

**I tu?**



**Jo, Bioquímica**

# I tu? Jo, Bioquímica

## XXII Curs d'Iniciació a la Bioquímica i Biologia Molecular

### Curs adreçat a estudiants de 1r i 2n de batxillerat

### 18 - 22 de juny de 2018

#### Descripció del curs:

Es combinaran xerrades sobre els temes capdavanters de la Bioquímica i Biologia Molecular d'interès en la nostra societat i pràctiques de laboratori. Els alumnes realitzaran experiments que es valoraran en petits grups de treball.

#### Objectius:

- Introduir l'alumnat en els diferents camps de treball i aplicació de la bioquímica.
- Donar informació de les possibilitats que té l'alumnat, en acabar el batxillerat, de proseguir estudis que conflueixin en el camp de la Bioquímica i Biologia Molecular.
- Donar a conèixer el món de la recerca en ciències de la vida als estudiants amb millor predisposició per a aquesta aventura.

#### Programa: Xerrades interactives:

- *Què ens passa quan envellim?*, **Maria Soley**, professora titular de Bioquímica i Biologia Molecular, Universitat de Barcelona.
- *Una visió sobre el Grau en Bioquímica*, **Joan Carles Ferrer**, professor titular de Bioquímica i Biologia Molecular, Universitat de Barcelona.
- *Què pot fer la biologia sintètica contra el càncer?*, **Jordi Pla**, alumne de Bojos per la Bioquímica 2014.
- *Tastets d'història de la bioquímica*, **Josep M. Fernández-Novell**, professor de Bioquímica i Biologia Molecular, Universitat de Barcelona.
- *Entendre la diabetis*, **Joan J. Guinovart**, catedràtic de Bioquímica i Biologia Molecular i director de l'IRBB, Universitat de Barcelona.
- *Bioquímica i Fermentació*, **Javier Méndez**, Cap Servei de Fermentació. Universitat de Barcelona.
- *Cèl·lula i microscòpia confocal*, **Manel Bosch**, Servei de Microscòpia Confocal, Serveis Científic-Tècnics. Universitat de Barcelona..

#### Pràctiques de laboratori:

- *ADN*: estudi del material genètic, comparació de fragments d'ADN en mostres normals i patològiques.
- *Sobreexpressió en E. coli* d'una proteïna d'interès industrial i posterior detecció mitjançant mètodes electroforètics.
- *Glucosa en sang*: utilització de mètodes espectrofotomètrics per a la determinació de la glucèmia.
- *Internet*: com treballar i cercar informació bioquímica a la xarxa d'Internet.
- *Discussió* en comú dels resultats obtinguts.

**Calendari:** del 18 al 22 de juny

**Horari:** de 9 h a 15 h

**Lloc:** Departament de Bioquímica i Biomedicina Molecular  
Facultat de Biologia. Universitat de Barcelona  
Av. Diagonal 643, edifici Prevosti, planta -1  
08028 Barcelona

**Matrícula:** gratuïta. Els esmorzars seran a càrrec de l'organització. En acabar el curs es lliurarà, a cada participant, un Certificat d'Assistència.

**Alumnes interessats:** cal remetre al coordinador del curs (per correu ordinari, per fax o per e-mail) la sol·licitud segons model i la carta d'aval del professorat de l'àrea de ciències.

Josep M. Fernández-Novell (coordinador)  
Departament de Bioquímica i Biomedicina Molecular  
Facultat de Biologia.  
Universitat de Barcelona  
Av. Diagonal 643, edifici Prevosti, planta -2  
08028 Barcelona  
Fax: 93 - 402 15 59  
e-mail: jmfernandeznovell@ub.edu

**Data límit de recepció de les sol·licituds:** 22 d'abril de 2017.

Donat que el nombre de places és limitat, en el cas d'un major nombre de sol·licituds respecte al de places es seleccionarà prop d'un centenar d'alumnes d'entre els quals, mitjançant una entrevista personal, se seleccionaran els 24 que finalment realitzin el curs. Les entrevistes tindran lloc la primera quinzena de maig i es duran a terme per alumnes de Grau, Màster i Doctorat en Bioquímica de la Universitat de Barcelona. Abans de finalitzar el mes de maig es notificarà el resultat final.

