

## TRASTORNS, DEFICIÈNCIES, LÍMITS, I MALALTIES DEL CERVELL, DE LA CONDUCTA I DE LA MENT II

Del 13 de febrer al 15 de març a les 19.00 h

Director científic  
**Jordi Obiols, UAB**

El terme "bogeria" ha envellit i s'ha convertit, a principis del S.XXI, en un terme obsolet, limitat, indefinit i, en definitiva, inútil. En el seu lloc, hi caben actualment un nombre creixent de múltiples i variades formes del patiment psicològic i emocional, de les alteracions de la conducta humana, dels límits i pèrdues de capacitats. Psiquiatres, psicòlegs, neuròlegs, treballen per amorrar, pal·liar i, si poden, curar-ne els seus efectes. També intenten, amb l'ajut de les noves tecnologies de la neurociència i de les ciències de la conducta, entendre els seus orígens, com apareixen i es desenvolupen, per què, de vegades, desapareixen espontàniament... L'objectiu del curs és presentar l'estat actual del coneixement sobre alguns dels més significatius d'aquests temes.

**13 DE FEBRER**  
**Genètica del trastorn mental**  
Lourdes Fañanás  
*Doctora en Biologia i Llicenciada en Medicina i Cirurgia. Facultat de Biologia de la UB, Barcelona.*

**15 DE FEBRER**  
**La imatge cerebral de la psicosis**  
Maria Ron  
*Psiquiatra. Dept. Clinical Neurology, Institute of Neurology, London, Regne Unit.*

**20 DE FEBRER**  
**Els límits de la psiquiatria: els trastorns de la personalitat**  
Victor Pérez  
*Psiquiatre, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, UAB, Barcelona.*

**22 DE FEBRER**  
**Anorèxia Nerviosa. Un càstig diví enmig de l'abundància?**  
Josep Toro  
*Servici de Psiquiatria Infantil i Juvenil del Hospital Clínic de Barcelona. UB, Barcelona.*

**27 DE FEBRER**  
**El son i els seus trastorns**  
Eduard Estivill  
*Pediatra Neurofisiòleg. Unitat del Son. Institut Universitari Dexeus, Barcelona.*

**1 DE MARÇ**  
**L'origen filogenètic dels trastorns mentals**  
Julio Sanjuán  
*Psiquiatre. Hospital Clínic Universitario. UV, Valencia.*

**6 DE MARÇ**  
**L'espectre autista: la malaltia de la comunicació**  
Amaia Hervás  
*Psiquitria. Centro de Salud Mental Infanto-juvenil del Hospital Mútua de Terrassa.*

**8 DE MARÇ**  
**Els malalts imaginaris. És una malaltia de la hipocondria?**  
Dolores Avia  
*Catedràtica de Psicologia UCM, Madrid.*

**13 DE MARÇ**  
**Psicofàrmacs: àngels o dimonis? Un fenomen social creixent**  
Enric Alvarez  
*Psiquiatre. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, UAB, Barcelona.*

**15 DE MARÇ**  
**El cervell ètic. Resideix la conducta moral en el cervell?**  
Michael Gazzaniga  
*Director Sage Center for the Study of Mind, University of California, Santa Barbara, EE.UU.*

## COSMOCAIXA

Teodor Roviralta, 47-51 | Barcelona 08022

SERVEI D'ATENCIÓ AL VISITANT  
Tel. 93 212 60 50 | Fax 93 253 74 73  
savicosmocaixabcn.fundacio@lacaixa.es

**HORARI**  
Obert de dimarts a diumenge, de 10 a 20 hores  
Tancat els dilluns (excepte els festius) i els dies 25 de desembre, 1 i 6 de gener

**ACCESSOS**  
Per la ronda de Dalt entre el carrer del Cister i l'avinguda del Tibidabo (sortides 6 i 7)  
Pel carrer dels Quatre Camins, 89

**TRANSPORTS**  
17 | 22 | 58 | 60 | 73 | 75 | 196

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (estació Avinguda del Tibidabo)

Tramvia Blau

Entrada pel carrer dels Quatre Camins, 89 (1 €)h)  
Autocars: Ronda de Dalt davant de CosmoCaixa

