

L'experimentació a les classes de ciències 2017

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

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

Dates: 3, 4, 5 i 6 de juliol de 2017.

Horari: 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 3 de juliol

09.00 – 09.15 h. **Benvinguda als participants.** A càrrec de Yolanda Cesteros, degana de la Facultat de Química, i Joan J. Carvajal, vicedegà de la Facultat de Química de la URV i coordinador del curs.

09.15 – 11.00 h. **Experiments de física relacionats amb el so i la llum (I).** A càrrec de Sònia Pérez Méndez, professora de l'IES de l'Arboç.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.00 – 14.00 h. **Experiments de física relacionats amb el so i la llum (II).** A càrrec de Sònia Pérez Méndez, professora de l'IES de l'Arboç.

Dimarts 4 de juliol

09.00 – 11.00 h. **Com millorar les nostres pràctiques de biologia i geologia? Exemplificació d'estratègies didàctiques per fer-les més competencials (I).** A càrrec de Marcel Costa Vila, professor de Ciències de l'Institut Obert de Catalunya (IOC).

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. **Com millorar les nostres pràctiques de biologia i geologia? Exemplificació d'estratègies didàctiques per fer-les més competencials (II).** A càrrec de Marcel Costa Vila, professor de Ciències de l'Institut Obert de Catalunya (IOC).

Dimecres 5 de juliol

09.00 – 11.00 h. **Catàlisi a l'aula (I)**. A càrrec de Laia Pellejà, responsable de divulgació de l'Institut Català d'Investigació Química (ICIQ).

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. **Catàlisi a l'aula (II)**. A càrrec de Laia Pellejà, responsable de divulgació de l'Institut Català d'Investigació Química (ICIQ).

Dijous 6 de juliol

09.00 – 09.30 h. **Sinergies entre la Facultat de Química de la Universitat Rovira i Virgili (URV) i els centres d'educació secundària: activitats que us posem a l'abast**. A càrrec de Joan J. Carvajal, vicedegà de la Facultat de Química de la URV.

09.30 – 11.00 h. **Recursos electrònics per a la química a l'aula (I)**. A càrrec d'Anna Maria Masdeu, professora del Departament de Química Física i Inorgànica de la URV.

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 12.30 h. **Recursos electrònics per a la química a l'aula (II)**. A càrrec d'Anna Maria Masdeu, professora del Departament de Química Física i Inorgànica de la URV.

12.30 – 14.00 h. **Publicar els treballs de recerca: on, com i quan**. A càrrec de Núria Ruiz Morillas, professora del Departament de Química Física i Inorgànica de la URV.

Jornada opcional de co-creació “Dissenyant STEM”

Lloc: Facultat de Ciències de l'Educació de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Laboratori 1, Edifici GL (plaça de les Oliveres) – Campus de la UAB. 08193 Bellaterra.

Data: 7 de juliol de 2017.

Descripció: Després dels 4 dies de formació docent, el divendres 7 de juliol s'organitza una jornada de lliure assistència adreçada a tots els participants als diversos cursos “L'experimentació a les classes de ciències”. Aquesta jornada no forma part del programa docent de 20 hores reconegut pel Departament d'Ensenyament.

L'objectiu és cloure el programa aplicant les idees i experiències recollides en els 4 dies previs per a co-crear una proposta didàctica en l'àmbit STEM. Així, els participants dissenyaran els seus propis projectes d'aplicació a l'aula a partir de les propostes d'experimentació recollides al llarg del curs. El treball serà conduït pels experts del CRECIM, Centre de Recerca per a l'Educació Científica i Matemàtica de la UAB.

Programa

Divendres 7 de juliol

10.00 – 11.00 h. **Què vol dir treball per projectes en l'àmbit STEM?** A càrrec de Digna Couso, directora del CRECIM i professora de didàctica de les ciències a la UAB.

11.00 – 11.30 h. **Fem els grups i aprenem dinàmiques de co-creació.** Sessió conduïda pels experts del CRECIM.

11.30 – 12.00 h. Pausa.

12.00 – 13.30 h. **Dissenyem la nostra proposta per portar a l'aula el curs vinent.** Sessió conduïda pels experts del CRECIM.

Amb el suport de:



Obra Social "la Caixa"

Organitzadors:

