

## Visites ESCOLAB: què fa un investigador per lluitar contra el càncer?

L'activitat que proposem l'**Institut Català d'Oncologia (ICO)** i l'**Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)**, està adreçada a alumnes de 4art d'ESO. L'objectiu de l'activitat, emmarcada dins del projecte ESCOLAB, és respondre dues preguntes:

1. Què és un científic i com treballa?
2. Com la recerca promou la cura de malalties, i en concret, el càncer?

L'activitat consisteix en una visita d'unes dues hores i mitja a un laboratori dedicat exclusivament a la recerca contra el càncer, tot fent participar els alumnes en el dia a dia d'un investigador.

### Programa de la visita

És molt aconsellable que, abans de la visita, el professor i els alumnes treballin a l'aula el mètode científic i conceptes bàsics de biologia molecular: què és el material genètic; què és una cèl·lula... i preparin preguntes per fer als investigadors.

**Introducció:** Què és el càncer. Com s'origina i com es pot prevenir. Tipus de recerca en càncer.

**Visita al laboratori:** recorregut pel laboratori per conèixer com és, quins instruments es fan servir i com s'hi treballa.

- Visualització d'una molècula d'ADN.
- Observació d'un organisme model, el cuc *C Elegans*, que s'usa per a la recerca en càncer.
- Visualització de cèl·lules tumorals en cultius (visita als congeladors i tanc de nitrògen)



### Institut Català d'Oncologia (ICO)

Empresa pública del Departament de Salut formada per tres centres (L'Hospitalet de Llobregat, Girona, Badalona i Tarragona) dedicats monogràficament al càncer. Això vol dir que s'hi tracten pacients, s'hi fan programes de prevenció, s'hi fa recerca i s'hi formen professionals: tot referit exclusivament al càncer. És l'únic centre de l'Estat d'aquestes característiques. **L'ICO diagnostica i tracta prop del 45% dels malalts adults de càncer de Catalunya.**