

**I tu?**



**Jo, Bioquímica**

# I tu? Jo, Bioquímica

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

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

### 21 - 25 de juny de 2021

#### Descripció del curs:

Es combinaran xerrades sobre els temes capdavaners 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 prosseguir 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:

- *Bioinformàtica*, **Josep Ll. Gelpí**, professor de Bioquímica i Biologia Molecular, Universitat de Barcelona.
- *Una visió sobre el Grau en Bioquímica*, **Joan Carles Ferrer i Javier Casado**, professors titulars de Bioquímica i Biologia Molecular, Universitat de Barcelona.
- *Què em passa quan bec alcohol?*, **Ignasi Ramírez**, professor titular de Bioquímica i Biologia Molecular, Universitat de Barcelona.
- *Descobriments del DNA, història de la bioquímica*, **Josep M. Fernández-Novell**, Departament 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 de la fermentació*, **Javier Méndez**, Servei de Fermentació. Universitat de Barcelona.
- *Cèl·lula i microscòpia*, **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.
- *Sobre-expressió en E. coli* d'una proteïna d'interès industrial i posterior detecció mitjançant mètodes electroforètics.
- *Glucosa en sang*: mesura de la glucèmia per un mètode espectrofotomètric.
- Mesura de proteïnes per un mètode espectrofotomètric.
- *Internet*: com treballar i cercar informació bioquímica a la xarxa d'Internet.
- *Discussió* en comú dels resultats obtinguts.

**Calendari:** del 21 al 25 de juny

**Horari:** de 10 h a 14 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. 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](mailto:jmfernandeznovell@ub.edu)

**Data límit de recepció de les sol·licituds:** 25 d'abril de 2021.

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.

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 2021

Benvolguts i benvolgudes:

Un any més em plau comunicar-vos la realització de la 25a 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.

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 25 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.edu](mailto:jmfernandeznovell@ub.edu)

Sol·licito participar en el XXV 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 PROFESSORAT:**

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 cadascú/una 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)