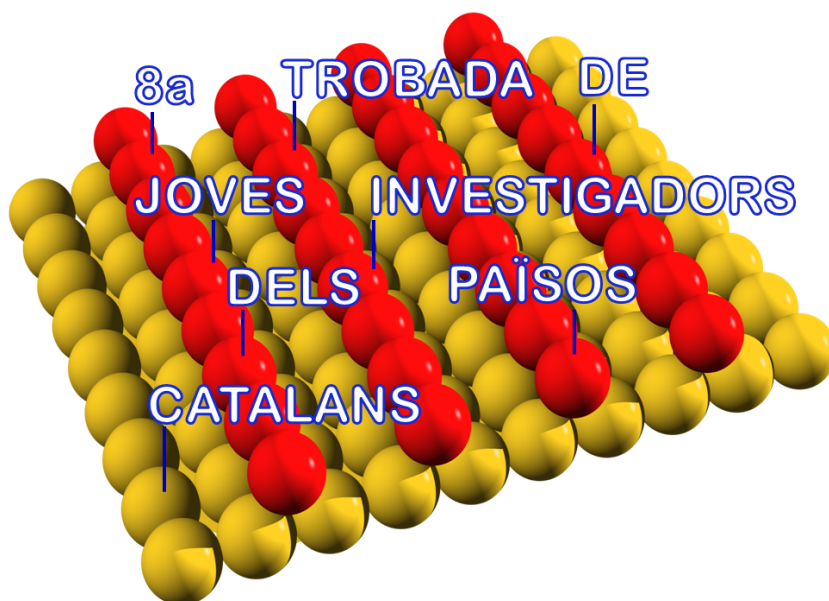




Vuitena Trobada de Joves Investigadors dels Països Catalans



**27, 28 i 29 de Novembre de 2013
Andorra la Vella**



Cronograma de la Vuitena Trobada de Joves Investigadors dels Països Catalans




Dimecres 27 de Novembre de 2013	
18.30	Lliurament de documentació
19.30	Acte Inaugural de la VIII Trobada Sra. Roser Suñé Pascuet , Ministre d'Educació i Joventut del Govern d'Andorra Sra. Àngels Mach i Buch , Presidenta de la Societat Andorrana de Ciències Prof. Romà Tauler , President de la Societat Catalana de Química
20.00	Conferència Plenària (oberta al públic - Sala La Consorcia) Prof. Ernest de Jesús Univ. d'Alcalá de Henares «El color i la química: reflexions d'un químic»

