

# IV JORNADES SOBRE L'ENSENYAMENT DE LA BIOLOGIA I GEOLOGIA



## Ciències per a i amb la societat

Barcelona, 23, 24 i 25 d'octubre del 2014



COL·LEGI OFICIAL DE DOCTORS  
I LLICENCIATS EN FILOSOFIA I LLETRES  
I EN CIÈNCIES DE CATALUNYA

*Col·legi dels docents  
i dels professionals de la cultura*



Obra Social "la Caixa"



Generalitat de Catalunya  
**Departament  
d'Ensenyament**

# OBJECTIUS

---

En el món actual és important que els investigadors, els ciutadans i els polítics treballin junts al llarg de tot el procés de recerca per tal que els resultats coincideixin amb les expectatives, els valors i les necessitats de la societat. El paper de l'educació per aconseguir aquest objectiu és innegable.

A partir d'una àmplia i diversa oferta de tallers i conferències, aquestes jornades pretenen contribuir a:

- Afavorir la participació dels estudiants en activitats científiques que necessàriament repercutirà, a curt i llarg termini, en la participació ciutadana en els temes científics.
- Promoure el compromís de les entitats de recerca amb la societat fent més visible la dimensió social de la ciència.
- Difondre recursos d'actualitat i qualitat per a l'activitat a les aules
- Afavorir la percepció de la ciència com a objecte d'interès social

# PROGRAMA

---

## DIJOUS 23 D'OCTUBRE

De 15 a 16 h Recepció de participants

16 h Acte inaugural

16.30 h Conferència inaugural

### **Acostament entre la ciència i la societat en el marc europeu**

Enric Banda, director de l'Àrea de Ciència i Medi Ambient de la Fundació La Caixa

17.30 h a 18 h Pausa i exposició de pòsters

18-19.30 h Dues sessions paral·leles de presentació de comunicacions i, a més, presentació també del document de desplegament de les competències bàsiques de l'àmbit científicotecnològic de l'educació secundària obligatòria (no cal inscripció prèvia)

## DIVENDRES 24 D'OCTUBRE

16 h Conferència

### **Los cristales: Un mundo por enseñar**

Juan Manuel García, CSIC, Universidad de Granada

17.30 h-17.45 h Pausa

17.45 a 19.30 h Tallers i fòrum d'experiències

## DISSABTE 25 D'OCTUBRE

9 a 11 h

**Projectes i recursos digitals europeus i locals en l'ensenyament de les ciències. Una oportunitat de ciència per a i amb la societat?**

Xplore Health, Lluís Pagès

IngEnious, David Atzet

**Recerca en acció**, David Segarra

**ARC (Aplicació de recursos al Currículum)**, Sílvia Lope

**Ciència al teu món**, Roberto Torres

**Notes sobre evolució: La teoria evolutiva i els avenços en Biologia molecular, desenvolupament i ecologia**, Jaume Terradas

Moderador: Jordi Domènech (**Scientix**)

11 a 11.30 h Pausa cafè

11.30- 13.15h Tallers i fòrums d'experiències

13.15- 14.45 h Conferència de cloenda

**The Big van Theory (monòlegs)**

14.45 h Acte de cloenda

## FÒRUMS D'EXPERIÈNCIES

Divendres, de 17.45 a 19.30 h

1. **Darwing geòleg**, Chris King, Professor of Earth Science Education at Keele University and Director of the Earth Science Education Unit, also based at Keele. Activitat en anglès, traducció consecutiva a càrrec de Xavier Juan

2. **Dues propostes d'aprenentatge i servei per a desenvolupar la competència científica a 3r d'ESO**, Roser Bosch, INS La Llauna (Badalona), Liliانا Recuero, INS Ribot i Serra i Vanessa Pleguezuelos, Tècnica de Promoció del Banc de Sang i Teixits

3. **Tractament antibacterià: antibiòtics i teràpia fàgica**, Montserrat Llagostera, Catedràtica de Microbiologia de la UAB i Susana Campoy, professora del Departament de Genètica i de Microbiologia de la UAB.

4. **Trencant tòpics en l'ensenyament de l'evolució humana**, Jordi Serrallonga, aqueòleg, naturalista, productor científic, professor UOC i assessor Museu de Ciències Naturals de Barcelona

5 **Exploratori dels recursos de la natura**, Dolors Grau i Josep Font, directors del projecte

Dissabte, d'11 a 13.15 h

6. **El mar des de l'aula**, Josep Maria Gili, Departament de Biologia Marina, Institut Ciències del Marc, CSIC; Josep Marlés, escola Frederic Mistral-Tècnic Eulàlia; Begoña Vendrell, CSIC i professora de secundària; Laura Peral, Institut Ciències del Marc, CSIC

7. **Com dissenyar activitats breus d'indagació per ensenyar a pensar científicament**, Jordi Domènech, INS Vilanova del Vallès

8. **Ciència participativa: a) projecte per combatre el mosquit tigre**, Frederic Bartumeus (CEAB-CSIC) i Aitana Oltra (CEAB-CSIC), i b) El seguiment de papallones a Catalunya, Ferran Páramo, Museu de Ciències Naturals de Granollers

9. **La màquina del terremoto**, Pedro Alfaro, de la Universidad d'Alacant, i Juan Antonio López, de l'IES Ramon Arcas de Lorca

10. **Taller Xplore Health: com apropar la recerca biomèdica a l'aula?**, Lluís Pagès i Montse Colilles

## INFORMACIÓ I INSCRIPCIONS

www.cdl.cat  
o presencialment a  
Col·legi de Llicenciats de Catalunya  
Rambla Catalunya, 8, pral.  
08007 Barcelona. Tel. 933170428  
activitats@cdl.cat

### INSCRIPCIÓ

Col·legiats, 40 €, no col·legiats 60 €

### ORGANITZACIÓ

Col·legi de Llicenciats de Catalunya  
Fundació "la Caixa"  
CESIRE-CDEC del Departament  
d'Ensenyament

Lloc: CosmoCaixa, Isaac Newton, 26,  
Barcelona

## COMITÈ ORGANITZADOR

Ester Arderiu, Fundació "la Caixa"  
Agnès Creus, Col·legi de Llicenciats de  
Catalunya  
Josep M. Gili, Departament de Biologia  
Marina, Institut Ciències del Marc, CSIC  
Xavier Juan, Col·legi de Llicenciats de  
Catalunya  
Sílvia Lope, CESIRE-CDEC - Departament  
d'Ensenyament  
Elena López, Fundació "la Caixa"  
Josep Marlés, Col·legi de Llicenciats de  
Catalunya  
Carme Tomàs, Col·legi de Llicenciats de  
Catalunya  
Begonya Vendrell, Institut de Ciències del  
Mar

**Activitat reconeguda pel Departament d'Ensenyament**



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Ensenyament**