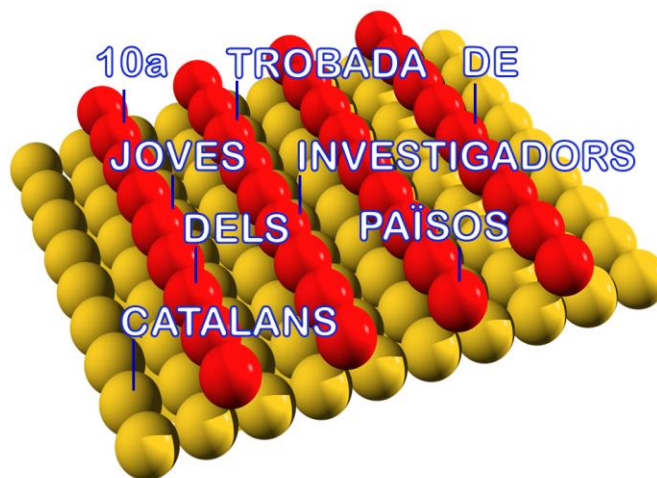




Desena Trobada de Joves Investigadors dels Països Catalans



29 i 30 de gener de 2018

Institut d'Estudis Catalans, Barcelona



Cronograma de la 10a Trobada de Joves Investigadors dels Països Catalans

Dilluns, 29 de gener de 2018			
9.00	Lliurament de documentació		
9.30	Inauguració de la Trobada		
9.40	<p style="text-align: center;"><i>Conferència plenària 1 (Sala Prat de la Riba)</i></p> <p style="text-align: center;">Prof. Miquel Pericàs Institut Català d'Investigació Química, Tarragona "Immobilized Catalytic Systems for Asymmetric Flow Processes"</p>		
10.40	Presentació EYCN		
11.00	Pausa cafè		
	<i>Sala Pere i Joan Coromines</i>	<i>Sala Pi i Sunyer</i>	<i>Sala Nicolau d'Olwer</i>
11.30	5.1	4.1	6.1
11.50	5.2	4.2	6.2
12.10	5.3	4.3	6.3
12.30	5.4	4.4	6.4
12.50	5.5	4.5	6.5
13.10	5.6	4.6	6.6
13.30	Dinar		
15.30	<p style="text-align: center;"><i>Conferència plenària 2 (Sala Prat de la Riba)</i></p> <p style="text-align: center;">Prof. Joan Grimalt Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua del CSIC, Barcelona "L'antropocè i el canvi climàtic"</p>		
	<i>Sala Pere i Joan Coromines</i>	<i>Sala Pi i Sunyer</i>	<i>Sala Nicolau d'Olwer</i>
16.30	5.7	4.7	1.1
16.50	5.8	4.8	1.2
17.10	5.9	4.9	1.3
17.30	Pausa cafè		
18.00	5.10	4.10	1.4
18.20	5.11	4.11	1.5
18.40	5.12	4.12	1.6
21.00	Sopar		



Dimarts, 30 de gener de 2018			
9.30	<i>Conferència plenària 3 (Sala Prat de la Riba)</i> Prof. Jordi Llorca Institut de Tècniques Energètiques, Departament d'Enginyeria Química i Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya "Catàlisi amb nanopartícules i àtoms aïllats sobre òxids inorgànics: Qui és més important?"		
10.30	Pausa cafè		
	<i>Sala Pere i Joan Coromines</i>	<i>Sala Pi i Sunyer</i>	<i>Sala Nicolau d'Olwer</i>
11.00	2.1	3.1	8.1
11.20	2.2	3.2	8.2
11.40	2.3	3.3	8.3
12.00	2.4	3.4	8.4
12.20	2.5	3.5	8.5
12.40	2.6	3.6	8.6
13.00	Dinar		
	<i>Sala Pere i Joan Coromines</i>	<i>Sala Pi i Sunyer</i>	<i>Sala Nicolau d'Olwer</i>
15.00	2.7	3.7	
	2.8	3.8	
15.45	<i>Taula rodona (Sala Pere i Joan Coromines)</i> "I després del doctorat, què?" Maribel Crespo , <i>Head of discovery alliances</i> de Laboratorios Almirall Maria Rosa Marsal , <i>Recruiting and Development Manager</i> de Basf Anna Prades , <i>Gestora de Projectes</i> de l'AQU Catalunya		
16.45	Cloenda i lliurament de premis		