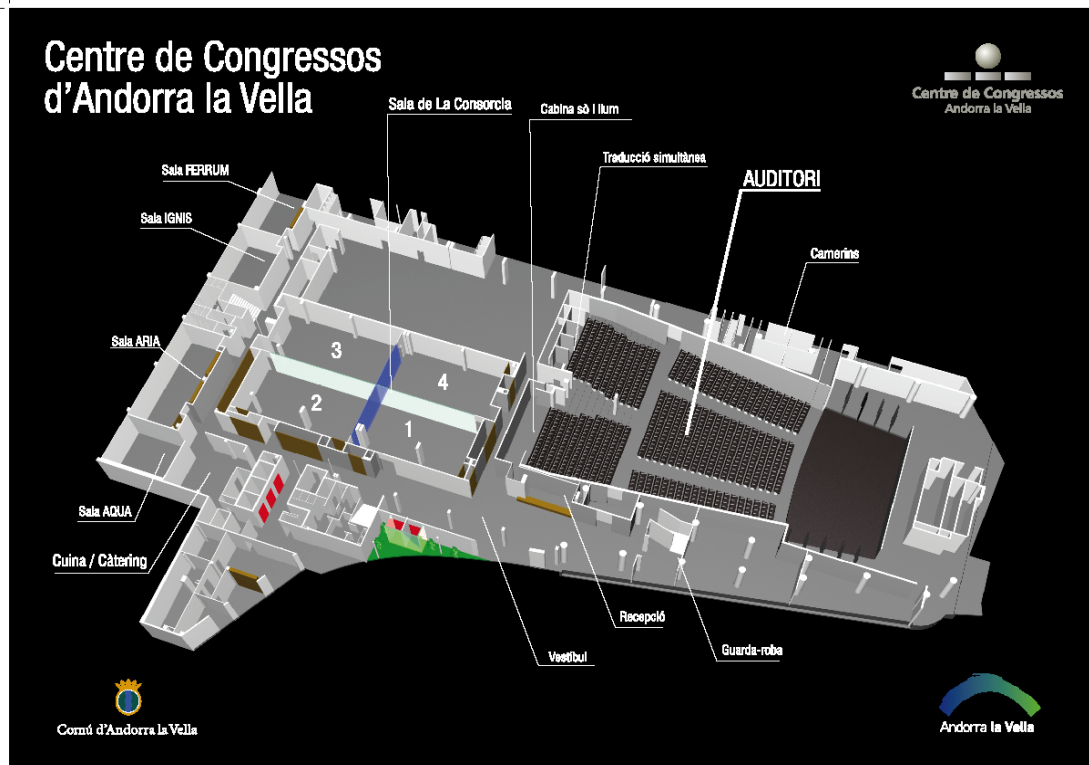
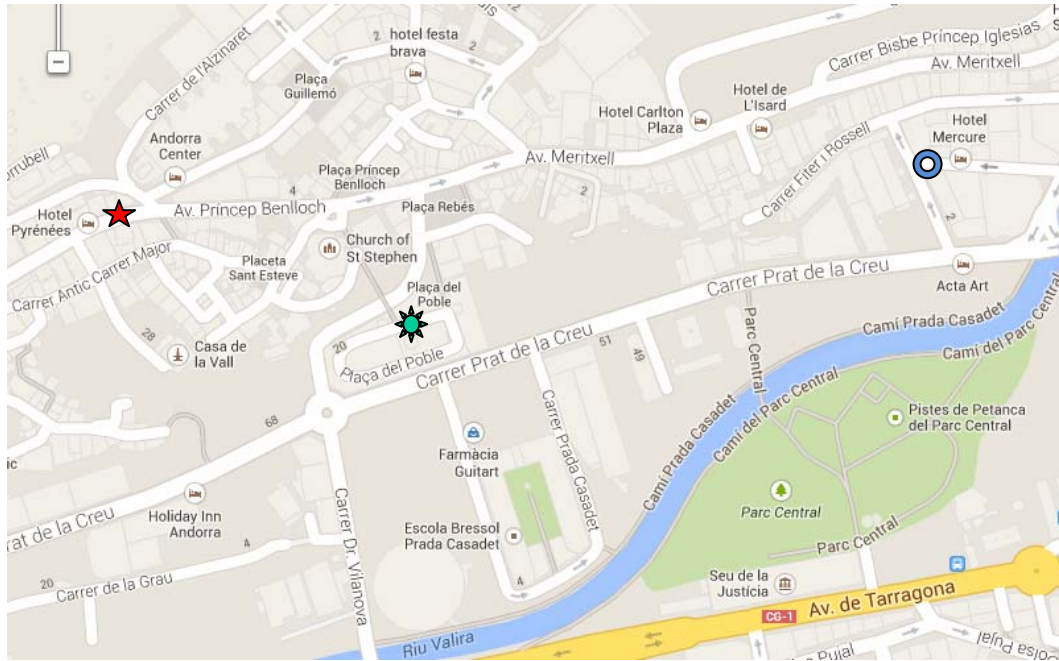
Dijous 28 de Novembre de 2013				
9.00	Lliurament de documentació			
9.30	Conferència Plenària (Sala La Consorcia) Prof. Antonio M. Echavarren ICIQ, Tarragona «Molecular Gymnastics with Gold Catalysis»			
10.30	Pausa cafè			
<i>Sessió 1</i>	<i>La Consorcia</i>	<i>Aqua</i>	<i>Aria</i>	<i>Ferrum</i>
11.00	2.1	1.1	6.1	4.1
11.20	2.2	1.2	6.2	4.2
11.40	2.3	1.3	6.3	4.3
12.00	2.4	1.4	6.4	4.4
12.20	2.5	1.5	6.5	4.5
12.40	2.6	1.6	6.6	4.6
13.00	Dinar			
15.00	Taula Rodona (Sala La Consorcia) «El futur és a l'estranger?» Dr. Ramón Bacardit (Afinítica Technologies), Dr. Pau Bernadó (CNRS) Dr. Ivan Montoliu (Nestlé), Dra. Carolina Oliva (MBA a Solvay)			
<i>Sessió 2</i>	<i>La Consorcia</i>	<i>Aqua</i>	<i>Aria</i>	<i>Ferrum</i>
16.30	2.7	1.7	3.1	5.1
16.50	2.8	1.8	3.2	5.2
17.10	2.9	1.9	3.3	5.3
17.30	2.10	1.10	3.4	5.4
17.50	Pausa cafè			
18.20 Sessió 3	2.11	1.11	3.5	5.5
18.40	2.12	1.12	3.6	5.6
19.00	2.13	1.13	3.7	5.7
19.20	2.14		3.8	5.8
21.30	Sopar			



