

Cronograma

Dilluns, 23 de gener de 2006		
9.00	Lliurament documentació	
10.00	Inauguració	
10.30	Conferència Plenària 1	
11.30	Pausa cafè	
12.00	Simposi 1.1 (Auditori)	Simposi 2.1 (Sala 2)
13.30	Dinar	
15.20	Conferència Plenària 2	
16.20	Simposi 1.2 (Auditori)	Simposi 2.2 (Sala 2) Simposi 7.1 (Aula 0.15)
17.40	Pausa cafè	
18.10	Simposi 1.3 (Auditori)	Simposi 2.3 (Sala 2) Simposi 5.1 (Aula 0.15)
18.50	Descans	
19.00	Simposi 4.1 (Auditori)	Simposi 3.1 (Sala 2) Simposi 5.2 (Aula 0.15)
22.00	Sopar	

Dimarts, 24 de gener de 2006		
9.00	Conferència Plenària 3	
10.00	Simposi 4.2 (Auditori)	Simposi 3.2 (Sala 2)
11.20	Pausa cafè	
11.50	Simposi 8.1 (Auditori)	Simposi 5.3 (Sala 2)
13.10	Dinar	
15.00	Simposi 8.2 (Auditori)	Simposi 6.1 (Sala 2)
16.00	Pausa	
16.10	Simposi 5.4 (Auditori)	Simposi 6.2 (Sala 2)
17.10	Pausa cafè	
17.40	Taula Rodona i lliurament de premis	
19.00	Cloenda	

Simposi 1: Teoria i modelatge.

Simposi 2: Metodologia sintètica.

Simposi 3: Compostos organometàl·lics.

Simposi 4: Materials i química de l'estat sòlid.

Simposi 5: Biomolècules, metal·lobiomolècules i biomimetisme.

Simposi 6: Catàlisi.

Simposi 7: Medi ambient i qualitat de vida.

Simposi 8: Instrumentació, tecnologia de la mesura i control de processos.

La seu de la Trobada és el "Centre de Cultures i Cooperació Transfronterera" del campus Cappont de la UdL.

La inauguració, les conferències plenàries, la taula rodona, la cloenda i els simposis 1.1, 1.2, 1.3, 4.1, 4.2, 8.1, 8.2 i 5.4 se celebraran a l'Auditori.

Els simposis 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 5.3, 6.1 i 6.2 se celebraran a la Sala 2 mentre que els simposis 7.1, 5.1 i 5.2 se celebraran a l'Aula 0.15.

Conferències plenàries

Conferència plenària 1

El cultiu de cèl·lules animals i les seves aplicacions biotecnològiques: un exemple d'aproximació integrada en recerca multidisciplinar.

Prof. Francesc Gòdia.

Grup de Recerca en Enginyeria Cel·lular, Tisular i Regenerativa.

Departament d'Enginyeria Química.

Universitat Autònoma de Barcelona.

Dilluns, 23 de gener a les 10.30 hores.

Auditori del "Centre de Cultures i Cooperació Transfronterera".

Conferència plenària 2

Propiedades de nanopartículas. Cuando el tamaño realmente importa.

Prof. Luis M. Liz-Marzán.

Departamento de Química Física.

Universidade de Vigo.

Dilluns, 23 de gener a les 15.20 hores.

Auditori del "Centre de Cultures i Cooperació Transfronterera".

Conferència plenària 3

Péptidos sintéticos para el reconocimiento de secuencias específicas del ADN.

Prof. José Luis Mascareñas.

Departamento de Química Orgánica.

Universidad de Santiago de Compostela.

Dimarts, 24 de gener a les 9 hores.

Auditori del "Centre de Cultures i Cooperació Transfronterera".

Teoria i Modelatge

Sessió 1: Dilluns, 23 de gener. De 12 a 13.20 h. Auditori.

Moderador: Dr. Jaume Puy (Dept. de Química, UdL)

1.1.1 (12.00-12.20)

Regulació dinàmica induïda pel lligand de la conversió de NO en anió nitrat a la proteïna Hemoglobina truncada-N de Mycobacterium tuberculosis.