Ubicació

Institut d'Estudis Catalans
Casa de la Convalescència
Carrer del Carme, 47
08001 Barcelona



Sala Prat de la Riba



Sala Pere i Joan Coromines



Sala Nicolau d'Olwer

Sala Pi i Sunyer





Conferències plenàries

Conferència plenària 1

“Immobilized Catalytic Systems for Asymmetric Flow Processes”

Prof. Miquel Pericàs

Institut Català de Investigació Química, Tarragona

Dilluns 29 de gener, a les 9:30 hores (*Sala Prat de la Riba*)

Conferència plenària 2

“L’antropocè i el canvi climàtic?”

Prof. Joan Grimalt

Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l’Aigua del CSIC, Barcelona

Dilluns 29 de gener, a les 15:30 hores (*Sala Prat de la Riba*)

Conferència plenària 3

“Catàlisi amb nanopartícules i àtoms aïllats sobre òxids inorgànics: Qui és més important?”

Prof. Jordi Llorca

Institut de Tècniques Energètiques, Departament d’Enginyeria Química i Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya

Dimarts 30 de gener, a les 9:30 hores (*Sala Prat de la Riba*)



Taula rodona

I després del doctorat, què?

Dimarts 30 de gener, a les 15:45 hores (*Sala Pere i Joan Coromines*)

Moderadora:

Dra. Nora Ventosa, Vicepresidenta de la Societat Catalana de Química

Ponents:

Dra. Maribel Crespo, *Head of discovery alliances* de Laboratorios Almirall

Maria Rosa Marsal, *Recruiting and Development Manager* de Basf

Anna Prades, gestora de projectes de l'AQU

Premis

La Societat Catalana de Química atorgarà un premi a la millor comunicació de cada simposi, sempre que el nombre de comunicacions al simposi sigui superior a tres. Si el nombre de comunicacions és inferior, aquestes comunicacions seran avaluades conjuntament amb les d'un simposi de temàtica relacionada.

El premi a la millor comunicació en cada simposi consisteix en la quota d'inscripció al 7th EuCheMS Chemistry Congress Liverpool 2018 (*early registration for students*, 375 euros). En qualsevol cas, es farà un lliurament de 100 euros a cadascun dels premiats durant el mes de març d'enguany, i es complementarà la diferència quan es presenti el justificant del pagament de la inscripció al congrés.

D'altra banda, serà un requisit per al lliurament del premi que l'autor es comprometi a presentar un article curt sobre la seva presentació oral a la Trobada, abans del mes d'abril de 2018, que serà publicat a la revista de l'SCQ.



Simposi 1. Teoria i modelatge

Sessió 1. Dilluns 29 de gener, a les 16:30 hores.

Moderadors: Mercè Deumal (UB) i Gregori Ujaque (UAB)

- 1.1 **Growth of endohedral metallofullerenes.**
Laura Abella, Dept. de Química Física i Inorgànica, URV.
- 1.2 **Estudi computacional de la reacció inserció de bor en l'enllaç C-O de benzofurans catalitzada amb complexos de níquel.**
Ana Mateo, Institut Català d'Investigació Química (ICIQ).
- 1.3 **Transport de càrrega en compostos derivats del bisditiazolil.**
Cristina Roncero, Dept. de Ciència Materials i Química Física, & IQTCUB, UB.
- 1.4 **A computational approach of two strategies for C-H activation: Ni-pincer and Ti₂-alkyl complexes.**
Diego García-López, Dept. de Química Física i Inorgànica, URV.
- 1.5 **Difusió en medis d'alta ocupació macromolecular: model més enllà de l'aproximació d'esferes dures.**
Pablo M. Blanco, Dept. de Ciència Materials i Química Física, & IQTCUB, UB.
- 1.6 **DFT Characterization of Fe⁺ⁿ and Co⁺ⁿ complexes bearing a new S^{Me}N^HS ligand.**
Adirán de Aguirre, Institut Català d'Investigació Química (ICIQ).

