

L'experimentació en les classes de ciències

Universitat de Barcelona

Lloc: les sessions de 9 a 11 h es faran a l'aula A01 (edifici Durfort, antic aulari) i les sessions pràctiques es duran a terme al Laboratori M6 (edifici Margalef, soterrani) de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona (Av. Diagonal, 643. 08028 Barcelona).

Dates: de l'1 al 4 de juliol de 2025.

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. 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

Dimarts, 1 de juliol

Hora	Activitat	Ponent
09.00–11.00 h	BiolA: quan la Intel·ligència Artificial entra al laboratori i a l'aula	Elena Maestre Professora col·laboradora, Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, Universitat de Barcelona.
11.30–14.00 h	Plantes: un laboratori natural per a l'aprenentatge de la biologia	Susana Mangas Professora de Fisiologia Vegetal de la Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona.

Dimecres, 2 de juliol

Hora	Activitat	Ponent
09.00–11.00 h	L'era dels antibiòtics: de la bala màgica a la multiresistència.	Cristina Madrid Professora de Biologia Molecular Bacteriana de la Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona
11.30–14.00 h	Associacions entre organismes marins i el substrat.	Josep Marlés Professor del Departament de Ciències Naturals de la Fundació Collserola, Escola Frederic Mistral-Tècnic Eulàlia.

Dijous, 3 de juliol

Hora	Activitat	Ponent
09.00–11.00 h	Aigua, gel i minerals: com funcionen els núvols i la seva importància per establir models climàtics fiables.	Albert Verdaguer Científic titular, CSIC.
11.30–14.00 h	El sol: un recurs didàctic amagat sota els nostres peus.	Núria Roca Professora de Ciència del Sòl de la Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona.

Divendres, 4 de juliol

Hora	Activitat	Ponent
09.00–11.00 h	Com tractem l'evolució a l'aula: marc conceptual i propostes d'aprenentatge.	David Segarra Biòleg, investigador del Departament de Didàctica de les Ciències, Universitat de Vic - Universitat Central de Catalunya.
11.30–14.00 h	Presentació d'experiments de química útils per ESO i Batxillerat.	Josep Corominas Professor col·laborador, CESIRE-CDEC.

Formació certificada per:



**Generalitat
de Catalunya**

Hi col·labora:



**UNIVERSITAT DE
BARCELONA**



Facultat de Biologia