**Conferència per a tothom:** *Una visió sobre el Grau en Bioquímica*, **Joan Carles Ferrer**, el dia 20 de juny a les 13.30 h. estarà oberta també al professorat de secundària.

Podeu trobar informació actualitzada del curs, així com els models de sol·licitud i aval al web:

<http://www.bq.ub.es/>

## Als Caps de Seminari de Ciències Naturals i Física i Química.

Febrer del 2018

Benvolguts i benvolgudes:

Un any més em plau comunicar-vos la realització de la 22a edició del Curs d'Iniciació a la Bioquímica i Biologia Molecular per a Alumnes de Secundària "I TU? JO, BIOQUÍMICA". Aquesta activitat pot ser d'interès per als vostres alumnes. Per la qual cosa us agrairia que li donéssiu la màxima difusió entre el professorat i l'alumnat que pugui estar-hi interessat.

Aquest curs organitzat pel Departament de Bioquímica i Biomedicina Molecular de la UB amb la col·laboració de la "*Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular*" vol despertar la vocació investigadora, promocionar i orientar aquells alumnes d'ensenyament secundari interessats en el camp de la Bioquímica i la Biologia Molecular i Cel·lular.

El curs consistirà en una sèrie de seminaris teòrics i unes sessions de pràctiques de laboratori. La matrícula serà gratuïta i els esmorzars seran finançats per l'organització.

Els/les alumnes interessats/des en participar-hi hauran de remetre a **Josep M. Fernández-Novell** (coordinador del curs) la sol·licitud que us adjuntem amb una carta d'aval d'un/a professor/a de l'àrea científica. La data màxima de recepció de les sol·licituds serà el 22 d'abril. Per a més informació quedo a la vostra disposició.

Atentament,

Josep M. Fernández-Novell (coordinador)  
Departament de Bioquímica i Biomedicina Molecular.  
Facultat de Biologia.  
Universitat de Barcelona  
Av. Diagonal 643, edifici Prevosti, planta -2  
08028 Barcelona  
Fax: 93 - 402 15 59  
e-mail: [jmfernandeznovell@ub.ed](mailto:jmfernandeznovell@ub.ed)

**Us recordem que la conferència-xerrada del dia 20 de juny estarà oberta a tothom. Tot l'alumnat i tot el professorat que hi estigui interessat hi podrà assistir.**

Sol·licito participar en el XXII Curs **I TU? JO, BIOQUÍMICA**

FOTOGRAFIA

**DADES PERSONALS**

Nom i Cognoms:

Adreça:

CP, Localitat:

Data de naixement:

Tel particular:

Tel contacte:

e-mail:

**DADES DEL CENTRE**

Nom del centre:

Adreça:

Localitat:

CP:

Telèfon:

**DADES ACADÈMIQUES**

Modalitat i curs actual:

Carrera que vols seguir:

Nom i assignatura del professor que m'avalua:

Qualificacions de les assignatures de l'àrea de Ciències:

Curs anterior (notes finals)		Curs actual (notes parcials)	
Assignatura	Qualificació	Assignatura	Qualificació
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

Expliqueu en aquesta plana les raons per les quals sol·liciteu la participació en aquest curs:

**DADES PERSONALS:**

Cognoms:

Nom:

Tel:

e-mail:

**Dades Centre:**

Nom:

Telf:

Adreça:

Localitat:

Avala a\*:

. Assignatura que li imparteix:

. Temps que fa que coneix a aquest/a alumne/a:

\*En cas d'avaluar a més d'un/a alumne/a cal omplir una carta d'aval per a cadascun tot indicant un ordre de prioritat: és el /la ..... de .....

Aquest/a alumne/a és el/la millor que he tingut :

- . mai
- . els darrers 10 anys
- . els últims 2-3 anys
- . aquest any
- . de la seva classe

Valoració i opinió personal sobre l'alumne/a (motivació, capacitat de treball, interès per les ciències de la vida...)

(seguiu a l'altra cara del full, si us cal)