

## **Eines bioinformàtiques per a l'ensenyament de biologia a secundària i batxillerat**

Vic, del 28 de març al 25 d'abril de 2017

## Introducció

---

Curs adreçat a professors de secundària i batxillerat en el qual es mostraran una sèrie d'eines i recursos bioinformàtics relacionats amb la biologia, com les eines de visualització tridimensional de molècules o les bases de dades especialitzades. Aquestes eines ajuden al professor en l'ensenyament de la biologia alhora que motiven als seus estudiants i els apropen a la actualitat de la matèria.

Objectius:

- Saber on trobar recursos i eines bioinformàtiques gratuïtes i aprendre a utilitzar-les
- Aplicar aquests recursos i eines en la impartició de les seves classes de biologia
- Aplicar la informàtica a la gestió i anàlisi de dades biològiques com gens o proteïnes

## Continguts

---

1. Bases de dades: cerca i recopilació d'informació.
2. Visualització de molècules mitjançant dos programes.
3. Alineaments: eines bioinformàtiques per a l'alineament de seqüències de gens i proteïnes.
4. Aplicació en casos concrets (gen - proteïna - evolució en diferents organismes)

## Professorat

---

**Núria Morató.** Llicenciada en biotecnologia per la UVic amb MSc in Omics Data Analysis

## Metodologia

---

Es combinaran les explicacions teòriques amb els exercicis pràctics de manera que els participants en el curs consultaran i utilitzaran les diferents eines des del primer moment.

## Dirigit a

---

Professorat d'educació secundària obligatòria i batxillerat

## Certificació

---

**Certificat d'assistència.** Cal assistir al 80% de les sessions.

**Certificat d'aprofitament.** Prèvia superació de l'avaluació de l'activitat.

**Activitat reconeguda pel Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya**

## Calendari

---

Durada: 15 hores (12 hores presencials més 3 de treball personal)

**Dates:** dimarts 28 de març, 4, 18 i 25 d'abril de 2017

**Horaris:** de 15 a 20 h

**Idioma:** Català / Espanyol

## Lloc de realització

---

Campus Torre dels Frares, UVic-UCC  
C/ de la Laura, 13. 08500 Vic, Barcelona

## Coordinació

---

**Joan Antoni Castejón .** Facultat de Ciències i Tecnologies, UVic-UCC.

## Informació i Matrícula

---

**Preu:** 135 €.

**Matrícula online**

Universitat de Vic – Universitat Central de Catalunya  
Secretaria del Centre Internacional de Formació Contínua  
Campus Miramarges. Edifici F, planta baixa.  
C. Sagrada Família, 7. 08500 Vic  
Tel. 93 881 55 16, 93 886 12 22 - sfc@uvic.cat

*L'organització es reserva el dret de suspendre el curs si no s'arriba al nombre mínim d'inscrits.*