**LA BOTIGA DEL MUSEU**

Laie - CosmoCaixa

**CAFETERIA - RESTAURANT**

Arcasa - CosmoCaixa

Accés lliure a la Plaça de la Ciència, a la Cafeteria - Restaurant i a la Botiga del Museu

SERVEI D'INFORMACIÓ  
**OBRA SOCIAL FUNDACIÓ "LA CAIXA"**  
Tel. 93 495 39 45  
De dilluns a diumenge, de 9 a 20 hores  
www.lacaixa.es/ObraSocial

VENDA D'ENTRADES  
ServiCaixa  
902 33 22 11  
servicaixa.com



## INFORMACIÓ DELS CURSOS

**PREU DELS CURSOS**

44 euros - Tarifa reduïda 30 euros

**INSCRIPCIÓ**

www.lacaixa.es/ObraSocial  
Places limitades

**CRÈDITS**

Sol·licitat acreditatiu dins el Pla de Formació Permanent del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya. Sol·licitat reconeixement de crèdits de lliure elecció a la UB i de la UAB

Entrada gratuïta al Museu amb la inscripció als cursos (Vàlida del 12 de febrer al 24 de maig i del 16 d'octubre al 28 de novembre)



Diseny: acòstic

**Obra Social**  
Fundació "la Caixa"

OBRA SOCIAL  
L'ÀNIMA DE "LA CAIXA"

**COSMOCAIXA**  
BARCELONA

# ELS CURSOS DEL MUSEU 2007



## TEMES CLAU EN LA COSMOLOGIA MODERNA

Del 12 de febrer al 14 març a les 19.00 h

Director científic  
**Enrique Gaztañaga**, Investigador Científic del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, (CSIC) a l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC).

En els darrers 10 anys el nostre coneixement de l'Univers ha experimentat un avenç espectacular gràcies als nous observatoris espacials i terrestres. Hem après coses del Cosmos que mai no haguéssim gosat preguntar. En aquest curs volem presentar els últims avenços d'aquesta revolució. Què és l'espai? Per què s'expandeix acceleradament? Són compatibles la gravetat i la teoria quàntica? Com es va originar la matèria? Quin és l'origen de les estrelles i com es formen les galàxies? Què són la matèria i l'energia fosques? Sorprenentment, les respostes a aquestes preguntes tan diverses estan íntimament relacionades.

**12 DE FEBRER**  
**Introducció a la cosmologia moderna**  
Enrique Gaztañaga  
*(IEEC-CSIC), Barcelona*

**14 DE FEBRER**  
**Espai i matèria en el Cosmos: el llegat d'Einstein**  
Alberto Lobo  
*Professor d'Investigació del CSIC al Institut de Ciències del Espai (IEEC-CSIC), Barcelona*

**19 DE FEBRER**  
**Els primers nuclis i la matèria fosca: la nucleosíntesi**  
Antoni Grifols  
*Catedràtic de Física Teòrica a la UAB i l'Institut de Física d'Altes Energies, (IFAE) Barcelona*

**21 DE FEBRER**  
**L'univers primitiu: Per què s'expandeix l'Univers?**  
Juan Garcia-Bellido  
*Professor Titular de Física Teòrica a la Universidad Autónoma de Madrid, Cantoblanco, Madrid*

**26 DE FEBRER**  
**Els primers àtoms. La radiació còsmica de fons**  
Rafael Rebolo  
*Professor d'Investigació del CSIC al Institut Astrofísic de Canarias, La Laguna, Tenerife*

**28 DE FEBRER**  
**Primeres estrelles i galàxies a l'Univers**  
Jordi Miralda-Escude  
*Professor d'Investigació de l'ICREA Institut de Ciències del Espai (IEEC-CSIC), Barcelona*

**5 DE MARÇ**  
**L'Univers en rajos-X: ens mostra un Cosmos violent i actiu**  
Xavier Barcons  
*Professor d'Investigació del CSIC, Institut de Física de Cantabria, (IFCA/CSIC), Santander*

