

# Les noves "Bio," del laboratori a l'aula

Curs gratuït de formació i reciclatge pel professorat de ciències per al món contemporani i professorat de biologia de 4t d'ESO, 1r i 2n de Batxillerat.

Dimecres 12, 19 i 26 de gener de 2011 de 16 a 20 h

Dimecres 6 d'abril de 2011 de 16 a 20 h

Número de places: 20 - Informació i inscripció a [www.crg.eu/formacio](http://www.crg.eu/formacio)

# Les noves "Bio," del laboratori a l'aula

## OBJECTIU

Oferir al professorat una visió general de l'actualitat científica en biomedicina i donar recursos teòrics i pràctics per a què puguin treballar a l'aula.

## CONTINGUT (sumari)

### 1. ADN, transcripció, traducció. Un gen = una proteïna?

- La importància de l'epigenoma, els processos del "splicing" i el paper de la condensació de la cromatina.
- Informació i ús de la tècnica d'electroforesi

### 2. La cèl·lula: divisió cel·lular, orgànuls i comunicació dins de la cèl·lula

- El paper de les proteïnes com a actors principals en els processos de mitosi i meiosi de la divisió cel·lular o en el transport cel·lular des del Complex de Golgi.
- Preparació de mostres de cèl·lules per a visualitzar les vies de transport cel·lular a Golgi.

### 3. Evolució i biotecnologia

- Informació sobre les eines i els recursos informàtics que s'utilitzen en l'estudi de l'evolució de les espècies.
- Exercici pràctic amb l'ordinador i amb programes de lliure accés que utilitzen els científics per a aconseguir un arbre filogenètic

### 4. Cèl·lules mare i medicina regenerativa

- Informació sobre les cèl·lules mare, l'ús de cèl·lules mare en recerca avui, aplicacions, etc.
- Presentació de recursos per a la realització d'activitats de divulgació i debats a l'aula.

.....

*El curs inclou 4 hores de treball no presencial.*

*Les inscripcions al curs es realitzaran per rigorós ordre de recepció de sol·licituds*