Simposi 2. Metodologia sintètica de compostos orgànics i inorgànics

Sessió 1. Dimarts 30 de gener, a les 11:00 hores.

Moderadors: Jordi Garcia (UB) i Anna Roglans (UdG)

- 2.1 **Sistemes supramoleculars d'or (I). Estudi de les potencials aplicacions i morfologies.**
Andrea Pinto, Dept. de Química Inorgànica i Orgànica i Institut de Nanociència i Nanotecnologia (IN2UB), UB.
- 2.2 **Nous compostos basats en clústers de bor aniònics i bodipy per seguiment cel·lular i teràpia del càncer.**
Mahdi Chaari, Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC)
- 2.3 **Lactames tricíclics enantiopures com *scaffolds* versàtils per a la síntesi total d'alcaloides decahidroquinolínic.**
Miriam Picciché, Laboratori de Química Orgànica, Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, UB.
- 2.4 **Exploració d'efectes estèrics de substituents en lligands a l'spin *crossover* dels complexos de Fe (II).**
Rosa Diego, Dept. de Química Orgànica i Inorgànica, UB.
- 2.5 **Lipopèptids derivats de BP100: una nova família de pesticides.**
Àngel Oliveras, Dept. de Química, UdG.



2.6 Cap a la síntesi enantioselectiva de la callispongiolida.

Aina Urbina, Laboratori de Química Orgànica, Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, UB.

Sessió 2. Dimarts 30 de gener, a les 15:00 hores.

Moderadors: Jordi Garcia (UB) i Anna Roglans (UdG)

2.7 Monocapes autoassemblades i unions moleculars basades en un radical orgànic amb grups alquins terminals per formar l'enllaç C-Au.

Francesc Bejarano, Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC).

2.8 Preparació i estudi de poliuretans polifluorats.

Kevin Reyes, Dept. de Química, UAB.

Simposi 3. Materials i química de l'estat sòlid

Sessió 1. Dimarts 30 de gener, a les 11:00 hores.

Moderadors: Jordi Llorca (UPC) i Nora Ventosa (ICMAB-CSIC)

3.1 Els lligands determinen la forma.

Abhishek Saini, Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC).

3.2 Correlació entre la identitat sintètica i la biològica en nanopartícules mesopores de sílice en el seu ús com a vehicles d'alliberament de fàrmacs.

Alba Balmori, Institut Químic de Sarrià, URL.

3.3 Nanomateriales metálicos como catalizadores para la disociación del agua.

Ignacio Álvarez-Prada, Dept. de Química, UAB.

3.4 Metal·lacarborans com transferidors d'electrons.

Ana Begoña Buades, Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC).

3.5 Transistors orgànics d'efecte camp processats per solució: estudi de l'efecte del polímer.

Antonio Campos, Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC).

3.6 Core-dosser biomimetic quantum dots: ions atrapats en buits indueixen cinètic de la fluorescència.

Arpita Saha, Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC).

Sessió 2. Dimarts 30 de gener, a les 15:00 hores.

Moderadors: Jordi Llorca (UPC) i Nora Ventosa (ICMAB-CSIC)

3.7 Cotó amb propietats antiinflamatòries.

Albert Granados, Dept. de Química (UAB) i Centro de Innovación y Química Avanzada (ORFEO-CINQA).



3.8 Nous interruptors moleculars per a la captura i alliberament de CO₂ mitjançant llum.

Marc Villabona, Dept. de Química, UAB.

Simposi 4. Biomolècules, metal·lobiomolècules i biomimetisme

Sessió 1. Dilluns 29, a les 11:30 hores.

Moderadors: Xavier Biarnés (URL) i Àngel Messeguer (IQAC-CSIC)

4.1 Estratègies sensibles a estímuls externs per controlar espacial i temporalment la funcionalització de superfícies. Aplicació en la immobilització controlada de bicapes lipídiques.

Adriana R. Kyvic, Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC), Centre de Recerca en Bioenginyeria, Biomaterials i Nanomedicina (CIBER-BBN).

