

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

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

**Dates:** del 4 al 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. **Per a què ens serveixen les pràctiques experimentals? El laboratori com a recurs integrat a l'ensenyament de les ciències.** A càrrec de Jaume Ametller, professor del Departament de Didàctiques Específiques de la UdG.

10.30 – 11.00 h. Pausa.

11.00 – 14.00 h. **Experiments senzills per entendre una terra complexa.** A càrrec de Laia Ramon, investigadora del Departament de Ciències Ambientals de la UdG.

#### **Dimarts 5 de juliol**

09.00 – 11.00 h. **Experiments de química per fer a l'aula amb productes casolans.** A càrrec de Pep Duran, investigador del Departament de Química de la UdG, i Pep Anton Vieta, professor de Secundària a La Salle Girona.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. **Experiments de química per fer a l'aula amb productes casolans.** A càrrec de Pep Duran, investigador del Departament de Química de la UdG, i Pep Anton Vieta, professor de Secundària a La Salle Girona.

## Dimecres 6 de juliol

09.00 – 11.00 h. **Anàlisi d'experiments amb vídeo amb MultiLab.** A càrrec de Tavi Caselles, membre del CRP del Gironès.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 –14.00 h. **Anàlisi d'experiments amb vídeo amb MultiLab.** A càrrec de Tavi Caselles, membre del CRP del Gironès.

## Dijous 7 de juliol

09.00 – 10.30 h. **Com millorar les nostres pràctiques de biologia i geologia? Estratègies didàctiques exemplificades (I).** A càrrec de Marcel Costa, professor de Ciències de l'Institut Obert de Catalunya (IOC) i del Màster de Formació del Professorat de Ciències d'ESO i Batxillerat de la Universitat Pompeu Fabra (UPF); i Roser Canet, professora de Ciències de l'Institut Obert de Catalunya (IOC).

10.30 – 11.00 h. Pausa.

11.00 – 13.00 h. **Com millorar les nostres pràctiques de biologia i geologia? Estratègies didàctiques exemplificades (II).** A càrrec de Marcel Costa, professor de Ciències de l'Institut Obert de Catalunya (IOC) i del Màster de Formació del Professorat de Ciències d'ESO i Batxillerat de la Universitat Pompeu Fabra (UPF); i Roser Canet, professora 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, professor de Ciències de l'Institut Obert de Catalunya (IOC) i del Màster de Formació del Professorat de Ciències d'ESO i Batxillerat de la Universitat Pompeu Fabra (UPF); i Roser Canet, professora de Ciències de l'Institut Obert de Catalunya (IOC).

Amb el suport de:



Obra Social "la Caixa"

Organitzadors:

