

Convidats

Sergio Fernández Martín
Joan Güixens, Photographer
Carles Lozano, Victor Molina

Agraïments

Equip deganat i membres de l'Oficina de Suport al Deganat de la Facultat de Química de la URV

Empreses i entitats participants



Comissió de les JQV

Núria Fontanals, Xavier López, M. Cinta Pujol i Núria Ruiz

Organitza

Facultat de Química

C/ Marcel·lí Domingo, 1
Campus Sescelades. 43007 Tarragona
Tel.: 977 55 97 99. Fax: 977 55 82 37
degnat.fq@urv.cat



Estudis de Química a Tarragona



15a edició



Hidrogen (H₂) verd, on estem?

Patrocina



Facultat de Química
14, 15 i 17 de febrer de 2022

Objectius

El present i el futur estan marcats pel problema del xoc climàtic, l'escassetat de recursos i altres efectes mediambientals produïts per l'activitat humana.

L'ús de la molècula d' H_2 com a vector energètic s'ha identificat com element clau per a la descarbonització de l'economia global. El H_2 verd tindrà un paper important en aquesta descarbonització, ja sigui usat directament o en forma de combustibles derivats o en el transport pesat i de llarga distància, on el paper vital de l'hidrogen és cada cop més segur; i també en la producció d'adobs, on continuarà essent essencial. A més a més, el H_2 també participarà en l'emmagatzematge d'energia en la futura electricitat subministrada a partir de fonts renovables. Europa preveu que el 2050 el 25% de l'energia passi a través del H_2 verd.

Proposem un programa d'activitats per a gaudir d'unes jornades entretingudes i que alhora ens permetin adquirir nous coneixements relacionats amb la Química Verda. Volem establir debats que facilitin el desenvolupament de criteris en aquest camp per al futur com a professionals i com a societat.

Lloc

Aules de la Facultat de Química: aules 001, 101 i 102

Informació de matrícula

Inscripció via matrícula

- Alumnes matriculats de Ciutadania (curs 2021-22). S'hauran d'inscriure al curs a l'espai Moodle de l'assignatura i, per tant, no han de realitzar la inscripció via reconeixement. Consulta oberta **fins el 31 de desembre de 2021**, inclòs.
- Alumnes encara no matriculats de Ciutadania, però que volen que se'ls guardi la nota de les JQV per a una propera matrícula. S'han d'inscriure enviant un correu a mariacinta.pujol@urv.cat (fins el **20 de gener de 2022**, inclòs).

Les jornades tenen una durada total de 10 h. Els alumnes poden sol·licitar el reconeixement de l'activitat amb 1 ECTS per l'assignatura Ciutadania (Grau de Química) o per l'assignatura Seminaris interdisciplinaris (Grau de Bioquímica i Biologia Molecular i doble grau). El reconeixement del crèdit requereix el compliment dels requisits indicats en el document d'avaluació de les jornades.

Programa d'activitats

Dilluns 14 de febrer

15.30 • Presentació de les 15es JQV. (Aula 001)

Lema, objectius, programa d'activitats, participació, normes i criteris d'avaluació.
Llengua de impartició: català

Documentació i introducció a la problemàtica.

17:30 • Debat. (Aula 001)

Activitat relacionada amb la projecció.
Llengua de impartició: català

Dimarts 15 de febrer (matí)

9.30 • Contacte amb l'empresa de l'entorn. (Aules 101 i 102)

[Repsol i Messer](#)

12.00 • Acte inaugural de les XV JQV. (Aules 101 i 102)

A càrrec de la degana de la Facultat de Química de la URV, Yolanda Cesteros.
Llengua d'impartició: català

12.10 • Conferència. (Aules 101 i 102)

[Artificial Photosynthesis: from H₂O and CO₂ to green fuels](#)

A càrrec de: Sergio Fernández Martín, Investigador del Institut català d'investigació Química (ICIQ)

Llengua de impartició: Anglès

13:10 • Premis del XII Concurs de Fotografia.

Lema: *Hidrogen (H₂) verd, on estem?*

Presentat per: Òscar Saladié

Visionat de fotografies presentades i lliurament de premis de la XII edició del concurs convocat per la Càtedra DOW/URV de Desenvolupament Sostenible

13:50 • Pausa

Dimarts 15 de febrer (tarda)

15.30 • Presentació i projecció de pel·lícula. (Aula 001)

[The wandering earth, 2019](#)

Dijous 17 de febrer

15.00 • Taller (Aula 001)

[El vehicle propulsat per pila de H₂](#)

Dirigit per: Carles Lozano i Víctor Molina

Llengua d'impartició: català.