

## **Éssers vius: idees clau, simulacions i experiments atractius per a primària**

**Lloc:** Laboratori núm. 2 a l'edifici de l'hivernacle, Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona. Av. Diagonal 643, 08028 Barcelona.

**Dates:** 11, 12, 13 i 14 de juliol de 2022.

**Horari:** de 9 a 14 hores.

**Durada:** 20 hores.

**Objectius:** construir i contrastar continguts clau sobre els éssers vius mitjançant la realització d'experiments i simulacions senzilles, amb el posterior anàlisi i discussió de resultats per concloure les idees clau de biologia presents al currículum de primària.

S'hi tractaran i analitzaran els passos del procés d'indagació científica (pregunta de recerca, formulació d'hipòtesi, disseny experimental, representació i anàlisi dels resultats, elaboració de conclusions, comunicació de resultats i conclusions), i com treballar aquesta metodologia amb l'alumnat de primària.

**Impartit per:** Mar Carrió, Sílvia Lope, Marcel Costa, Grup de Recerca Educativa en Ciències de la Salut (GRECS), Universitat Pompeu Fabra.

### **Programa**

#### **Dilluns, 11 de juliol**

9.00 – 9.10 h. **Benvinguda i presentació del curs.**

9.10 – 11.00 h. **Conceptes de viu i inert. Quines característiques ens permeten diferenciar un ésser viu d'un que no ho és?**

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. **Observació de diferents éssers vius i inerts. Ús de la lupa binocular.**

#### **Dimarts, 12 de juliol**

9.00 – 11.00 h. **La cèl·lula unitat bàsica de la vida. Ús del microscopi i elaboració de preparació de mostres microscòpiques.**

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 - 14.00 h. **Observació i tipificació de diferents organismes en funció del nombre i organització cel·lular.**

**fcri**

Fundació  
Catalana per a  
la Recerca i la  
Innovació

**Dimecres, 13 de juliol**

9.00 -11.00 h. **La biodiversitat: què és, com s'ha originat i quina rellevància té? Idees clau sobre l'evolució.**

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. **Com “endrecem” la diversitat d'éssers vius?**

**Dijous, 14 de juliol**

9.00 -11.00 h. **L'ésser humà des de l'òptica del model d'ésser viu: Com ens nodrim? Actituds que ens ajuden a gaudir d'una bona salut.**

11.00 – 11.30 h. Pausa.

11.30 – 14.00 h. **Com ens relacionem i reproduïm? Actituds que ens ajuden a gaudir d'una bona salut.**

Amb el suport de:

**EduCaixa**



Organitzadors:



Generalitat de Catalunya  
**Departament  
d'Educació**

**fcri**

Fundació Catalana per a  
la Recerca i la Innovació



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA



Facultat de Biologia