

Aquest congrés és organitzat pels coordinadors de les seccions especialitzades de la SCB. Per aquest motiu, hi trobareu tractats diversos temes i s'hi plantejaran qüestions que requereixen enfocaments des de diferents punts de vista. És un congrés internacional atractiu, sobretot per als científics joves que us trobeu en la fase de definir la vostra línia de recerca i que necessiteu tenir una visió àmplia dels problemes de la biologia. D'altra banda, també volem que els científics reconeguts reflexioneu sobre aquests temes i deixeu una mica de banda el problema específic per a fer un exercici de pensament crític sobre el present i futur de la biologia des de les perspectives més agosarades.

Amb aquest esperit multidisciplinari, el congrés s'estructura en aquestes quatre sessions:

- Sessió I:** Organitzada per les seccions de Biologia Molecular (Cromatina i Epigenètica), Biologia Molecular del Càncer, Biologia de la Reproducció i Genòmica i Proteòmica.
- Sessió II:** Organitzada per les seccions de Biofísica, Biologia Molecular, Biologia de Sistemes i Neurobiologia.
- Sessió III:** Organitzada per les seccions de Biologia del Desenvolupament, Biologia Evolutiva, Neurobiologia i Senyalització Cel·lular.
- Sessió IV:** Organitzada per les seccions d'Aqüicultura, Ecologia, Microbiologia i Virologia.



Institut d'Estudis Catalans  
Carrer del Carme, 47 - Barcelona

Amb l'ajut de



Amb el patrocini de



#### Preus de la inscripció

*Fins al 25 de maig / Després del 25 de maig*  
30 € / 45 € socis de la SCB, ICEA, ICHN, SCI i CBC  
45 € / 60 € estudiants, doctorands  
60 € / 75 € altres

Per a més informació i per a les inscripcions,  
podeu consultar el web del Congrés:

<http://scb-congres.espais.iec.cat/>



Societat Catalana  
de Biologia  
1912-2012

Congrés Internacional  
de Biologia de Catalunya

## GLOBAL QUESTIONS ON ADVANCED BIOLOGY

An international conference  
on interdisciplinary frontiers in biology

En el marc del primer centenari  
de la Societat Catalana de Biologia

**Del 9 al 12 de juliol de 2012**



Institut d'Estudis Catalans  
Carrer del Carme, 47 - Barcelona

## Conferenciants:

Rui Alves, UdL  
Ricard Amils, UAM  
Enric Ballesteros, CSIC  
Jordi Bascompte, CSIC  
Miguel Beato, CRG  
Mercè Berlanga, UB  
Javier Buceta, PCB-UB  
Elías Campo, IDIBAPS  
Josep Casadesús, Univ. Sevilla  
Oriol Casanovas, ICO-IDIBELL  
Elena Cattaneo, Univ. de Milà  
Luciano di Croce, CRG  
Esteban Domingo, CSIC  
Manel Esteller, IDIBELL  
Isabel Esteve, UAB  
Xavier Estivill, CRG  
Isabel Fariñas, UV  
Jorge Ferrer, IDIBAPS  
Jordi Gómez, CSIC  
Ricard Guerrero, IEC  
Roderic Guigó, CRG  
Roger Guimerà, URV  
Tekumseh Fitch, Univ. de Viena  
Ivo Gut, CNAG  
Vivek Malhotra, CRG  
Miguel Ángel Martínez, IRSICAIXA  
Loreta Medina, UdL  
Ángela Nieto, UMH  
Balbina Nogales, UIB  
Rafael Oliva, UB  
Modesto Orozco, UB  
Carles Pedrós-Alió, ICM-CSIC  
Manuel Perucho, IMPPC  
Carles Pelejero, ICM-CSIC  
Josep Peñuelas, CSIC  
Juli Peretó, UV  
Francesc Piferrer, ICM-CSIC  
Pere Puigdomènech, CRAG  
Jaume Reventós, IRHVV  
Luis Ruiz, JANUS DEVELOPMENT  
Luis Serrano, CRG  
Ricard Solé, UPF  
V. Savolainen, Imperial College  
Fernando Valladares, CSIC  
Carlos Vicario-Abejón, Institut Cajal  
Marco Vignuzzi, Institut Pasteur  
Miquel Viñas, UB  
Adriana Zingone, UAM