4.2 Enginyeria enzimàtica de quitinases i desacetilases per a la producció de quitosans amb patrons d'acetilació definit.

Cristina Alzina, Institut Químic de Sarrià, URL.

4.3 Síntesi de nous derivats de catecol. Caracterització dels seus recobriments.

Carolina Casagualda, Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia.

4.4 Lligands engabiats no destructius: un nou concepte en optofarmacologia.

Gisela Cabré, Dept. de Química, UAB.

4.5 Quatsomes: nous sistemes nanovesiculars per al suministre intravenós d'actius terapèutics.

Guillem Vargas, Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC), Centre de Recerca en Bioenginyeria, Biomaterials i Nanomedicina (CIBER-BBN).

4.6 Encapsulació d'una proteïna dins un corset inorgànic.

Isabel Fuentes, Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB-CSIC).

Sessió 2. Dilluns 29 de gener, a les 16:30 hores.

Moderadors: Xavier Biarnés (URL), Àngel Messeguer (IQAC-CSIC)

4.7 Síntesi i avaluació de complexos fotoactius esquaramido Pt(II) com a nous agents citotòxics.

Kevin Morales, Dept. de Química, UAB.

4.8 Desenvolupament d'una plataforma per a immunització transcutània mitjançant sistemes de transferència d'antígens derivats de pBAEs.

Núria Puigmal, Institut Químic de Sarrià, URL.

4.9 Disseny de nous vectors per a l'alliberament de fàrmacs per via oral basats en la utilització de polímers zwitterònics.

Pol Cabanach, Institut Químic de Sarrià, URL.



- 4.10 **Síntesi d'anàlegs de nucleòsids ciclohexànics conformacionalment restringits com a agents antivírics.**
Sergio Jurado, Dept. de Química, UAB.
- 4.11 **Nanopolímers de coordinació en la teràpia contra el virus del VIH.**
Rubén Solórzano, Institut de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), Dept. Química, UAB.
- 4.12 **Polímers poli(β -amino ester)s com a vehicles d'agents teranòstics.**
Laura Balcells, Institut Químic de Sarrià, URL.

Simposi 5. Catàlisi

Sessió 1. Dilluns 29 de gener, a les 11:30 hores.

Moderadors: Montserrat Heras (UdG) i Ciril Jimeno (IQAC-CSIC)

- 5.1 **Estudi comparatiu de l'activitat catalítica de nanopartícules de pal·ladi suportades sobre magnetita funcionalitzades amb lligands amino- o fosfino-terminals.**
Francisco Javier Caparrós, Dept. de Química Inorgànica i Orgànica, UB.
- 5.2 **Síntesi de ful·lerens *open-cage* mitjançant reaccions de cicloaddició [2+2+2] catalitzades per rodi(I).**
Albert Artigas, Institut de Química Computacional i Catàlisi (IQCC) i Departament de Química, UdG.
- 5.3 **Isomerització de N-sulfonil aziridines a al·lil amines catalitzada per iridi.**
Albert Cabré, Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRB Barcelona).
- 5.4 **The emergence of cooperative catalysis in metal-templated dynamic organocatalytic systems.**
Anna Serra-Pont, Dept. de Química Biològica i Modelització Molecular, Institut de Química Avançada de Catalunya (IQAC-CSIC).
- 5.5 **Exploració de trifluorometilació nucleòfila sobre pal·ladi: reptes i oportunitats.**
Ángel Luis Mudarra, Institut Català d'Investigació Química (ICIQ).
- 5.6 **Síntesi i aplicacions catalítiques de nanopartícules de níquel i platí.**
Guillem Fernández, Dept. de Química (UAB) i Centro de Innovación en Química Avanzada (ORFEO – CINQA).

Sessió 2. Dilluns 29 de gener, a les 16:30 hores.

Moderadors: Montserrat Heras (UdG) i Ciril Jimeno (IQAC-CSIC)

- 5.7 **Descomposició catalítica d'amoníac per a la producció d'hidrogen.**
Ilaria Lucentini, Institut de Tècniques Energètiques, Dept. d'Enginyeria Química i Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala de Barcelona, UPC.



- 5.8 **Estudi del catalitzador 2,2'-bipiridina-6,6-dicarboxilat de Ru com a catalitzador per oxidació de l'aigua.**
Jesús A. Luque-Urrutia, Institut de Química Computacional i Catàlisi i Dept. de Química, UdG.
- 5.9 **Nanopartícules basades en cobalt sobre suports de carboni com a electrocatalitzadors per a l'oxidació d'aigua.**
Laura Mallón, Dept. de Química, UAB.
- 5.10 **Noves reaccions d'alquilació enantioselectives catalitzades per complexos quirals de níquel(II).**
Stuart C. D. Kennington, Dept. de Química Inorgànica i Orgànica, UB.
- 5.11 **Espectroscòpia fotoelectrònica de raigs X de ceria-sutge sota condicions operando al sincrotró ALBA.**
Xènia Garcia, Institut de Tècniques Energètiques, Dept. d'Enginyeria Química i Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala de Barcelona, UPC.
- 5.12 **Nanopartícules de Ru⁰: un potent catalitzador per la generació sostenible d'H₂.**
Jordi Creus, Dept. de Química, UAB; CNRS-LCC (Laboratoire de Chimie de Coordination), Université de Toulouse, UPS, INPT.

Simposi 6. Metodologia analítica

Sessió 1. Dilluns 29 de gener, a les 11:30 hores.

Moderadores: M. Teresa Galceran (UB) i Rosa M. Marcé (URV)

- 6.1 **Caracterització fluorimètrica d'aigües superficials mitjançant anàlisi de dades multivariant.**
Marc Marín-Garcia, Dept. de Química Ambiental, Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDÆA-CSIC).
- 6.2 **Estudi dels nivells globals de contaminació difusa en zones remotes d'alta muntanya i del seu impacte en els organismes d'aquests ecosistemes.**
Ramon M. Prats, Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDÆA-CSIC).
- 6.3 **Enantioselective determination of cathinones in urine by in-line SPE capillary electrophoresis.**
Albert Pérez, Dept. de Química Analítica i Química Orgànica, URV.
- 6.4 **Estimació del coeficient de distribució octanol-aigua de compostos àcids mitjançant un sistema de cromatografia electrocinètica de microemulsions.**
Alejandro Fernández-Pumarega, Dept. d'Enginyeria Química i Química Analítica, UB.
- 6.5 **Estratègies per al monitoratge de metalls emprant sensors basats en dispositius serigrafiats.**
Clara Pérez-Ràfols, Dept. d'Enginyeria Química i Química Analítica, UB.



- 6.6 **Avaluació dels efectes d'un contaminant en embrions de peix zebra mitjançant imatges hiperespectrals i quimiometria.**
Víctor Olmos, Dept. d'Enginyeria Química i Química Analítica, UB.

Simposi 8. Medi ambient i qualitat de vida

Sessió 1. Dimarts 30 de gener, a les 11:00 hores.

Moderadors: Sílvia Lacorte (IDAEA-CSIC) i Romà Tauler (IDAEA-CSIC)

- 8.1 **Subproductes de desinfecció generats en la potabilització d'aigües: dioxiacloració de substàncies prioritàries.**
Adrià Rubirola, Aigües de Barcelona; Dept. d'Enginyeria Química i Química Analítica, UB.
- 8.2 **Compostos organoclorats i mercuri en peix del mar mediterrani occidental: concentracions, bioacumulació i exposició a través de la dieta.**
Eva Junqué, Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDÆA-CSIC).
- 8.3 **Interacció de les nanopartícules de plata amb els sòls: estudis d'adsorció i desorció al laboratori.**
Laura Torrent, Dept. de Química, UdG.
- 8.4 **Determinació de ftalats i els seus metabòlits en peix d'elevat consum a Catalunya.**
Míriam Hidalgo-Serrano, Dept. de Química Analítica i Química Orgànica, URV.
- 8.5 **Anàlisi de pesticides organofosforats i piretroids en orina de nens d'Itàlia.**
Natàlia Bravo, Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDÆA-CSIC).
- 8.6 **Anàlisi i presència de contaminants orgànics en pols d'interior.**
Miguel Velázquez, Dept. de Química Ambiental, Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDÆA-CSIC).