Divendres 29 de Novembre de 2013				
9.00	<i>Conferència Plenària (Sala La Consorcia)</i> Prof. Gemma Fabriàs IQAC-CSIC, Barcelona «Aproximacions químiques a l'estudi del metabolisme lipídic»			
<i>Sessió 4</i>	<i>La Consorcia</i>	<i>Aqua</i>	<i>Aria</i>	<i>Ferrum</i>
10.10	2.15	4.7	5.9	6.7
10.30	2.16	4.8	5.10	6.8
10.50	2.17	4.9	5.11	6.9
11.10	2.18	4.10	5.12	6.10
11.30	2.19		5.13	6.11
11.50	Pausa cafè			
12.20 Sessió 5	2.20	1.14	3.9	6.12
12.40	2.21	1.15	3.10	6.13
13.00	2.22	1.16	3.11	6.14
13.20	2.23	7.1	3.12	6.15
14.00	Dinar			
16.00	<i>Conferència Plenària (Sala La Consorcia)</i> Prof. Pere Grapí CEHIC – Universitat Autònoma de Barcelona «Una aproximació a l'experimentació en la química al final del segle XVIII a través de dos dibuixos en sèpia de Madame Lavoisier»			
17.00	Lliurament de Premis i Cloenda			

Mapes

-  **Centre de Congressos (Plaça del Poble, sn):**
-  **Hotel Mercure (C/ de la Roda, nº 2)**
-  **Restaurant 1940 (Av. Príncep Benlloch, nº 20 bis)**





Conferències plenàries

Conferència plenària 1 (oberta al públic)

«El color i la química: reflexions d'un químic»

Prof. Ernest de Jesús

Univ. d'Alcalá de Henares

Dimecres, 27 de Novembre a les 20:00 hores (Sala La Consorcia)

Conferència plenària 2

«Molecular Gymnastics with Gold Catalysis»

Prof. Antonio M. Echavarren

ICIQ, Tarragona

Dijous, 28 de Novembre a les 9:30 hores (Sala La Consorcia)

Conferència plenària 3

«Aproximacions químiques a l'estudi del metabolisme lipídic»

Prof. Gemma Fabriàs

IQAC-CSIC, Barcelona

Divendres, 29 de Novembre a les 9:00 hores (Sala La Consorcia)

Conferència plenària 4

«Una aproximació a l'experimentació en la química al final del segle XVIII a través de dos dibuixos en sèpia de Madame Lavoisier»

Prof. Pere Grapí

CEHIC – Universitat Autònoma de Barcelona

Divendres, 29 de Novembre a les 16:00 hores (Sala La Consorcia)

Taula Rodona

El futur és a l'estranger?

Dijous, 28 de Novembre a les 15:00 hores (Sala La Consorcia)

Moderador:

Dr. Eric Jover (Societat Andorrana de Ciències)

Ponents:

Dr. Ramón Bacardit (CEO - Afinitica Technologies s.l.)

Dr. Pau Bernadó (Centre de Biochimie Structurale - CNRS)

Dr. Ivan Montoliu (Nestlé Research Center - Nestec S.A.)

Dra. Carolina Oliva (MBA a Solvay Brussels School of Economics and Management)



Simposi 1. Teoria i Modelatge

Sessió 1, Dijous 28, 11:00. Moderador: Ramón Sayós, UB

- 1.1 *Ful·lerens endoèdrics: estructura, reactivitat i el rol de l'aromaticitat*
Marc García-Borràs, Institut de Química Computacional i Catàlisi (IQCC), i Dept. Química, UdG
- 1.2 *Reaccions de cicloadició [4+2] i [2+2] de benzí a nanotubs de carboni: l'efecte de la curvatura*
Pablo Martínez, Institut de Química Computacional i Catàlisi (IQCC), i Dept. Química, UdG
- 1.3 *Mecanisme d'assemblatge de polioxometalats substituïts per Zr^{IV} per formar arquitectures nanoestructurades*
Pablo Jiménez Lozano, Dept. Química Física i Inorgànica, URV
- 1.4 *Estudi computacional de la cicloadició [2+2+2] catalitzada per rodi de substrats dial·lènics lineals*
Òscar Torres, Institut de Química Computacional i Catàlisi (IQCC), i Dept. Química, UdG
- 1.5 *Estructura y propiedades de nanocápsulas gigantes de óxidos metálicos*
Dolores Melgar, Institut Català d'Investigació Química (ICIQ) i Dept. d'Enginyeria Química, URV
- 1.6 *Metal·loful·lerens endoèdrics no-*ipr*: estructura electrònica, estabilització, propietats i connectivitat*
Marc Mulet-Gas, Dept. Química Física i Inorgànica, URV

Sessió 2, Dijous 28, 16:30. Moderador: Carles Bo, ICIQ, URV

- 1.7 *Dinàmica quàntica MCTDH de la molècula d'hidrogen confinada en nanotubs de carboni*
Manel Mondelo Martell, Dept. Química Física i Institut de Química Teòrica i Computacional, UB
- 1.8 *Estudi dinàmic de reaccions moleculars de monòxid de carboni sobre sílice amb oxigen atòmic preadsorbit*
Héctor Prats, Dept. Química Física i Institut de Química Teòrica i Computacional, UB
- 1.9 *Estudi computacional sobre la reactivitat d'alquins en superfícies de silici hidrogenades*
Javier Navarro-Ruiz, Dept. Química, UAB
- 1.10 *Estudi mecanístic de reaccions de vinilació catalitzades per pal·ladi en aigua*
Manuel A. Ortuño, Dept. Química (UAB)

Sessió 3, Dijous 28, 18:20. Moderador: Carles Curutxet, UB

- 1.11 *Funcionals híbrids per l'àtom harmònic de dos i tres electrons*
Mauricio Rodríguez, Institut de Química Computacional i Catàlisi (IQCC), i Dept. Química, UdG
- 1.12 *Transformació del hamiltonià vibracional d'una molècula poliatòmica utilitzant la teoria pertorbacional de van Vleck*
Andreana M. Rosnik, Dept. Físicoquímica, UB i Dept. Química, Hope College, USA



- 1.13 *Mecanisme de la detoxificació i reducció de l'hemoglobina truncada N de Mycobacterium tuberculosis*
Ana Oliveira, Fac. Farmàcia, UB

Sessió 5, Divendres 29, 12:20. Moderador: Gregori Ujaque, UAB

- 1.14 *La unió de la metiltransferasa HhaI a l'ADN és capaç de modular-ne la transferència de càrrega*
Marina Corbella, Dept. de Fisicoquímica, UB
- 1.15 *Desentortolligant la distròfia miotònica de tipus 1: del disseny als tests in vivo.*
Àlex López-González, Institut Químic de Sarrià (IQS), URL
- 1.16 *Estudi teòric de receptors d'anions tripodals*
Bernat Pi-Boleda, Dept. Química (UAB)



Simposi 2. Metodologia sintètica de compostos orgànics i inorgànics

Sessió 1, Dijous 28, 11:30. Moderador: Josep Bonjoch, UB

- 2.1 *Modificació de reïnes epoxi amb polímers de tipus estrella basats en nucli de polietilenimina i braços de polièster, curats amb anhídrid*
Cristina Acebo, Dept. de Química Analítica i Química Orgànica, URV
- 2.2 *Síntesi i caracterització de polímers conjugats que contenen 4,4'-diaril-2,2'-bipirroles*
Gonzalo Anguera, Grup d'Enginyeria Molecular, IQS, URLI
- 2.3 *Nitraraïna, un alcaloïde amb estructura per confirmar. Estudis sintètics*
Federica Arioli, Lab. de Química Orgànica, Fac. de Farmàcia, UB
- 2.4 *Síntesi enantioselectiva d'inhibidors de la S1P liasa*
Raquel Calderón, Dept. de Química Biomèdica, RUBAM, IQAC-CSIC
- 2.5 *Nova estratègia sintètica per a la síntesi de 6-aril-5,6-dihidropirido[2,3-d]pirimidin-4,7(3H,8H)-diones*
Marta Camarasa, Grup d'Enginyeria Molecular, IQS, URLI
- 2.6 *Aproximació a la síntesi total de l'amfidinolida B1*
Jokin Carrillo, Dept. de Química Orgànica, UB

