

Quina molècula soc?

Tercera edició

La **Facultat de Química (FQ) de la URV**, amb el patrocini del Col·legi Oficial de Químics de Catalunya, organitza la 3a edició del concurs **Quina molècula soc?**, obert a tota la comunitat d'estudiants matriculats en graus i màsters del centre. Aquest concurs promou la cerca i anàlisi d'informació, el treball en equip, el pensament crític, i l'aprofundiment dels coneixements en Química i Bioquímica. Alhora, posa de relleu molècules quotidianes, curioses, vitals o singulars, moltes d'elles relacionades amb històries o fets interessants.

L'objectiu del concurs és endevinar una sèrie de molècules *incògnita*, una cada tres setmanes aproximadament, a partir de la informació (*pistes*) que s'aniran publicant al web de la Facultat de Química:

<https://www.fq.urv.cat/ca/informacio-per-a/estudiants/concurs-molecules/>

El concurs es durà a terme durant els mesos de gener-abril de 2024. Els tres primers equips classificats rebran un premi econòmic. Amb la participació al concurs, es comprometen a escriure un breu article amb la descripció de dues de les molècules en les que s'ha basat el concurs per ser publicat a la revista NPQ, Notícies per a químics, publicació del Col·legi Oficial de Químics de Catalunya.

Bases del concurs

1. Inscripció i composició dels equips

La data límit per a inscriure's a la 3a edició del concurs és el **19/12/2023**.

La inscripció de cada equip ha de complir els punts següents:

- s'ha de formar amb estudiants de grau i/o màster de la FQ de la URV, amb matrícula vigent del curs 2023-24.
- els/les estudiants d'un equip han de pertànyer, com a mínim, a dues promocions i/o ensenyaments diferents (p. ex., haver començat estudis 2021-22 i 2023-24, o bé ser de graus/màsters diversos).
- ha de constar de 4 o 5 estudiants.
- s'ha d'escollir un nom per concursar, proposat pels propis membres. L'equip deganat de la FQ es reserva el dret a no permetre l'ús d'un nom si es considera discriminatori, ofensiu o inapropiat.
- cal inscriure's al concurs enviant un correu electrònic a deganat.fq@urv.cat de l'Oficina de Suport al Deganat (OSD) de la FQ, amb la següent informació:
 - tema del correu: **Equip (nom de l'equip) concurs molècules**
 - en el cos del correu hi ha de constar, per a cada membre:

Nom, cognoms i DNI

Any d'inici dels estudis i ensenyament al qual pertany actualment

- Un cop tancada la inscripció, els noms dels equips inscrits serà pública al web del concurs mentre duri la competició, però no els noms dels estudiants. També es mostraran les puntuacions actualitzades dels equips després de que es publiqui la solució de cada molècula.

2. Funcionament i regles del concurs

- Totes les fases del concurs les supervisen els membres de l'equip deganat i l'OSD de la FQ, així com les puntuacions i decisions que se'n deriven. El concurs es durà a terme entre els mesos de gener i abril de 2024.
- Per a iniciar el joc de cada nova molècula incògnita, es publicarà la 1^a pista els dies:
 - Molècula 1: 9 gener de 2024
 - Molècula 2: 29 gener de 2024
 - Molècula 3: 19 febrer de 2024
 - Molècula 4: 11 març de 2024
 - Molècula 5: 8 abril de 2024
- El joc consisteix en endevinar, successivament, les 5 molècules incògnita a partir dels coneixements i de la lliure consulta d'informació dels equips participants. Per a cada molècula en joc, cada equip pot aconseguir una quantitat de punts per resposta encertada.

Per a cada molècula es publicaran al web del concurs

<https://www.fq.urv.cat/ca/informacio-per-a/estudiants/concurs-molecules/>

una a una i a intervals de 4-5 dies, *5 pistes*. Amb la publicació de la 1^a pista es mostrarà la data límit per a enviar la resposta de la molècula en joc.

- A partir de la publicació de la 1^a pista de cada molècula, quan cada equip consideri que té una solució, es pot comunicar per correu electrònic la resposta per a la molècula en joc a degnat.fq@urv.cat, amb el tema:

Equip (nom de l'equip): solució molècula 1

Equip (nom de l'equip): solució molècula 2

etc.

En aquest correu cal indicar clarament, amb el màxim rigor i correcció: la fórmula/estructura i el nom de la molècula, i també el seu n^o CAS.

Es poden enviar diferents respostes a mida que es van publicant noves pistes.

Sistema de puntuació

- La puntuació que rep cada equip es basa en cada molècula en joc, i és acumulativa. Per tant, un cop publicada la solució de la 5a molècula, les puntuacions finals dels equips es calcularan com la suma de les puntuacions obtingudes en cadascuna de les 5 molècules incògnita.
- Quan es publiqui la solució de la molècula en joc, la FQ atorgarà a cada equip la puntuació obtinguda i els punts acumulats fins el moment. Aquesta informació es farà pública. La puntuació que obté un equip en certa molècula segueix les següents regles:
 1. S'atorguen els següents punts a un equip si aquest ha enviat *una resposta única, i és correcta*, quan s'ha publicat fins el moment:
 - a. 1 pista: 10 punts
 - b. 2 pistes: 8 punts
 - c. 3 pistes: 6 punts
 - d. 4 pistes: 4 punts
 - e. 5 pistes: 2 punts
 2. Si un equip ha enviat una o diverses respostes, sent *incorrecta la darrera* resposta enviada: 0 punts.
 3. Si un equip envia més d'una resposta, sent la darrera resposta *correcta*, els punts atorgats seran els que corresponguin al nombre de pistes publicades en el moment d'enviar la resposta, restant el 25 %.
- En cas d'empat a punts entre diferents equips de la part alta de la classificació en publicar la darrera molècula, es proposarà la resolució d'una nova molècula incògnita en la que només participaran els grups empatats. Aquest desempat es realitzarà el dia de l'acte de lliurament dels premis, i així es decidirà la classificació final i el repartiment dels premis del concurs.

3. Premis

Els premis del concurs **Quina molècula soc?** s'atorguen per equip, i estan dotats amb:

1r premi: 500 € per a l'equip classificat 1r

2on premi: 250 € per a l'equip classificat 2n

3r premi: 125 € per a l'equip classificat 3r

El lliurament dels premis es farà en un acte públic alguns dies després de concloure la 5a molècula del concurs, durant el maig de 2024. La data, hora i lloc de l'acte s'anunciaran per correu amb antelació.

4. Preparació d'articles per la revista NPQ

Durant els mesos següents al lliurament dels premis, caldrà que els tres equips premiats preparin un article cadascun, amb una extensió màxima d'entre 4 i 5 pàgines de revista, seguint el format establert pel Col·legi Oficial de Químics de Catalunya, i l'enviïn a javier.lopez@urv.cat per a la seva revisió i posterior publicació a la revista NPQ, com a molt tard el 31 de juliol de 2024.

Participar en aquest concurs implica seguir totes les normes establertes en aquest document.

Contacte

En cas de dubte o consulta, adreceu-vos a deganat.fq@urv.cat o javier.lopez@urv.cat.