



International Center
for Scientific Debate
BARCELONA

UNA INICIATIVA DE:



Obra Social "la Caixa"

2012

PROGRAMA D'ACTIVITATS

Debats científics d'alt nivell

www.bdebate.org

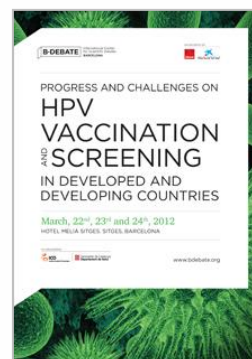
PROGRAMA D'ACTIVITATS 2012

PROGRESS AND CHALLENGES ON HPV VACCINATION AND SCREENING IN DEVELOPED AND DEVELOPING COUNTRIES

El virus del papil·loma humà (VPH) és responsable de la malaltia de transmissió sexual d'origen viral més freqüent. Des de la identificació del VPH com a causant del càncer de cèrvix s'han desenvolupat diverses mesures de prevenció, de manera que s'ha convertit en una malaltia controlada. Estem davant del possible primer cas d'eradicació d'un càncer, malgrat que encara queda un llarg camí per recórrer.

Líder científic: Dr. F. Xavier Bosch (Institut Català d'Oncologia)

HOTEL MELIÀ SITGES (BARCELONA)
22, 23 i 24 de març de 2012



GOOD PRACTICES FOR FOSTERING TRANSFORMATIVE RESEARCH IN HEALTH AND LIFE SCIENCES

La recerca transformativa és un model innovador basat en projectes no convencionals, inspirat en la recerca d'alt risc/alt retorn, en línia amb iniciatives internacionals d'avantguarda. Una aproximació ambiciosa i innovadora, que cerca idees trencadores a través de la creació d'equips d'investigadors que treballen en ambients d'interdisciplinarietat excepcional, per possibilitar l'intercanvi permanent d'idees des de diferents òptiques i cultures científiques.

Líder científic: Dr. Jordi Camí (Fundació Pasqual Maragall)

COSMOCAIXA BARCELONA
10 i 11 de maig de 2012



SETTING THE FUTURE FOR WATER AND HEALTH RESEARCH

A través del consum d'aigua potable la població està exposada a una gran varietat de substàncies químiques, i els mètodes d'anàlisi actuals per avaluar-ne la toxicitat i l'impacte potencial sobre la salut humana no estan prou desenvolupats ni són precisos. Ara per ara només s'han estudiat suficientment un nombre reduït de compostos per la seva toxicitat i carcinogenicitat en humans. La majoria d'estudis de toxicitat realitzats analitzen els efectes dels productes de forma individual i no analitzen els potencials efectes d'interacció combinada.

Líder científic: Dra. Cristina Villanueva (Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental)

PARC DE RECERCA BIOMÈDICA DE BARCELONA
21 i 22 de maig de 2012



PROGRAMA D'ACTIVITATS 2012

A L'ORIGEN DE LA MENT HUMANA

Quan parlem de la naturalesa humana, acostumem a definir-la a partir de trets i conductes que neixen de la nostra ment: el llenguatge, les emocions, la capacitat de creació, les conductes altruistes i de col·laboració, l'autoconsciència... Tanmateix, encara sabem ben poc de com aquestes qualitats s'han pogut desenvolupar fins a convertir-se en allò que ens caracteritza com a espècie. Més enllà del dualisme ment/cervell que va establir la ciència moderna occidental, influïda per la divisió cristiana entre l'ànima i el cos, avui sabem que totes dues coses són gairebé inseparables. Fins al punt que, actualment, alguns científics i filòsofs afirmen que la ment humana, amb totes les seves capacitats, és fruit d'una evolució biològica i respon als mateixos criteris adaptatius que altres aspectes de la vida

CCCB. BARCELONA

15, 22, 29 de maig. 5 i 11 de juny de 2012



AVENÇOS DEL LÀSER EN MEDICINA

La llum, concretament la llum làser, s'ha convertit en una de les eines fonamentals per a l'avenç científic, tecnològic i econòmic en moltes àrees, que van des de les telecomunicacions i Internet fins a les ciències de la vida i la salut, el medi ambient i l'entreteniment. L'objectiu de les jornades és desenvolupar noves eines i tecnologies d'aplicació biomèdica en les quals intervingui la llum com a element clau. S'exposaran experiències reals d'aplicacions clíniques, tant de diagnòstic com terapèutiques, en diferents especialitats mèdiques: dermatologia, odontologia, aparell digestiu, aparell músculo-esquelètic, oncologia.

