



Fundació
Catalana per a
la Recerca i la
Innovació

L'experimentació a les classes de ciències

Universitat Rovira i Virgili

Lloc: Factoria del CRAI Campus Sescelades, Laboratori de docència de Química Analítica (303), Facultat de Química, Carrer Marcel·lí Domingo 1, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona

Dates: de l'1 al 4 de juliol 2024

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, 1 juliol

09.00 – 09.10 h. **Presentació.** A càrrec del Dr. Joan Carvajal, Degà de la Facultat de Química de la URV i la Dra. Marta Calull, coordinadora del curs.

09.10 – 11.15 h. **Crim Experimenta: atura l'atac viral.** A càrrec de Carme Aguilar, catedràtica de Química Analítica al Departament de Química Analítica i Química Orgànica de la URV i membre de l'equip del programa Repte Experimenta; i de Bàrbara Vastenavond, responsable de projectes de recerca i divulgació científica del grup de recerca Interfibio i directora executiva del programa Repte Experimenta.

11.15 – 11.45 h. Pausa.

11.45 – 14.00 h. **Crim experimenta: atura l'atac viral.** Continuació.

Dimarts, 2 juliol

09.00 – 11.15 h. **Idees i experiències per ensenyar química a l'aula.** A càrrec de Sònia Pérez, professora de secundària a l'Institut de l'Arboç.

11.15 – 11.45 h. Pausa.

11.45 – 14.00 h. **Idees i experiències per ensenyar química a l'aula.** A càrrec de Sònia Pérez, professora de secundària a l'Institut de l'Arboç.



Fundació
Catalana per a
la Recerca i la
Innovació

Dimecres, 3 juliol

09.00 – 11.15 h. **L'efecte hivernacle: experimentació a l'aula amb tecnologies digitals.** A càrrec de Jordi Gavalrà, coordinador de robòtica i professor de secundària i batxillerat a l'escola La Salle Tarragona. Doctorand en tecnologia educativa (URV).

11.15 – 11.45 h. Pausa.

11.45 – 14.00 h. **Splash craft – escape room científic.** A càrrec de Jorge Cobas, enginyer químic, Paula Martínez, enginyera química, i Jordina Balaguer, biotecnòloga.

Dijous, 4 juliol

09.00 – 11.15 h. **L'experimentació a les classes de física.** A càrrec de Sònia Pérez, professora de secundària a l'Institut de l'Arboç.

11.15 – 11.45 h. Pausa.

11.45 – 14.00 h. **L'experimentació a les classes de física.** A càrrec de Sònia Pérez, professora de secundària a l'Institut de l'Arboç.

Organitzadors:



Generalitat de Catalunya
**Departament
d'Educació**



Fundació
Catalana per a
la Recerca i la
Innovació



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI