

Presentació

La Societat Catalana de Física, la Societat Catalana de Química i l'Associació de Professors de Física i Química de Catalunya us conviden a participar en aquestes Jornades sobre l'ensenyament de la física i la química, que enguany vol contribuir a la celebració de l'Any Internacional de la Química 2011. Esperem aconseguir la mateixa acceptació de les Jornades de tardor dels set darrers anys, també adreçades al professorat de física i de química universitari i de secundària, amb temàtiques diverses a l'entorn d'aquestes disciplines.

Les VIII Jornades de Física i Química a l'IEC pretenen generar un ambient de trobada entre el professorat d'aquestes matèries d'universitat i d'educació secundària, i s'espera que en les pauses i els debats hi hagi un intercanvi de punts de vista enriquidor per a tots dos col·lectius.

Aquestes Jornades volen contribuir a l'actualització del professorat de física i química de secundària en alguns camps de recerca i de treball de la química, i aportar recursos i estratègies per a la seva tasca docent. Les Jornades estan estretament lligades a un dels objectius de l'Any Internacional de la Química (AIQ) 2011: fer palès el paper de la química en la cura de la salut i del medi ambient i promoure'n l'interès en l'alumnat.

En el decurs de les Jornades es tractaran diverses temàtiques des de la mirada de la química. Es parlarà de noves energies, com són els combustibles renovables i l'aprofitament de l'energia solar, i també de les aportacions de les nanotecnologies en el desenvolupament i l'estudi dels nous materials o materials funcionals. Es valorarà la problemàtica dels contaminants emergents d'origen antropogènic en sistemes aquàtics i s'explicaran els últims avenços en els tractaments de potabilització de l'aigua. També s'abordaran aspectes de la química fronterers a la biologia amb aportacions des del camp de la recerca biomèdica.

Quina presència tenen totes aquestes temàtiques actuals—sens dubte d'interès per a l'alumnat— en els currículums de les matèries de ciències de l'educació secundària? Quins recursos i estratègies es podrien emprar per a construir coneixement científic per a fer front a les necessitats futures del nostre alumnat? L'ensenyament de la química en contextos actuals i atractius per a l'alumnat pot aportar als alumnes una visió més propera de la química? Aquestes i altres qüestions són les que es volen debatre en aquestes Jornades, que tenen per objectiu ser un referent i un punt de trobada enriquidor per a totes les persones participants.

Els ponents convidats a l'acte, de gran vàlua professional, ben segur que comunicaran, amb rigor científic i de manera divulgativa i entenedora, els últims avenços i l'actualitat en les temàtiques tractades, i seran un referent útil en la tasca educativa del professorat de física i química.

Desitgem que aquest acte sigui profitós i us convidem a assistir-hi i a participar-hi.



Societat Catalana de Física

Societat Catalana de Química

Associació de Professors de Física
i Química de Catalunya

VIII JORNADA DE FÍSICA I QUÍMICA A L'IEC

Any Internacional de la Química 2011 La química: la nostra vida, el nostre futur



Any Internacional de la
QUÍMICA
2011

19 d'octubre de 2011

Sala Prat de la Riba
Institut d'Estudis Catalans
Carrer del Carme, 47
Barcelona

11.30 h Presentació de l'acte
 Dr. Enric Llebot i Rabagliati, president de la Societat Catalana de Física (IEC)
 Dr. Romà Tauler i Ferré, president de la Societat Catalana de Química (IEC)
 Sra. Rosa M. Melià i Avià, presidenta de l'Associació de Professors de Física i Química de Catalunya
 Sr. Manel Busom i Torres, subdirector general d'Ordenació Curricular del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya

12.00 h *Química i energia al segle XXI*
 Dr. Jordi Llorca i Piqué
 Institut de Tècniques Energètiques, Universitat Politècnica de Catalunya (INTE-UPC)

12.45 h *Contaminació de sistemes aquàtics*
 Dr. Antoni Ginebreda i Martí
 Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua, Consell Superior d'Investigacions Científiques (IDAEA-CSIC). Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA)

13.30 h Dinar

15.30 h *Del riu a casa nostra: parlem del dissolvent quan en realitat ens preocupen els soluts*
 Sr. Jordi Martín i Alonso
 Unitat de Plans de Control. Direcció de Qualitat de l'Aigua, Aigües de Barcelona

16.15 h *Nous materials, vella química?*
 Dra. Susagna Ricart i Miró
 Institut de Ciència de Materials de Barcelona, Consell Superior d'Investigacions Científiques (ICMAB-CSIC)

17.00 h Pausa (café)

17.30 h *Una mirada a les ciències biomèdiques des de la química*
 Dr. David Andreu i Martínez
 Departament de Ciències Experimentals i de la Salut, Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona. Universitat Pompeu Fabra (UPF)

18.15 h *Química en context, l'aplicació a l'aula*
 Sr. Josep Corominas i Viñas
 Escola Pia de Sitges. Col·laborador del CRECIM (UAB) i del CESIRE-CDEC (Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya)

19.00 h Col·loqui i torn obert de preguntes
Quin és el paper actual de la química i quines són les seves perspectives de futur?
Quins tipus d'ensenyament poden contribuir a la formació d'alumnes competents des de la mirada de la química i a desvetllar futures vocacions en aquest àmbit?

A càrrec dels ponents de l'acte i amb la participació de les persones assistents

Moderador: Josep Corominas i Viñas

19.30 h Cloenda de l'acte
 A càrrec dels representants de les entitats organitzadores

SOL-LICITUD D'INSCRIPCIÓ

Nom i cognoms

Adreça:

Població:

Codi postal: Tel.:

Adreça electrònica:

Centre de treball:

Quota d'inscripció:

- Soci de la SCQ, la SCF i l'APFQC: **gratuïta**
- No-socis: 10 euros
- Dinar: 12,50 euros

Cal que ens feu arribar aquestes dades per fax o correu electrònic abans del dia 18 d'octubre, juntament amb el resguard de l'ingrés, al compte corrent de la Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona núm. **2100-0963-66-0200089768**, a favor de la Societat Catalana de Química.

Informació i inscripcions:
 Carrer del Carme, 47 - 08001 Barcelona
 Tel.: 935 529 106 - Fax: 932 701 180
 A/e: scq@iec.cat

D'acord amb la Llei orgànica 15/1999, del 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, us informem que les vostres dades seran incorporades en un fitxer que és responsabilitat de l'Institut d'Estudis Catalans, amb la finalitat de gestionar l'acte al qual us inscriviu i de fer-vos arribar comunicacions de les activitats i publicacions de l'Institut d'Estudis Catalans i de les seves societats filials. Podeu exercir els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició de les vostres dades personals adreçant-vos per escrit a l'Institut d'Estudis Catalans (carrer del Carme, 47, 08001 Barcelona) o bé enviant un correu electrònic a l'adreça lopd@iec.cat.

Nota informativa: Hem concertat el dinar amb el restaurant L'Antic Forn (carrer del Pintor Fortuny, 28). Si us hi voleu apuntar, cal que ingresseu l'import corresponent en el moment de fer la inscripció. Places limitades.