**7 DE MARÇ**  
**La cara fosca de l'Univers**  
Joe Silk  
*Catedràtic Savilian d'Astronomia a la Universitat d'Oxford, Regne Unit*

**12 DE MARÇ**  
**Energia Fosca a l'Univers: l'Univers actual pateix una expansió**  
Jaume Garriga  
*Catedràtic de Física Teòrica a la Universitat de Barcelona, Barcelona*

**14 DE MARÇ**  
**Simulant l'Univers: assoliments i reptes computacionals**  
Vicent Quilis  
*Investigador Ramon i Cajal a la Universitat de València, València*

En el marc de les activitats de lliure elecció organitzades per l'Escola d'Infermeria de la UB. (2 crèdits)

En el marc de les activitats de lliure elecció organitzades per la Facultat de Física de la UB. (2 crèdits)

## ENVELLIR SALUDABLEMENT

Del 17 d'abril al 24 de maig a les 19.00

Directors del curs

**Ricard Gutiérrez**, director de la Càtedra de Gestió, Direcció i Administració Sanitàries, Universitat Autònoma de Barcelona, Vice-president del Col·legi de Metges de Barcelona  
**Juli de Nadal**, director de l'Institut d'Estudis de la Generalitat de Catalunya

El curs presenta els darrers avenços en el coneixement sobre el procés natural d'envelliment i sobre la prevenció dels trastorns que hi estan associats. Quins són i com es poden prevenir? A més, s'abordaran altres temes d'especial interès, com ara les teràpies complementàries o l'ús d'Internet. Finalment veurem com ens podem moure pel sistema sanitari amb més eficàcia.

### DIMARTS 17 D'ABRIL

#### Envelliment. Un procés natural

Miquel Vilardell  
*Catedràtic de Medicina UAB, Cap del Servei de Medicina Interna. Hospital Universitari Vall d'Hebron, Vicerector de la Universitat Autònoma de Barcelona*

### DIJOUS 19 D'ABRIL

#### La dieta equilibrada, importància de l'alimentació

Marta Corachan  
*Diplomada en Infermeria i Dietista, Expresidenta de la Creu Roja de Catalunya*

### DIMARTS 24 D'ABRIL

#### La importància de l'activitat física

Josep Lluís Ventura  
*Cardiòleg, Cap Clínic de Medicina Intensiva de l'Hospital Universitari de Bellvitge*

### DIJOUS 26 D'ABRIL

#### Malalties més freqüents

Anton Maria Cervera  
*Geriatra, Director de l'Institut d'Atenció Geriàtrica i Sociosanitària. IMAS*

### DIJOUS 3 DE MAIG

#### Trastorns del son

Eduard Estivill  
*Director de la Unitat del Son de l'Institut Universitari Dexeus*

### DIJOUS 10 DE MAIG

#### Cervell eròtic i tercera edat

Adolf Tobeña  
*Catedràtic de Psiquiatria de la Universitat Autònoma de Barcelona*

### DIMARTS 15 DE MAIG

#### L'ús racional dels medicaments

Josep Torrent  
*Farmacòleg, Director de la Fundació Doctor Robert*

### DIJOUS 17 DE MAIG

#### Teràpies Complementàries

Rafael Manzanera  
*Doctor en Medicina, Director General de Recursos Sanitaris de la Conselleria de Salut de la Generalitat de Catalunya*

### DIMARTS 22 DE MAIG

#### Internet i Salut

Ramon Sarriàs  
*Metge d'Atenció Primària, Master en Geriatria. Gerent d'IBACS-Formació*

### DIJOUS 24 DE MAIG

#### Funciona el Sistema Sanitari?

Ricard Gutiérrez  
*Director de la Càtedra de Gestió, Direcció i Administració Sanitàries, UAB, Vice-president del Col·legi de Metges de Barcelona*

## CAP A UNA MUSEOLOGIA TOTAL

Del 23 al 27 d'abril, de 10 a 19.00h.