Sessió 2, Dijous 28, 16:30. Moderador: Jordi García, UB

- 2.7 *Síntesi estereoselectiva d'amino aza-sucres com a nous inhibidors piperidínics de glicosidases*
Alex de la Fuente, Institut de Recerca Biomèdica (IRB), UB
- 2.8 *Síntesi i determinació d'activitat biològica de tetraamines no simètriques com a inhibidors potencials d'entrada del VIH*
Albert Gibert, Grup d'Enginyeria Molecular, IQS, URLI
- 2.9 *Nous complexos de Ru(II) amb lligands de tipus carbè heterocíclics (NHC): Síntesi, caracterització i aplicacions catalítiques*
Hai-Jie Liu, Dept. de Química, UAB
- 2.10 *Estratègies de síntesi per al futur desenvolupament de productes naturals d'origen marí*
Adriana Lorente, Institut de Recerca Biomèdica (IRB), UB

Sessió 3, Dijous 28, 18:20. Moderador: Àngel Messeguer, IQAC-CSIC

- 2.11 *Activació C-H: Reaccions d' α -aminoèsters quaternaris amb al.lens*
Andrea Mancinelli, Dept. de Química Orgànica, UB
- 2.12 *Aproximació a la síntesi total de la amfidinolida E*
Laura Mola, Dept. de Química Orgànica, UB
- 2.13 *Superhidrofobicitat d'un nou colorant polifluorat de tipus Verd de Malaquita*
Ana María Montagut, Dept. de Química, UAB
- 2.14 *Estratègies sintètiques per a la preparació en fase sòlida de pèptids biarílics cíclics contenant un enllaç histidina-fenilalanina o histidina-tirosina*
I-teng Ng Choi, Dept. de Química, UdG

Sessió 4, Divendres 29, 10:10. Moderadora: Nora Ventosa, ICMAB-CSIC

- 2.15 *Cap a la síntesi total de la madangamina D*
Roberto Ballette, Lab. de Química Orgànica, Fac. Farmàcia, UB



- 2.16 *Síntesi i estudi de noves molècules paramagnètiques amb número parell d'electrons i sense àtoms metal·lics*
Carlos Heras, Dept. de Química Orgànica, UB
- 2.17 *Eines per a la separació i quantificació d'enantiòmers*
Arnau Novell, Campus de l'Alimentació Torribera, UB
- 2.18 *Reaccions d'addició estereoselectives d'N-aciltiazolidintiones quirals a ortoformiat de metil catalitzades per complexos de níquel(II)*
Juan Manuel Romo, Dept. de Química Orgànica, UB
- 2.19 *Síntesi col·lectiva dels alcaloides Lycopodium*
Gisela Saborit-Villarroya, Lab. de Química Orgànica, Fac. de Farmàcia, UB

Sessió 5, Divendres 29, 12:20. Moderadora: Anna Roglans, UdG

- 2.20 *Metal·lacarborans, una nova plataforma per materials moleculars*
Victor S. Arderiu, Institut de Ciència de Materials de Barcelona, ICMA-B-CSIC
- 2.21 *Addició d'al·lens a aldehids. Síntesi total de la isoavenaciolida*
David Santos, Dept. de Química Orgànica, UB
- 2.22 *Disseny, síntesi i avaluació de nous compostos antioxidants*
Laura Vázquez, Dept. de Nanotecnologia Química i Biomolecular, ICAC-CSIC
- 2.23 *Agregats heterometal·lics de lantànids [4f-4f'] amb lligands β -dicetona*
Verónica Velasco, Dept. de Química Inorgànica, UB