Aqüicultura  
Biofísica  
Desenvolupament  
Biologia Evolutiva  
Biologia Molecular  
Biologia Molecular del Càncer  
Biologia de la Reproducció  
Biologia de Sistemes  
Cromatina i Epigenètica  
Ecologia  
Genètica i Proteòmica  
Microbiologia  
Neurobiologia  
Reproducció Cel·lular  
Virologia

## Programa preliminar

### Dilluns, 9 de juliol

- 8.30 h Arribada i lliurament de la documentació  
9.00 h Benvinguda  
9.15 h Sessions paral·leles:  
• Mecanismes epigenètics en salut i malaltia  
• Proteòmica i transcriptòmica biomèdica  
• Gàmetes, cèl·lules mare i diferenciació  
• Biologia computacional i estructural  
11.15 h Pausa - cafè  
12.00 h Parlaments institucionals  
Conferència plenària inaugural:  
**Epigenètica: de la biologia a la malaltia**  
Manel Esteller, IDIBELL  
13.30 h Dinar  
15.00 h Taules rodones  
16.30 h Sessions paral·leles:  
• Regulació de les funcions de la cromatina  
• Gens i genomes  
• Proliferació, angiogènesi i metastasi  
• Biologia de la reproducció  
18.15 h *Beer & Posters*

### Dimarts, 10 de juliol

- 9.15 h Sessions paral·leles:  
• Dany cel·lular i mort cel·lular  
• Receptors, canals i transportadors  
• Tràfic i senyalització en la salut i la malaltia  
• Des del genotip cap al fenotip: on som en aquests moments?  
11.15 h Pausa cafè  
12.00 h Conferència plenària:  
**The Evolution of Language.** Tekumseh Fitch, Dept. de Biologia Cognitiva, Universitat de Viena, Àustria  
13.30 h Dinar  
15.00 h Taules rodones  
16.30 h Sessions paral·leles:  
• Biologia molecular en organismes model

- Biofísica
- Biologia de sistemes
- Neurobiologia cel·lular i molecular

18.00 h *Beer & Posters*

### Dimecres, 11 de juliol

- 9.15 h Sessions paral·leles:  
• Senyalització en el sistema nerviós  
• Biologia del desenvolupament  
• Biologia evolutiva  
11.15 h Pausa cafè  
12.00 h Conferència plenària  
**Huntingtin from evolution to pathology via the embryonic stem cells**  
Elena Cattaneo, Universitat de Milà, Italia  
13.30 h Dinar  
15.00 h Taules rodones  
16.30 h • Evolució i desenvolupament en el sistema nerviós  
18.15 h *Beer & Posters*

### Dijous, 12 de juliol

- 9.15 h **Virologia I, microbiologia I, ecologia I, aqüicultura I**  
11.15 h Pausa cafè  
12.00 h Conferències plenàries:  
**Els orígens del virus de la sida**  
Miguel Ángel Martínez, IRSICAIXA  
**Planeta simbiòtic.** Ricard Guerrero, IEC  
**Epigenètica en la recerca ecològica i la producció animal.** Francesc Piferrer, ICM-CSIC  
13.30 h Dinar  
15.00 h Taules rodones  
16.30 h **Virologia II, microbiologia II, ecologia II, aqüicultura II**  
19.30 h Conferència plenària de cloenda:  
**Xarxes mutualistes: l'arquitectura de la biodiversitat.** Jordi Bascompte, Estació Biològica de Doñana, CSIC  
21.00 h Sopar i ball als jardins de la UB