Líder científic: Dr. Lluís Torner (Institut de Ciències Fotòniques)

COSMOCAIXA BARCELONA

6 de juny de 2012



BEYOND OMICS REVOLUTIONS: INTEGRATIVE KNOWLEDGE FOR EMPOWERED HEALTHCARE AND RESEARCH

Dos dels principals reptes actuals de la informàtica biomèdica són, d'una banda, la integració efectiva i sinèrgica entre els mètodes computacionals i les tecnologies, i el suport a la recerca en ciències de la vida (bioinformàtica) i en salut i medicina (informàtica mèdica); i de l'altra, el desenvolupament de sistemes de gestió eficaços que permetin la translació del coneixement resultant de la recerca bàsica desenvolupada al laboratori fins a la pràctica clínica.

Líder científic: Dr. Ferran Sanz (Universitat Pompeu Fabra – IMIM)

CAIXAFÒRUM BARCELONA

3, 4 i 5 de juliol de 2012



PROGRAMA D'ACTIVITATS 2012

HOW MIND EMERGES FROM BRAIN: A VIEW INTO THE FUTURE

La neurociència és una nova disciplina dedicada a la comprensió sistèmica del conjunt de funcions contingudes al cervell com ara les sensacions, la motricitat, l'aprenentatge, la memòria, l'atenció, el plaer, la recompensa, la presa de decisions i les emocions. En els últims anys, la neurociència ha sofert una transformació important gràcies als avenços científics com el desenvolupament de les tecnologies d'imatge mèdica d'alta resolució per a l'estudi de l'activitat i l'estructura cerebral, juntament amb l'aplicació de noves eines moleculars.

Líders científics: Dra. Mara Dierssen (CRG) i Maria V. Sánchez-Vives (IDIBAPS)

COTXERES DEL PALAU ROBERT. BARCELONA
12 i 13 de juliol de 2012

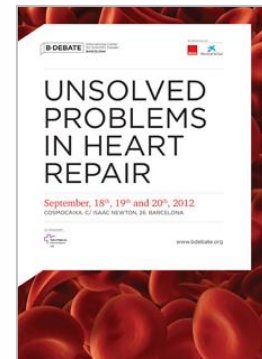


UNSOLVED PROBLEMS IN HEART REPAIR

El tractament de la cardiopatia isquèmica és un desafiament clau per als sistemes de salut dels països desenvolupats, i cada vegada més per als països en vies de desenvolupament, a causa de l'increment de la seva prevalença; en especial per les seqüeles que la patologia provoca a llarg termini. Només a Europa i als Estats Units es tracten 1'5 milions d'infarts aguts de miocardi anualment. Es preveu que el camp de la medicina regenerativa aportï solucions esperançadores al tractament de la insuficiència cardíaca, però l'avenç es veu assetjat per la manca d'uniformitat i d'acord sobre els mètodes utilitzats.

Líder científic: Dr. Manuel Galiñanes (Institut de Recerca de la Vall d'Hebron)

COSMOCAIXA BARCELONA
18, 19 i 20 de setembre de 2012



THE FUTURE OF PLANT GENOMES. HARVESTING GENES FOR AGRICULTURE

Els avenços en eines de seqüenciació de nova generació han comportat una dràstica reducció en els costos econòmics i en recursos humans, la qual cosa aporta infinites possibilitats a l'hora de seqüenciar i analitzar les característiques dels genomes, tant d'espècies animals com de les vegetals. S'ha canviat radicalment l'enfocament de l'estudi dels genomes, ja que s'ha passat de l'anàlisi de petites seqüències úniques a la seqüenciació de centenars d'individus sencers. Avui és possible obtenir una quantitat ingent de dades d'alguns genomes vegetals, i la seva anàlisi minuciosa aportarà extraordinaris avenços especialment en genòmica comparativa, evolució genòmica i coneixement de la funció i expressió gènica.

