

V JORNADES SOBRE L'ENSENYAMENT DE LA BIOLOGIA I LA GEOLOGIA

De la interpretació del passat al disseny del futur: una mirada transversal de la ciència

3, 4 i 5 de novembre del 2016



**COL·LEGI OFICIAL DE DOCTORS
I LLICENCIATS EN FILOSOFIA I LLETRES
I EN CIÈNCIES DE CATALUNYA**
*Collegi dels docents
i dels professionals de la cultura*

 Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament



Obra Social "la Caixa"

OBJECTIUS

Els grans problemes del segle XXI són complexos i, per tant, requereixen la col·laboració de diferents disciplines. Els equips d'investigadors actuals són interdisciplinaris; treballen conjuntament biòlegs, físics, químics, estadístics, geòlegs, enginyers... perquè els nous coneixements es troben ara en les fronteres entre especialitats. Però què passa als centres educatius? Som capaços de fer visible la importància de la transversalitat de la ciència?

Programa

DIJOUS 3 DE NOVEMBRE

15.30 a 16 h: Recepció de participants

16 h: Acte inaugural

16.15 h: Conferència inaugural

Invisibles però molt importants: utilitzant eines moleculars per buscar quins són, quants n'hi ha i què fan els microorganismes marins

Josep Gasol, Institut de Ciències del Mar de Barcelona (ICM-CSIC)

17.15 h: Presentació del projecte europeu HYPATIA, Sonia Garcinuño

17.30 h a 17.45 h: Pausa cafè

17.45 a 19.15 h: Presentació de comunicacions

DIVENDRES 4 DE NOVEMBRE

15.30 a 16 h: Recepció de participants

16 h: Conferència

Tecnologías bioinspiradas: lecciones de la naturaleza

Amador Menéndez, investigador del Centro de Investigación en Nanomateriales y nanotecnología (CINN) de Oviedo y de ITMA Materials Technology

17.15 a 17.30 h: Presentació de **BCNRocks: l'App per aprendre geologia al carrer**,

Xavier Delclòs, secretari de la facultat de Geologia de la UB

17.30 a 17.45 h: Pausa cafè

17.45 a 19.30 h: Tallers i fòrums d'experiències

1. **Les comunitats bentòniques com a bioindicadores de la qualitat ambiental de les aigües marines costaneres**, Susana Pinedo, Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB, CSIC)
2. **Experiències de biologia i geologia amb fonament físic**, Rafael García Molina,

Departament de Física, Universitat de Múrcia

3. Els “afloraments de roques” de Cosmocaixa: processos físics, químics i biològics que podem recrear observant el mur de roques, Pere Busquets, professor de la Facultat de Geologia de la UB

4. Ètica i biomedicina, Josep Santaló, membre de l'Observatori de Bioètica i Dret de la UB i col·laborador de Institut de Recerca de la Sida IrisCaixa; Rosina Malagrida, Head of Public Engagement on Health Research, Institut de Recerca de la Sida IrsiCaixa

DISSABTE 5 DE NOVEMBRE

9.15 a 11 h: Tallers i fòrums d'experiències

5. Activitats STEM en el context de la llum: una mirada des de la biologia i des de la química, Fina Guitart i Sílvia Lope, CESIRE, Departament d'Ensenyament

6. Gyotaku, o com podem treballar el món de la pesca i les problemàtiques associades a través de l'expressió artística, Begoña Vendrell, Oriol Brugarolas, Dolors Valls, Escola Sant Gregori (Barcelona) i Institut de Ciències del Mar (ICM-CSIC)

7. Nanotecnología y disciplinas convergentes: la revolución NBIC, Amador Menéndez, investigador del Instituto Tecnológico de Materiales de Asturias

8. Pintura amb pigments minerals, Xavier Martí Ausejo i Laura Martínez Agell, professors de secundària

11 a 11.30 h: Pausa cafè

11.30 a 13.15 h: Tallers i fòrums d'experiències

9. Enginyeria de teixits: estudi i muntatge de bioreactors, Maria Valls i Jordi Comelles, investigadors predoctorals a l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)

10. L'evolució humana pas a pas. Des d'Àfrica a la dispersió del món, Vicky Medina, Tròpic de Capricorn i Eix de Divulgació Científica i Cultural

11. Pràctiques de mar. Oceanografia com a ciència transversal, Josep-Maria Gili, Rebeca Zapata, Stefano Ambroso, Laura Peral, Janire Salazar i Begoña Vendrell, Institut de Ciències del Mar

12. L'ús didàctic de les sorres, Josep Carbonell, Institut Salvador Espriu, i Jorge Guillen, Institut de Ciències del Mar

13.15 a 14.30 h: Conferència de cloenda

Un científic a la òpera

Rafael Garcia Molina, Departament de Física, Universitat de Múrcia

INFORMACIÓ I INSCRIPCIÓ

Per internet:
<http://www.cdl.cat>(mitjançant targeta VISA)
Telefònicament per transferència bancària

Drets d'inscripció: col·legiats, 40 euros; no col·legiats, 60 euros
933170428
secretaria@cdl.cat

LLOC DE REALITZACIÓ

CosmoCaixa Barcelona
Isaac Newton, 26
Barcelona

ORGANITZA

Obra Social "la Caixa"
Col·legi Oficial de Doctors i Llicenciats en Filosofia i Lletres i en Ciències de Catalunya
CESIRE-CDEC, Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya

Les persones en atur tindran un 20% de descompte en el preu dels cursos. Caldrà que ens presentin el document original que demostrï que estan apuntats a l'INEM en el moment de fer la inscripció, que en aquest cas haurà de ser presencial a la seu del Col·legi.

Activitat reconeguda dintre del Pla de Formació Permanent del Departament d'Ensenyament (en tràmit)

