

L'experimentació a les classes de ciències

Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona (UB)

Lloc: Laboratori 13 (soterrani de l'edifici Margalef). Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona. Av. Diagonal, 643. 08028 Barcelona.

Dates: 4, 5, 6 i 7 de juliol de 2016, de 9 a 14 hores.

Durada: 20 hores.

Objectius: oferir recursos pràctics per tal de capacitar el professorat d'ESO a l'hora d'aplicar el mètode científic a l'aula. Al llarg del curs, el professorat d'ESO farà una part dels experiments, sota el guiatge d'experts docents i investigadors universitaris. S'hi duran a terme un conjunt de propostes experimentals senzilles i desenvolupables amb materials i tècniques a l'abast. El conjunt d'experiments tenen relació amb el currículum d'ESO i han estat seleccionats pel seu interès.

Programa

Dilluns 4 de juliol

09.00 – 10.30 h. **Aprendre a investigar, investigar per comprendre.** A càrrec d'Arnau Amat, professor de Didàctica de les Ciències de la Universitat de Vic – Universitat Central de Catalunya (UVIC - UCC).

10.30 – 11.00 h. Pausa.

11.00 – 12.00 h. **Aprendre a investigar, investigar per comprendre.** A càrrec d'Arnau Amat, professor de Didàctica de les Ciències de la Universitat de Vic – Universitat Central de Catalunya (UVIC – UCC).

12.00 – 14.00 h. **Com entendre els sòls.** A càrrec de Núria Roca, professora de Ciències dels Sòls de la Universitat de Barcelona (UB).

Dimarts 5 de juliol

09.00 – 11.00 h. **Perspectives metodològiques i eines per al treball investigatiu amb laboratoris virtuals i remots.** A càrrec de Jordi Domènech i Casals, biòleg i professor de l'INS Granollers.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 12.30 h. **Avaluació d'habilitats científiques en exàmens.** A càrrec de Jordi Domènech i Casals, biòleg i professor de l'INS Granollers.

12.30 – 14.00 h. **Treball per projectes d'indagació.** A càrrec de Jordi Domènech i Casals, biòleg i professor de l'INS Granollers.

Dimecres 6 de juliol

09.00 – 11.00 h. **Experiments senzills per comprendre una Terra complexa.** A càrrec de Laia Ramon Sala, professora al SES Dosrius i membre del Departament de Ciències Ambientals de la Facultat de Ciències de la Universitat de Girona (UdG).

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. **Activitats pràctiques de microbiologia per a l'ESO (i per al batxillerat).** A càrrec de Cristina Madrid Xufré, professora de Biologia Molecular Bacteriana de la Universitat de Barcelona (UB).

Dijous 7 de juliol

09.00 – 10.30 h. **Experiments de química interessants per a l'ESO.** A càrrec de Josep Corominas, professor col·laborador del CESIRE-CDEC.

10.30 – 11.00 h. Pausa.

11.00 – 13.00 h. **Experiments de química interessants per a l'ESO.** A càrrec de Josep Corominas, professor col·laborador del CESIRE-CDEC.

13:00 – 14.00 h. **Assessorament en recerca: un procés d'ensenyament-aprenentatge.** A càrrec d'Iván Nadal, biòleg, professor de Tecnologia i assessor en Recerca i Processos d'ensenyament – Aprenentatge.

Amb el suport de:



Obra Social "la Caixa"

Organitzadors:



Generalitat de Catalunya
**Departament
d'Ensenyament**