Simposi 3. Materials i química de l'estat sòlid

Sessió 2, Dijous 28, 16:30. Moderador: Jordi Llorca, UPC

- 3.1 *Sintonització química i electroquímica de la tensió superficial de superfícies modificades amb capes auto-assemblades de TTFs.*
J. Casado-Montenegro, Institut de Ciència de Materials de Barcelona, ICMAB-CSIC
- 3.2 *Nanopartícules d'òxids metàl·lics per a la nanoestructuració de capes superconductores de $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$.*
A. Garzón-Manjón, Dept. de Química Inorgànica, UAB /Institut de Ciència de Materials de Barcelona, ICMAB-CSIC
- 3.3 *Bifuncionalització regioselectiva de nanopartícules de sílice mesoporoses per a química "click".*
M.C. Llinàs, Institut Químic de Sarrià, Universitat Ramon Llull
- 3.4 *Noves estratègies en el creixement de grafè.*
B. Sempere, Institut Químic de Sarrià, Universitat Ramon Llull

Sessió 3, Dijous 28, 18:20. Moderadora: Nora Ventosa, ICMAB-CSIC

- 3.5 *Síntesi de nanopartícules de ruteni pel seu ús en capes superconductores.*
B. Villarejo, Dept. de Química Inorgànica, UAB
- 3.6 *Noves aplicacions de l'electroquímica. Preparació de micro/nanoestructures.*
A. Serrà, Dept. de Química Física i Institut de Nanociència i Nanotecnologia, UB
- 3.7 *Recobriments fotocromics de resposta ràpida basats en materials microestructurats.*
N.A. Vázquez-Mera, Dept. de Química, UAB/ Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia, ICN2
- 3.8 *Efecte filtre d'espín en complexos de Fe.*
A.C. Aragonès, Dept. de Química-Física, UB/Institut de Bioenginyeria de Catalunya, IBEC.

Sessió 5, Divendres 29, 12:20. Moderador: Ernest de Jesús, UAH

- 3.9 *Transformació d'analcimes naturals per al seu ús com a adsorbents i canviadors d'ions.*
V. López, Dept. de Química, Universitat de les Illes Balears
- 3.10 *Hidrogels i escumes sòlides d'àcid hialuronic per a ser utilitzats com a sistemes d'alliberació de fàrmacs.*
F. Roig, Dept. de Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica, UB/Institut de Química Avançada de Catalunya, IQAC-CSIC
- 3.11 *Quatsomes: nanovesícules termodinàmicament estables formades per esterols i surfactants d'amoni quaternari.*
L. Ferrer-Tasies, Institut de Ciència de Materials de Barcelona, ICMAB-CSIC
- 3.12 *Comportament fàsic de tensioactius derivats de glicerina: formació i estabilització d'hexosomes.*
J.R. Magaña, Institut de Química Avançada de Catalunya, IQAC-CSIC



Simposi 4. Biomolècules, metal·lobiomolècules i biomimetisme

Sessió 1, Dijous 28, 11:00. Moderador: Àngel Messeguer, IQAC-CSIC

- 4.1 *Síntesi modular d'ànalegs d'esfingolípid i la seva aplicació biològica com a inhibidors d'enzims del metabolisme de lípids.*
Anna Alcaide, Institut Química Avançada de Catalunya, IQAC-CSIC
- 4.2 *Glicosiltransferases com dianes terapèutiques contra infeccions per micoplasmes. GT-MG517 de Mycoplasma genitalium: Estructura, funció i inhibició.*
Carles Francisco, Institut Químic de Sarrià. Universitat Ramon Llull
- 4.3 *Disseny i síntesi de nous moduladors al·lostèrics de receptors metabotrópics de glutamat (mGluR): Fotoisomerització i relació entre subtipus.*
Xavier Gómez-Santacana, Institut de Neurociències, INc-UAB
- 4.4 *Síntesi i caracterització de lligands divalents semirígids de les proteïnes avidina i estreptavidina. Estudi de la seva afinitat.*
Jordi González García, Dept. de Química Orgànica, UB
- 4.5 *Electronic properties of electrochemical and bioelectrochemical systems studied by differential conductance ECSTM.*
M. López Martínez, Institut de Bioenginyeria de Catalunya, IBEC
- 4.6 *Disseny i síntesi de nous inhibidors enzimàtics amb potencial activitat antitumoral*
Lorena Navarro, Unitat de Físico-Química. Facultat de Farmàcia, UB

