

L'experimentació en les classes de ciències

Universitat de Barcelona

Lloc: Laboratori M6 (Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona, edifici Margalef, soterrani).
Av. Diagonal, 643. 08028 Barcelona.

Dates: 11, 12, 13, 14 de juliol de 2022.

Horari: de 9 a 14 hores.

Durada: 20 hores.

Objectius: oferir recursos pràctics per tal de capacitar als professors d'ESO a l'hora d'aplicar el mètode científic a l'aula. Es duran a terme un conjunt de propostes experimentals senzills i realitzables 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, 11 de juliol

09 – 11.30 h. **Què hi ha sota els nostres peus? Taller pràctic per conèixer els sòls.** A càrrec de Núria Roca, professora de Ciències dels sòls de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona (UB).

12.00 – 14.00 h. **Les plantes, una eina didàctica per aplicar els coneixements teòrics a la pràctica.** A càrrec de Susana Mangas, professora de Fisiologia vegetal de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona.

Dimarts, 12 de juliol

09 – 11.30 h. **Propostes per convertir el mar en un recurs didàctic.** A càrrec de Josep Marlés, professor del Departament de Ciències Naturals de la Fundació Collserola – Frederic Mistral – Tècnic Eulàlia.

12.00 – 14.00 h. **Activitats pràctiques de microbiologia per a l'ESO i Batxillerat.** A càrrec de Cristina Madrid Xufre, professora de Biologia Molecular Bacteriana de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona.

fcri

Fundació
Catalana per a
la Recerca i la
Innovació

Dimecres, 13 de juliol

09 – 11.00 h. **La geologia i el medi ambient: experiències i aplicacions.** A càrrec de Luis M. Doménech, consultor en geologia ambiental i professor del Departament de Mineralogia, Petrologia i Geologia Aplicada, Facultat de Ciències de la Terra, Universitat de Barcelona.

11.30 – 14.00 h. **Ludificació: jugar és una cosa molt seriosa.** A càrrec de Elena Maestre, professora col·laboradora, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, Universitat de Barcelona.

Dijous, 14 de juliol

09:00 – 12.00 h. **Presentació d'experiments de química útils per a ESO i batxillerat.** A càrrec de Josep Corominas, professor col·laborador del CESIRE-CDEC.

12:30 – 14.00 h. **Laboratoris en línia i activitats compartides per a treballar la indagació.** A càrrec de Sílvia Zurita, coordinadora del projecte Magnet, aliances per a l'èxit educatiu.

Amb el suport de:

EduCaixa



Organitzadors:



Generalitat de Catalunya
**Departament
d'Educació**



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

fcri

Fundació Catalana per a
la Recerca i la Innovació