Axel Bidon-Chanal. Dept. Fisicoquímica, UB.

1.1.2 (12.20-12.40)

Desenvolupament de models de QSAR amb descriptors independents de l'alineament (GRIND) per a l'obtenció de nous anàlegs amb activitat brassinoesteroide.

Enric Capdevila. Inst. Químic de Sarrià, URL.

1.1.3 (12.40-13.00)

Mesures contínues de simetria electròniques: definició i aplicacions.

David Casanova. Dept. Química Inorgànica, UB.

1.1.4 (13.00-13.20)

Un model determinista per a la descripció de l'efecte túnel i les ressonàncies en reaccions químiques.

María Fernanda González. Dept. Química Física, UB.

Sessió 2: Dilluns, 23 de gener. De 16.20 a 17.40 h. Auditori.

Moderador: Xavier Giménez (Dept. Química Física, UB)

1.2.1 (16.20-16.40)

Aplicació de la metodologia QSPR a sistemes multicomponents: càlcul de les constants d'acidesa de fenols en diferents solvents.

Jesús Jover. Dept. de Química Inorgànica, UB.

1.2.2 (16.40-17.00)

Estudi teòric de l'adsorció de tetratiafulvalè sobre la superfície (110) de la plata.

Benjamí Martorell. Dept. de Química Física i Inorgànica, URV.

1.2.3 (17.00-17.20)

Reconeixement molecular en ciclodextrines i [2] rotaxans.

Javier Pérez. Dept. de Química, UAB.

1.2.4 (17.20-17.40)

Estudi de l'acoblament d'intercanvi magnètic en sistemes binuclears heterometàl·lics.

Núria Queralt. Dept. de Química Física i Inorgànica, URV.

Sessió 3: Dilluns, 23 de gener. De 18.10 a 18.50 h. Auditori.

Moderador: Antonio Frontera (Dept. de Química, UIB).

1.3.1 (18.10-18.30)

Modelat i aplicació de líquids iònics.

Carlos Rey. Inst. de Ciència de Materials de Barcelona, CSIC.

1.3.2 (18.30-18.50)

Rol dels aluminosilcats en la formació de l'enllaç peptídic. Estudi teòric dels mecanismes.

Albert Rimola. Dept. de Química, UAB.

Metodologia sintètica

Sessió 1: Dilluns, 23 de gener. De 12 a 13.20 h. Sala 2.

Moderadora: Carme Brosa (Inst. Químic de Sarrià, URL)

2.1.1 (12.00-12.20)

Disseny i síntesi de lactones tetracíclics potencialment antitumorals.

Joan Basset. Dept. de Farmacologia i Química Terapèutica, UB.

2.1.2 (12.20-12.40)

Procediments versàtils per a la transformació de nitroderivats alifàtics

Jordi Burés. Dept. de Química Orgànica, UB.

2.1.3 (12.40-13.00)

Reaccions d'addició de fosfinodiazolcans i fosfinocarbens a dobles enllaços C=C i C=O.

Anna Cazorla. Dept. de Química, UAB.

2.1.4 (13.00-13.20)

Alquens piramidaltzats: Intermedis cap a la síntesi de compostos policíclics complexos.

José Andrés Fernández. Dept. de Farmacologia i Química Terapèutica, UB.

Sessió 2: Dilluns, 23 de gener. De 16.20 a 17.40 h. Sala 2.

Moderador: Antoni Riera (Dept. de Química Orgànica, UB)

2.2.1 (16.20-16.40)

Síntesi d'heterocicles nitrogenats mitjançant una seqüència de metilenciació d'amides-metàtesi intramolecular d'enamides.

Davinia García. Dept. de Farmacologia i Química Terapèutica, UB.

2.2.2 (16.40-17.00)

Síntesi d'anàlegs d'esfingolípids mitjançant química paral·lela en dissolució.

Santiago Grijalvo. Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals, CSIC.

2.2.3 (17.00-17.20)

Reaccions d'alquilació d'enolats de lactams bicíclics quirals. Aplicacions a la síntesi enantioselectiva d'alcaloides.