Director científic

**Jorge Wagensberg**, físic de la Universitat de Barcelona i director de l'Àrea de Ciència i Medi Ambient de la Fundació "la Caixa"

Un intent de fer una nova museologia per tal d'assolir els reptes de la societat del segle XXI. Noves tècniques, mètodes i criteris museogràfics debatuts durant els darrers anys en els fóruns internacionals, provats a les exposicions temporals i itinerants, i que avul es poden veure a CosmoCaixa.

### CLASSES TEÒRIQUES

- Les tres formes de coneixement; ciència, art i revelació
- Les tres fases de l'adquisició del coneixement i les formes de transmissió
- El que és bell i el que és intel·ligible. Una conversa entre art i ciència
- Què és un museu?
- Definició de museu de la ciència modern
- Arquitectura per a un museu
- Exposicions. Principis fonamentals de la museologia científica moderna
- Escenografia
- Activitats. El museu com a una universitat per a ciutadans

### TALLERS DE TREBALL

- Una museologia per a la societat del segle XXI
- Com es va fer l'exposició "Biodiversitat". Tot el procés, des de la idea a la tasca complexa d'avaluar. Des dels accessoris: textos, audiovisuals, dibuixos, auques, multimèdiass, fins les activitats complementàries

### Work in progress; exposicions:

Tecnologia i Canvi Climàtic

### TREBALL DE CAMP

- Sales del museu: Una primera trobada entre la teoria i la museologia
- Col·leccions al Museu: conversa objecte - fenomen, objecte - fenomen - escenografia
- Mur geològic, bosc inundat, heliostat
- Visites a les infraestructures museogràfiques
- Visites a les sales de prototips i assajos

### TALLERS I TEATRE

- Presentació paral·lela de tallers del museu per a públic general
- Representació de teatre a càrrec de "Ooff Companyia"

**Professors:** Joan Fontcuberta, *Fotograf, Premio Nacional de Fotografía 1998*; Dani Freixes, *dissenyador d'interiors i Premio Nacional de Diseño 2001*; Rosa Martínez, *curadora en cap de l'Istanbul Museum of Modern Art*; Joan Rieradevall, *investigador de l'Institut de Ciència i Tecnologia Ambiental (ICTA) i professor de la Universitat Autònoma de Barcelona*; Robert Tarrades, *arquitecte*; Àlex Pérez, *biòleg*; Hernán Crespo, *arquitecte*; Marta Solsona, *geòloga*; Ignasi López, *físic*; Jorge Wagensberg, *físic, tots ells de l'Àrea de Ciència i Medi Ambient de la Fundació "la Caixa"*.

*En el marc de les activitats de lliure elecció organitzades per la Facultat de Geografia i Història de la UB. (3,5 crèdits)*

## COMUNICACIÓ ANIMAL

**De com algunes espècies interaccionen amb el seu medi físic i social**

Del 16 d'octubre al 20 de novembre a les 19.00

Director científic

**Joaquim J. Veà**. Centre de Recerca de Primats, Universitat de Barcelona, Barcelona

Els canals de comunicació, químics, auditius i visuals han estat força estudiats en moltes espècies però recentment han rebut una major atenció els estudis sobre el contingut i la interpretació dels missatges. En aquest curs volem presentar algunes d'aquestes formes de comunicació, fins ara poc conegudes, tot posant l'èmfasi en el conjunt de processos i mecanismes conductuals amb els que els éssers vius intenten controlar i regular les interaccions amb el seu medi físic i social.

### 16 D'OCTUBRE

#### Comunicació animal: informació i manipulació de la conducta

Joaquim J. Veà  
*Centre de Recerca de Primats, Universitat de Barcelona, Barcelona*

### 18 D'OCTUBRE

#### Les aranyes: comunicació entre amants i caníbals

Jordi Moya  
*Estación Experimental en Zonas Áridas (CSIC), Almeria*

### 23 D'OCTUBRE

#### Entre soroll i silenci: comunicació en cetacs

Michel André  
*Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques, Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Barcelona*

### 25 D'OCTUBRE

#### Indicadors d'autoconsciència: comunicació o autoreconeixement?

Montserrat Colell  
*Centre de Recerca de Primats, Universitat de Barcelona, Barcelona*

