

Olimpíada de Química. Curs 2024-2025

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.

Participants

Poden participar en l'Olimpíada de Química tots els alumnes de centres d'ensenyament matriculats durant el curs 2024-2025 en l'assignatura de Química de 1r o 2n de batxillerat. Els estudiants han de pertànyer a centres educatius de la província de València.

Els estudiants hauran d'inscriure's prèviament a la web de la Delegació per a la Incorporació a la Universitat de València.

Calendari d'Activitats de la Fase Local de l'Olimpíada de Química

Inscripció: del 16 d'octubre fins al 8 de novembre 2024. Al web de la Delegació per a la incorporació a la Universitat de València: <https://www.uv.es/incorporaciouv>

Prova de Preselecció. Es realitzarà el **divendres 15 de novembre de 2024** a les **16.30 h.** Aulari Interfacultatiu Campus de Burjassot (Cami del Cementeri, 20, Burjassot). Els alumnes inscrits seràn convocats a les proves sense necessitat de comunicació personal posterior. Es seleccionarà un equip de 16-20 estudiants.

Seminari formatiu, per a l'alumnat preseleccionat de 48 hores de durada (12 sessions de 4 hores cadascuna). **La formació s'impartirà a l'aula F-1.3 de la Facultat de Química de la Universitat de València en horari de 16.00 a 20.00 hores partir del divendres 13 de desembre 2024.**

Prova de Fase Local. Es realitzarà el **divendres 7 de març 2025** a les **16.00 hores**. Aula per detrmnar de la Facultat de Química. Es comunicarà oportunament el dia de celebració així com l'aula i l'horari de la prova. La Fase Local de l'Olimpíada es realitzarà de manera simultània a totes les universitats públiques de la Comunitat Valenciana.

Informació sobre les proves

Preselecció

Temari

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

Estructura de la prova

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. Les preguntes no contestades no es tindran en compte. Durada: 60 minuts.

Fase Local

A aquesta prova només es presentaran els estudiants preseleccionats. Es triarà a 6 estudiants guanyadors. Els 6 estudiants rebran els premis que les institucions organitzadores determinen. El lliurament d'aquests premis es realitzarà a un acte que se celebrarà l'11 d'abril de 2025.

Temari

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

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. Les preguntes no contestades no es tindran en compte. Durada: 90 minuts.

Comissió organitzadora-avaluadora de l'Olimpiada de Química a València

Les comissionis organitzadores i avaluadores estaran integrades per professors de la Universitat de València i de la Universitat Politècnica de València, així com representants de la Associació de Químics de la Comunitat Valenciana i de la Reial Societat Espanyola de Química.

Coordinadors

- Miguel Ángel González Martínez. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agronòmica i del Medi natural ETSIAMN. Universitat Politècnica de València (mgonzal1@qim.upv.es).
- Juan José Borrás Almenar. Departament de Química Inorgànica. Facultat de Química de la Universitat de València (juan.j.borras@uv.es).

Entitats col·laboradores

- Col·legi Oficial de Químics i Associació de Químics de la Comunitat Valenciana (<https://colegioquimicos.com/>)
- Reial Societat Espanyola de Química (<https://rseq.org/>)

Ajudes a l'estudi per a l'alumnat guanyador

L'alumnat que resulten guanyador de l'Olimpiada rebran una ajuda per a l'estudi per valor de 1000 €. Aquesta ajuda es farà efectiva únicament en el cas que la persona guanyadora s'haja matriculat en el primer curs, en una titulació de grau en un centre propi de la Universitat de València.

Les ajudes a l'estudi obtingudes són personals i intransferibles i es poden fer efectives en els dos cursos següents a l'obtenció. Si l'alumne o l'alumna ha estat guanyador o guanyadora de les fases locals d'una o més olimpíades, successivament o simultàniament, pot fer efectiva una única ajuda a l'estudi per a una única titulació de la Universitat de València.

Cada institució col·laboradora atorgarà el premi que determine.