

Olimpíada de Química. Curs 2017-2018

I. Objectius

- Estimular l'estudi de la química entre els joves estudiants
- Premiar l'esforç i l'excel·lència acadèmica
- Divulgar la química i servir de punt de trobada entre l'ensenyament secundari i la Universitat

II. Participants

Poden participar a l'Olimpíada Química els estudiants que complisquen amb les bases establides per ANQUE-Comunitat Valenciana: <http://www.colegioquimicos.com>

III. Sistema de participació

1.- Fase de Preselecció

A aquesta prova de preselecció poden acudir els estudiants matriculats durant el **curs 2017-2018** en la matèria de química de qualsevol curs d'ensenyament secundari (recomanable 1r o 2n de Batxillerat). Els estudiants hauran d'inscriure's prèviament a la web del Col·legi de Químics: <http://www.colegioquimicos.com/>

Data límit d'inscripció per a la prova de preselecció: **24 de novembre de 2017**.

Aquesta fase de preselecció concerneix exclusivament als estudiants de centres de la província de València (adscrius a la Universitat Politècnica de València, a la Universitat de València o, eventualment, a la UNED).

La prova de preselecció tindrà lloc el **divendres 1 de desembre 2017**, a les 16:00 a les aules de la Facultat de Química del Campus de Burjassot.

Aules per a l'exàmen: E-1.1 i F-1.4. Els professors acompanyants tenen assignada l'aula F-1.5. Totes aquestes aules estan en la planta primera dels edificis E i F del campus de Burjassot

Mitjançant aquesta prova se seleccionarà un equip de 16 estudiants. Aquests estudiants són els que posteriorment participaran a l'examen de la Fase Local. Els estudiants preseleccionats que ho desitgen podran participar en un seminari formatiu de preparació específic. Aquest tindrà lloc els divendres per la vesprada a la Facultat

de Química, a partir del **15 de desembre de 2017**, en sessions de 4 hores. El programa del seminari es podrà consultar en aquest [document](#).

Temari de la prova de preselecció

- T.A.M. i càlculs estequiomètrics
- Formulació orgànica i inorgànica
- Estructura de la matèria. Taula periòdica. Propietats periòdiques
- Enllaç químic

Estructura de la prova de preselecció

La prova consistirà en:

- Exercici pràctic: integrat per 3 problemes. Durada 90 minuts.
- Exercici teòric: 25 preguntes d'opció múltiple. Cada qüestió constarà de 4 opcions sent solament 1 opció la vertadera. Durada 60 minuts.

2.- Segona Fase: Fase Local de l'Olimpíada

La Fase Local de l'Olimpíada té lloc de manera simultània a totes les universitats públiques de la Comunitat Valenciana. Els estudiants dels centres adscrits a la Universitat Politècnica de València i a la Universitat de València realitzaran una prova conjuntament el **divendres 23 de març de 2018** a una aula de la Facultat de Química de la Universitat de València (Campus de Burjassot-Paterna). Es comunicarà oportunament l'aula i l'horari de la prova.

Se seleccionarà a 6 estudiants (3 pertanyents a centres adscrits a la UPV i altres 3 pertanyents a centres adscrits a la UV). Els 6 estudiants rebran els premis que les institucions organitzadores determinen. El lliurament d'aquests premis es realitzarà a un acte que se celebrarà durant el mes de maig.

Temari de la prova de Fase Local

A més dels continguts de la prova de preselecció, els següents:

- Energia de les reaccions químiques i espontaneïtat.
- Cinètica Química.
- Equilibri Químic.
- Equilibri de Dissolució-Precipitació.
- Reaccions de transferència de protons. Equilibri Àcid-Base.

Estructura de la prova de Fase Local

La prova consistirà en:

- Exercici pràctic: integrat per 3 problemes. Durada 90 minuts.
- Exercici Teòric: 35 preguntes d'opció múltiple. Cada qüestió constarà de 4 opcions sent solament 1 opció la vertadera. Durada 90 minuts.

3.- Fase Nacional de l'Olimpíada de Química

Les normes de participació a la Fase Nacional de l'Olimpíada de Química les establiran la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) i el Ministeri d'Educació. L'equip d'estudiants que cada universitat enviarà a aquesta Fase Nacional es designarà entre els estudiants guanyadors de la Fase Local.

IV. Exercicis d'anys anteriors de la Fase Local

- [Curs 2016-2017 \(10 de març de 2017\)](#)
- [Curs 2015-2016 \(11 de març de 2016\)](#)
- [Curs 2014-2015 \(27 de març de 2015\)](#)
- [Curs 2013-2014 \(21 de març de 2014\)](#)

Coordinadors

- José María Moratal Mascarel. Catedràtic de Química Inorgànica. Departament de Química Inorgànica. Facultat de Química de la Universitat de València. (moratal@uv.es).
- Juan José Borrás Almenar. Professor del Departament de Química Inorgànica. Facultat de Química de la Universitat de València.. (juan.j.borras@uv.es)

Més informació

Tota la informació referent a l'Olimpíada de Química es pot sol·licitar a l'Associació de Químics de la Comunitat Valenciana, o mitjançant la pàgina web del [Col·legi de Químics i Associació de Químics de la Comunitat Valenciana](#).

Adreça: C. Astúries, 19 baix, 46023 - València

Telèfon i Fax: 96 337.53.77

E-mail: olimpiada@colegioquimicos.com

Web: www.colegioquimicos.com