

"L'experimentació a les classes de ciències" Universitat de Girona (UdG)

Lloc: Aulari comú i Facultat de Ciències de la Universitat de Girona. Campus de Montilivi 17071 Girona.

Dates: 6, 7, 8 i 9 de juliol de 2015, de 9 a 14 h.

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. Al llarg del curs, els professors d'ESO realitzaran ells mateixos els experiments, sota el guiatge d'experts docents i investigadors universitaris. Es duran a terme un conjunt de propostes experimentals senzilles 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 6 de juliol

09.00 – 10.00 h. **Taller d'experiments senzills i atractius de química.** A càrrec de Pep Duran i Pep Anton Vieta, investigadors del Departament de Química, Universitat de Girona.

10.00 – 10.30 h. Pausa-cafè.

10.30 – 13.00 h. **Taller d'experiments senzills i atractius de química.** A càrrec de Pep Duran i Pep Anton Vieta, investigadors del Departament de Química, Universitat de Girona.

13.00 – 14.00 h. **Utilització dels projectes de Ciència Ciutadana de l'Institut Català d'Ornitologia amb finalitats educatives.** A càrrec d'Abel Julien, ornitòleg de l'Institut Català d'Ornitologia.

Dimarts 7 de juliol

09.00 – 10.00 h. **Habilitats científiques, contextos i eines de desenvolupament i avaluació.** A càrrec de Jordi Domènech, biòleg i professor a l'INS Vilanova (Vilanova del Vallès).

10.00 – 10.30 h. Pausa-cafè.

10.30 – 12.00 h. **Habilitats científiques, contextos i eines de desenvolupament i avaluació.** A càrrec de Jordi Domènech, biòleg i professor a l'INS Vilanova (Vilanova del Vallès).

12.00 – 14.00 h. **Experiments senzills per entendre una terra complexa.** A càrrec de Laia Ramon, investigadora del departament de Ciències Ambientals, Universitat de Girona.

Dimecres 8 de juliol

09.00 – 10.30 h. **Experiments de física a l'aula.** A càrrec de Tavi Caselles, membre del CRP del Gironès i Jordi Mazon, professor de Física a la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

10.30 – 11.00 h. Pausa-cafè.

11.00 – 13.00 h. **Experiments de física a l'aula.** A càrrec de Tavi Caselles, membre del CRP del Gironès i Jordi Mazon, professor de Física a la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

13.00 – 14.00 h. **El mosquit tigre a les aules: una eina per a l'aprenentatge.** A càrrec de Santi Escartin Peña, director de l'associació mediambiental XATRAC.

Dijous 9 de juliol

09.00 – 10.30 h. **Estratègies per enriquir pràctiques de biologia i geologia.** A càrrec de Marcel Costa i Roser Canet, professors de Ciències de l'Institut Obert de Catalunya (IOC).

10.30 – 11.00 h. Pausa-cafè.

11.00 – 13.00 h. **Estratègies per enriquir pràctiques de biologia i geologia.** A càrrec de Marcel Costa i Roser Canet, professors de Ciències de l'Institut Obert de Catalunya (IOC).

13.00 – 14.00 h. **Sessió de síntesi: exemples i propostes de recerca a secundària.** A càrrec de Marcel Costa i Roser Canet, professors de Ciències de l'Institut Obert de Catalunya (IOC).

Amb el suport de:



Obra Social "la Caixa"

Organitzadors:



Generalitat de Catalunya
Departament
d'Ensenyament



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Universitat de Girona



Universitat
de Lleida



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI



UVIC
UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT CENTRAL
DE CATALUNYA



U
B
Universitat de Barcelona