Sessió 4, Divendres 29, 10:10. Moderadora: Gemma Fabriàs, IDAEA-CSIC

- 4.7 *Estudis computacionals sobre la formació enantioselectiva de metal·lopeptids artificials.*
E. Ortega-Carrasco, Dept. de Química, UAB
- 4.8 *Estudi del transport elèctric en contactes amb una sola proteïna*
M. Pozuelo-Ruiz, Institut de Bioenginyeria de Catalunya, IBEC
- 4.9 *Metal·lacarborans i biologia molecular: la sorprenent interacció de dos mons aparentment independents.*
Màrius Tarrés, Institut de Ciència de Materials de Barcelona, ICMAB-CSIC
- 4.10 *Disseny i síntesis de nous inhibidors enzimàtics amb potencial activitat antitumoral.*
Arturo Vinuesa, Laboratori de Química Farmacèutica. Facultat de Farmàcia, UB



Simposi 5. Catàlisi

Sessió 2, Dijous 28, 16:30. Moderador: Xavier Verdaguer, IRB-UB

- 5.1 *Aplicació de la catàlisi d'or en síntesis totals: cap a la rumpheellaona A.*
Carla Obradors, Institut Català d'Investigació Química (ICIQ)
- 5.2 *Síntesi de complexos heterogenis de rodi ancorats a sílica gel. Aplicacions en catàlisi.*
Martí Fernández, Institut de Química Computacional i Catàlisi i Departament de Química, UdG
- 5.3 *Síntesi de carbonats a partir de CO₂ i epòxids emprant complexos de crom(III) com a catalitzadors.*
Laia Cuesta, Departament de Química Física i Inorgànica, URV
- 5.4 *Oxidació regioselectiva d'alcans no-activats usant catalitzadors de Fe no-hemo amb estructura ben definida.*
Mercè Canta, Institut de Química Computacional i Catàlisi i Departament de Química, UdG

Sessió 3, Dijous 28, 18:20. Moderadora: Anna Roglans, UdG

- 5.5 *Sistemes heterogenis aplicats a reaccions d'oxidació.*
Íngrid Ferrer, Departament de Química, UdG
- 5.6 *El rol de les salts de plata en reaccions d'or: formació de clorurs di-or pont.*
Anna Homs, Institut Català d'Investigació Química (ICIQ)
- 5.7 *Efecte del crowding macromolecular en reaccions enzimàtiques.*
Cristina Balcells, Departament de Química Física i Institut de Recerca de Química Teòrica i Computacional de la UB
- 5.8 *Síntesi i caracterització d'un complex organometàl·lic de plata(III) amb un lligand triazamacrocíclic.*
Marc Font, Institut de Química Computacional i Catàlisi i Departament de Química, UdG

Sessió 4, Divendres 29, 10:10. Moderadora: Pilar Salagre, URV

- 5.9 *Complexos de ferro per a l'oxidació catalítica de l'aigua.*
Zoel Codolà, Institut de Química Computacional i Catàlisi i Departament de Química, UdG
- 5.10 *Fosfins quirals en complexos d'or(I).*
Imma Escofet, Institut Català d'Investigació Química (ICIQ)
- 5.11 *Polioxometalats de cobalt com a catalitzadors heterogenis d'oxidació d'aigua.*
Joaquín Soriano-López, Institut Català d'Investigació Química (ICIQ) i Departament de Química Física i Inorgànica, URV
- 5.12 *Síntesi de lligands difosfina amb quiralitat a l'àtom de fòsfor. Aplicacions en la reacció de Pauson-Khand.*
Silvia Orgué, Institute for Research in Biomedicine (Barcelona) i Departament de Química Orgànica, UB
- 5.13 *Hidroxilació d'enllaços C-H catalitzats pel complex no-hemo Fe(^κPyTACN). Estudi del mecanisme de reacció.*
Verònica Postils, Institut de Química Computacional i Catàlisi i Departament de Química, UdG



