

L'experimentació a les classes de ciències

Campus de Sescelades de la Universitat Rovira i Virgili (URV)

Lloc: Sala de Graus i laboratoris de la Facultat de Química de la URV. C/ Marcel·lí Domingo, 1. 43007 Tarragona.

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 – 09.10 h. Presentació.

09.10 – 10.30 h. **El projecte/treball de recerca, tot un repte per a l'alumnat d'educació secundària.** A càrrec de Núria Ruiz Morillas, professora del Departament de Química Física i Inorgànica de la URV.

10.30 – 11.00 h. Pausa.

11.00 – 14.00 h. **Eines per a la innovació i la solució creativa de problemes.** A càrrec de Francisco Javier Andrade, investigador Ramón y Cajal de la URV i líder d'Innovation Hub.

Dimarts 5 de juliol

09.00 – 11.00 h. **Experiments *low-cost* per entendre conceptes de física.** A càrrec de Marcel Costa Vila, 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).

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. **Experiments *low-cost* per entendre conceptes de física.** A càrrec de Marcel Costa Vila, 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).

Dimecres 6 de juliol

09.00 – 11.00 h. **La ciència a la gastronomia molecular.** A càrrec de Sílvia De Lamo, professora del Departament d'Enginyeria Química de la URV.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. **La ciència a la gastronomia molecular.** A càrrec de Sílvia De Lamo, professora del Departament d'Enginyeria Química de la URV, i Tamara Esquitino, tècnica del grup FoodIE del Departament d'Enginyeria Química de la URV.

Dijous 7 de juliol

09.00 – 10.30 h. **Experiments de química a l'aula.** A càrrec de Sònia Pérez Méndez, professora de Ciències de l'Institut de l'Arboç.

10.30 – 11.00 h. Pausa.

11.00 – 13.00 h. **Experiments de química a l'aula.** A càrrec de Sònia Pérez Méndez, professora de Ciències de l'Institut de l'Arboç.

13.00 – 14.00 h. **Criteris i eines per comunicar la recerca.** A càrrec de Núria Ruiz Morillas, professora del Departament de Química Física i Inorgànica de la URV.

Amb el suport de:



Obra Social "la Caixa"

Organitzadors:



Generalitat de Catalunya
Departament
d'Ensenyament

