptura molt dolorosa, la Clementine es posa en mans d'un especialista capaç d'esborrar tots els records. Quan el Joel descobreix que la Clementine ha fet que esborrin de la seva memòria tots els records de la seva relació, desesperat, es posa en contacte amb el creador del procés, el Dr. Howard Mierzwiak, perquè esborri la Clementine de la seva memòria. Però quan els records del Joel comencen a desaparèixer de sobte redescobreix el seu amor per ella i, des del racó més profund del seu cervell, intenta aturar el procés.

També es projectarà el comentari de José Manuel Fernández Fernández, doctor en Biologia (neurociència) i professor agregat al Laboratori de Fisiologia Molecular del Departament de Ciències Experimentals i de la Salut de la Universitat Pompeu Fabra.

Activitat inclosa en la programació especial de la Setmana Mundial del Cervell

Dimecres 22 de març, a les 19 h
Centre Cultural Sant Josep

Xerrada

"De les falgueres a les orquídies: un recorregut per la flora del delta del Llobregat"

Sabíeu que al delta del Llobregat s'han observat més de 1.100 espècies de plantes i que algunes són autèntiques joies botàniques? Voleu conèixer una mica més aquest ric patrimoni natural tan proper al nostre territori? Des de les primitives falgueres fins a les seductores orquídies.

Els biòlegs **Valentín González**, **Rafael del Hoyo**, **Josep Maria Seguí** i **Andrés Valverde** faran una presentació del seu llibre sobre la flora vascular del delta del Llobregat. Aquest llibre és el fruit de més de 15 anys d'investigació i recull, per primera vegada i de manera exhaustiva, totes les espècies botàniques observades en aquest espai natural.



MATINS DE CIÈNCIA

Biblioteca Central Tecla Sala

Matins de ciència és un cicle d'activitats (xerrades, projeccions de documentals, tallers, clubs de lectura, ciència ficció, etc.) que pretén entendre la ciència i els seus fonaments (física, química, biologia, astronomia, genètica, etc.) i aprendre com els avenços científics afecten la nostra vida quotidiana, amb l'ànim de desfer falsos mites amb rigor i esperit crític, des d'un punt de vista divulgatiu i accessible per a qualsevol persona, fins i tot els infants.

Per participar en aquestes activitats cal inscriure's a través del correu electrònic bibteclasala@l-h.cat o trucant al telèfon 93 260 24 84.

Dijous 9 de març, a les 11.30 h
Biblioteca Central Tecla Sala

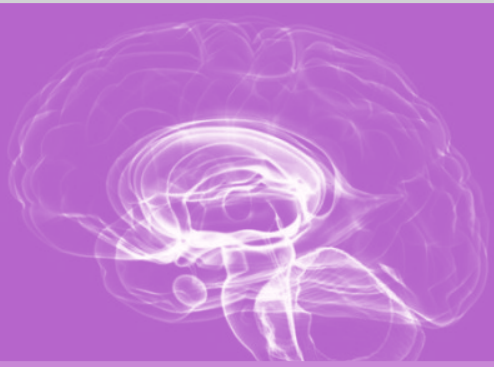
"Cervell, conducta, intel·ligència..."

Cadascun de nosaltres tenim un cervell únic i plàstic, construït amb la genètica individual i el contacte amb el medi. Els neurotransmissors segregats pel cervell actuen sobre la nostra conducta (agressivitat, espiritualitat, plaer, ideologies, orientació sexual, etc.). A partir d'un patró inicial, el cervell crea circuits neuronals diferents segons la seva interacció amb l'entorn o medi en què es desenvolupa. La creativitat és hereditària o adquirida? Qui és més intel·ligent, Einstein o Messi?

A càrrec de **Manuel Suárez**, biòleg. Ha treballat en el món de l'ensenyament i la formació i ha format part dels equips redactors de la *Gran Enciclopèdia Catalana*, l'*Enciclopèdia de l'Esport Català* i el *Diccionari de Medicina* de la Reial Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i Balears. També ha treballat en la realització d'audiovisuals didàctics per al Departament d'Ensenyament, entre d'altres.

Dijous 23 de març, a les 11.30 h
Biblioteca Central Tecla Sala

Docufòrum, documental i posterior tertúlia: el cervell





CENTRE CULTURAL SANT JOSEP
Avinguda d'Isabel la Catòlica, 32
08901 L'Hospitalet
Telèfon: 93 337 06 12
ccultural.santjosep@l-h.cat
Metro L1: Can Serra i Rambla Just Oliveras

En trobareu tota la informació al blog
www.pessicsdciencia.blogspot.com
i a www.ccsantjosep.cat

AUDITORI BARRADAS
Rambla de Just Oliveras, 56
Telèfon: 93 337 79 62
Adreça electrònica: barradas@l-h.cat
www.auditoribarradas.cat
Transports: Metro L1: Rambla Just Oliveras
Renfe: L'Hospitalet

BIBLIOTECA CENTRAL TECLA SALA
Avinguda de Josep Tarradellas i Joan, 44
Telèfon: 93 260 24 84
Adreça electrònica: bibteclasala@l-h.cat
Transports: Metro L1: Torrassa

L'ONCLE JACK
Carrer de les Roselles, 32
Telèfon: 610 71 88 28
Adreça electrònica: onclejack@onclejack.com
www.onclejack.com
Transports: Metro L1: Avinguda Carrilet

Dipòsit legal: B 00000-2017

BBB
Brain & Beer Barcelona

Biblioteques de L'Hospitalet

Ajuntament de L'Hospitalet