Simposi 6. Metodologia analítica i media ambient

Sessió 1, Dijous 28, 11:00. Moderador: Joan Grimalt, IDAEA-CSIC

- 6.1 *Aplicació del mètodes d'anàlisi de dades multivariants en l'estudi dels equilibris conformacionals de seqüències d'ADN formadores d'estructures tipus I-MOTIF.*
Sanae Benabou, Departament de Química Analítica, UB, Institut de Recerca en Biomedicina, IQAC-CSIC, CIBER-BBN Centre en Red en Bioingenieria, Biomateriales
- 6.2 *Compostos perfluorats en ous de gavia argentat (Larus michahellis) i gavina CORSA (Larus audouinii).*
Elba Garreta, Depart. De Química Ambiental, IDAEA-CSIC, IRTA Ecosistemes Aquàtics.
- 6.3 *Estudi lipídomic en cèl·lules JEG-3 exposades a contaminants per UPLC-MS i mètodes d'anàlisi multivariant.*
Eva Gorrochategui, Departament de Química Ambiental, Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA-CSIC).
- 6.4 *Cromatografia líquida d'interacció hidrofílica com a alternativa per a determinar compostos polars*
Daniela Salas, Departament de Química Analítica i Química Orgànica, Facultat de Química, URV
- 6.5 *Caracterització fisicoquímica de nanopartícules sintètiques de ZnO en dispersions aquoses.*
S. Cruz-González, Departament de Química i AGROTECNIO, UdL
- 6.6 *Determinació de compostos neurotòxics en mostres de sèrum humanes per cromatografia de gasos acoblada a espectrometria de masses tripe quadrupol en tandem.*
Patricia Freixas, Institut de diagnosi ambiental i estudis del aigua (IDAEA-CSIC).

Sessió 4, Divendres 29, 10:10. Moderador: Romà Tauler, IDAEA-CSIC

- 6.7 *Comparació de les font d'emissió de compostos orgànics solubles en aigua en l'aerosol de dues ciutats: Los Angeles i Barcelona.*
M. Alier, Institut de Diagnòstic Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA-CSIC).
- 6.8 *Anàlisi i quantificació de plastificants en mostres de riu mitjançant UPLC-MS/MS*
Gabino Bolívar-Subirats, Depart. de Química Ambiental (IDAEA-CSIC), Lab. Dr. Oliver-Rodés S.A.
- 6.9 *Valorització de biomassa en l'obtenció de monoamides de 1,3-diamino-2-propanol*
Anna Canela-Xandri, Departament de Química Orgànica.
- 6.10 *Nous Mostrejadors passius basats en membranes funcionalitzades pel monitoratge d'antibiòtics en aigües*
Aida Garcia-Rodríguez, Departament de Química, UdG.
- 6.11 *Estudis de degradació de fragàncies en aigües i avaluació de la seva presència en aigües de depuradora.*
Anna Godayol Boix, Departament de química, UdG.



Sessió 5, Divendres 29, 12:20. Moderadora: Sílvia Lacorte, IDAEA-CSIC

- 6.12 *Effect-directed analysis of crude and refined oils using comprehensive two-dimensional gas chromatography-time of flight mass spectrometry assisted by chemometrics*
Jagoš R. Radović, Department of Environmental Chemistry, IDAEA-CSIC, Norwegian Institute for Water Research, Department of Chemistry, University of Isfahan, Iran.
- 6.13 *Síntesi de microsfères d'escintil·ladors plàstics per a la mesura de radioactivitat alfa i beta*
Luz M. Santiago, Departament de Química Analítica. UB.
- 6.14 *Determinació de concentracions de metall lliure en aigües naturals dels Pirineus*
David Aguilar, Departament de Química. UdL, Université de Pau et des Pays de l'Adour / CNRS.
- 6.15 *Eliminació de metalls pesants mitjançant pèl humà tractat químicament*
Helan Zhang, Centre Grup de Tècniques de Separació en Química, Departament de Química, UAB.

Simposi 7. Didàctica de la química

Sessió 5, Divendres 29, 13:20. Moderador: Gregori Ujaque, UAB

- 5.1 *Construir ponts entre la universitat i l'ensenyament no universitari. Aqüeducte fins a la societat. De Girona a Nottingham, innovació en la didàctica i en la comunicació de la recerca a l'aula de química a secundària*
Pep Anton Vieta, Càtedra de Cultura Científica i Comunicació Digital, Universitat de Girona, 2 Institut de Química Computacional i Catàlisi, UdG, 3 Departament de Química, UdG