### 30 D'OCTUBRE

#### Comunicació visual en els ximpanzés: expressions facials i emoció

Àngela Loeches  
*Departamento de Psicología y Biología de la Salud, Universidad Autónoma de Madrid, Cantoblanco, Madrid*

### 6 DE NOVEMBRE

#### La variabilitat dels codis animals: dels missatges individualitzats a la comunicació interespecífica

Carles Riba  
*Departament de Metodologia de les Ciències del Comportament Universitat de Barcelona, Barcelona*

### 8 DE NOVEMBRE

#### La comunicació i les ments dels micós

Robert Seyfarth  
*Department of Psychology, University of Pennsylvania, EE.UU*

### 13 DE NOVEMBRE

#### Efectes dels canvis antropològics de l'habitat sobre els sistemes de comunicació de les aus

Paola Laiolo  
*Estación Biológica de Doñana, (CSIC), Sevilla*

### 15 DE NOVEMBRE

#### El control de la natalitat afavoreix la cooperació en la cria

Fernando Peláez  
*Departamento de Psicología y Biología de la Salud, Universidad Autónoma de Madrid. Cantoblanco, Madrid*

### 20 DE NOVEMBRE

#### Què ens diuen els grans simís?

Josep Call  
*Max Plank Institut for Evolutionary Anthropology, Leipzig, Alemanya*

## LES CAUSES DE LA VIOLÈNCIA

Del 29 d'octubre al 28 de novembre

Director

**Ignacio Morgado Bernal**, Departament de Psicobiologia, Institut de Neurociència, Universitat Autònoma de Barcelona

Els recents avenços en psicobiologia i neurociència cognitiva permeten aprofundir en el coneixement de les alteracions del comportament humà. A la llum dels resultats d'aquests aquests últims coneixements, aquest curs pretén analitzar la naturalesa de la violència, les seves arrels biològiques i socials i les seves característiques i conseqüències en àmbits específics, com el de la parella, la família, l'escolar o el social en general. Influeixen els gens en el comportament violent? Quin paper hi tenen les hormones? Com és el cervell d'un violent? Què és un psicòpata? Què li passa pel cap? Fins a quin punt la violència és resultat de la pobresa i la marginació social? Pot l'educació modificar la conducta violenta?

### 29 D'OCTUBRE

#### La química de la violència

Angela Guillazo  
*Professora titular de Psicobiologia de la Universitat Autònoma de Barcelona*

### 31 D'OCTUBRE

#### Violència i crim

Santiago Redondo  
*Professor de Psicologia i Criminologia de la Universitat de Barcelona*

### 5 DE NOVEMBRE

#### Què és un psicòpata?

Vicente Garrido  
*Professor de Psicologia i Criminologia de la Universitat de València*

### 7 DE NOVEMBRE

#### El cervell del violent

Emil Coccaro  
*Catedràtic de Psiquiatria de la Universitat de Chicago, EE.UU.*

### 12 DE NOVEMBRE

#### Causes socials de la violència

Amalio Blanco  
*Catedràtic de Psicologia Social de la Universidad Autònoma de Madrid*

### 28 DE NOVEMBRE

#### Responen a la violència

Ignacio Morgado  
*Catedràtic de Psicobiologia de la Universitat Autònoma de Barcelona*

### 14 DE NOVEMBRE

#### Violència escolar

Angela Serrano  
*Investigadora del Centro Reina Sofía de Estudios de la Violencia, València*

### 19 DE NOVEMBRE

#### Violència sexual

Enrique Echeburúa  
*Catedràtic de Psicologia de la Personalitat, Avaluació i Tractaments Psicològics, Universitat del País Basc*

### 21 DE NOVEMBRE

#### Violència de parella

Paz de Corral  
*Professora titular de Psicologia de la Personalitat, Avaluació i Tractaments Psicològics, Universitat del País Basc*

### 26 DE NOVEMBRE

#### Psicofisiològics de la violència

Manuela Martínez  
*Professora titular de Psicobiologia, Universitat de València*

### 28 DE NOVEMBRE

#### Responen a la violència

Ignacio Morgado  
*Catedràtic de Psicobiologia de la Universitat Autònoma de Barcelona*