Líder científic: Dr. Jordi Garcia-Mas (Centre de Recerca Agrigenòmica IRTA-CSIC-UAB)

COSMOCAIXA BARCELONA
9, 10 i 11 d'octubre de 2012



PROGRAMA D'ACTIVITATS 2012

SEGURETAT ALIMENTÀRIA. MENJAR PER AVUI, FAM PER A DEMÀ?

Les formes de producció dels aliments s'han anat convertint en processos altament industrials a causa de la necessitat de cobrir una població cada vegada més gran i també davant de les possibilitats de negoci que ofereixen els nous mercats globalitzats. La possibilitat d'alterar genèticament els conreus per adaptar-los a les necessitats dels productors i del mercat, es converteix en una arma de doble tall que, tot i prometre la il·lusió d'un món sense fam, no pot garantir que sigui absent de conseqüències. Podem saber millor què mengem? Fins a quin punt les tecnologies poden contribuir a millorar la situació de productors i consumidors? Com resoldre les desigualtats que amaguen els processos de producció a nivell global?

CCCB. BARCELONA
1, 8, 15 i 22 d'octubre de 2012

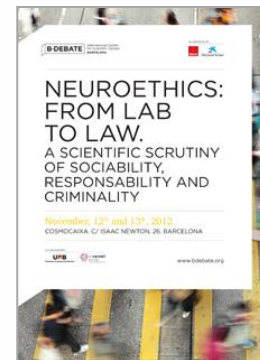


NEUROETHICS: FROM LAB TO LAW. A SCIENTIFIC SCRUTINY OF SOCIABILITY, RESPONSABILITY AND CRIMINALITY

La neuroètica és una àrea científica nova que s'ocupa de les bases neurobiològiques de molts aspectes crítics per a la societat. Comprèn tant la neurociència de l'ètica com l'ètica de la neurociència. La primera es refereix principalment als avenços en neurociència, que ens proporcionen una explicació científica de molts temes que giren entorn de l'ètica, com el judici moral, la responsabilitat legal en la presa de decisions o la predisposició genètica a la criminalitat. L'ètica de la neurociència, s'ocupa de les implicacions ètiques que ens aporta el coneixement de la neurociència i la genètica en qüestions transcendentals com la predicció del comportament antisocial, l'ús de la imatge mèdica neuronal per atribuir responsabilitats legals, l'ús de tecnologies mèdiques invasives per al tractament i la prevenció de conductes addictives o l'ús de substàncies químiques per a la millora del rendiment de les capacitats cognitives.

Líder científic: Dr. Óscar Vilarroya (Universitat Autònoma de Barcelona)

COSMOCAIXA BARCELONA
12 i 13 de novembre de 2012



IMPROVING CARE IN PRETERM BABIES

Actualment, el 75% de les morts dels nens hospitalitzats ocorren en nens prematurs i el 80% dels nens hospitalitzats en unitats neonatals són prematurs. A Europa i a molts dels països desenvolupats la taxa de naixements prematurs oscil·la generalment entre el 5% i el 9%, i als Estats Units, fins i tot, ha augmentat fins al 12% (2010). La majoria d'aquestes criatures, que avui sobreviuen, tindran necessitats especials relacionades amb la salut, així com socials i educatives, durant tota l'etapa de creixement i també durant l'edat adulta. Els debats tenen com a objectiu comprendre els factors que contribueixen al naixement prematur, identificar les noves línies de recerca per al futur i establir estratègies de prevenció i de gestió que permetin millorar la qualitat de vida d'aquests infants, i reduir l'impacte econòmic i social que generen.

Líders científics: Dr. Josep Maria Lailla i Dr. Xavier Krauel (Hosp. Sant Joan de Déu)

COSMOCAIXA BARCELONA
28, 29 i 30 de novembre de 2012