Oscar Lozano. Dept. de Farmacologia i Química Terapèutica, UB.

2.2.4 (17.20-17.40)

Aproximacions sintètiques de *N*-arilimidazoles impeditos estèricament mitjançant reaccions d'acoblament catalitzades per coure.

Sandra Rodríguez. Dept. de Farmacologia i Química Terapèutica, UB.

Sessió 3: Dilluns, 23 de gener. De 18.10 a 18.50 h. Sala 2.

Moderadora: Immaculada Dinarès (Dept. de Farmacologia i Química Terapèutica, UB)

2.3.1 (18.10-18.30)

Nous complexos de Ru (II) amb lligands tioèter: generació i control d'interruptors moleculars fotoinduits.

Xavier Sala. Dept. de Química, UdG.

2.3.2 (18.30-18.50)

Derivats de poli-(4*R*)-hidroxi-L-prolina: síntesi, caracterització i utilització com a selectors quirals.

Raquel Sancho. Dept. de Farmacologia i Química Terapèutica, UB.

Compostos organometàl·lics

Sessió 1: Dilluns, 23 de gener. De 19.00 a 20.20 h. Sala 2.

Moderadora: Pilar González-Duarte, (Dept. de Química, UAB)

3.1.1 (19.00-19.20)

Dendrímers amb dues capes metàl·liques.

Inma Angurell. Dept. de Química Inorgànica, UB.

3.1.2 (19.20-19.40)

Preparació de fosfines amb substituents perhalogenats. Síntesi de nous metal·lacicles.

Cristina López. Dept. de Química Inorgànica, UB.

3.1.3 (19.40-20.00)

Generació i interconversió de complexos de platí que contenen els fragments Pt-H, Pt-SH i Pt-S: Peces clau en el procés d'hidrodesulfuració del petroli.

Fernando Novio. Dept. de Química, UAB.

3.1.4 (20.00-20.20)

Aerogels de sílice i de carbó nanocomposats amb Fe, Ni, Pd o Eu.

Sandra Martínez. Dept. de Química, UAB.

Sessió 2: Dimarts, 24 de gener. De 10.00 a 11.20 h. Sala 2.

Moderador: Miquel Seco (Dept. de Química Inorgànica, UB)

3.2.1 (10.00-10.20)

Forces d'atracció dèbils en el reconeixement lligand-substrat. Aplicació a la reacció de Pauson-Khand enantioselectiva.

Jordi Solà. Dept. de Química Orgànica, UB.

3.2.2 (10.20-10.40)

Síntesi i reactivitat de nous macrocicles nitrogenats poliinsaturats.

Anna Torrent. Dept. de Química, UdG.

3.2.3 (10.40-11.00)

Addició oxidant de sals de bisimidazol a complexos de Rh i Ir. Generació de carbens n-heterocíclics.

Mònica Viciano. Dept. de Química Inorgànica i Orgànica, UJI.

3.2.4 (11.00-11.20)

Reactivitat de compostos ciclopal·ladats derivats de la 2-fenilaniolina.

Javier Zafrilla. Dept. de Química Inorgànica, UB.

Materials i química de l'estat sòlid

Sessió 1: Dilluns, 23 de gener. De 19.00 a 20.20 h. Auditori.

Moderadora: Concepció Rovira o (Inst. de Ciència de Materials de Barcelona, CSIC).

4.1.1 (19.00-19.20)

Anàlisi de defectes i mida de partícula en materials sòlids mitjançant difracció de raigs X sobre mostres en pols.

Montserrat Casas. Inst. de Ciència de Materials de Barcelona, CSIC.

4.1.2 (19.20-19.40)

Síntesi, caracterització i estudi magnètic de compostos heteronuclears de Cr^{3+} i Ln^{3+} amb lligand pont cianur.

Marta Estrader. Dept. de Química Inorgànica, UB.

4.1.3 (19.40-20.00)

Síntesi electroquímica de *nanowires*.

Aleix Garcia. Dept. de Química Física, UB.

4.1.4 (20.00-20.20)

Preparació de capes primes superconductores de $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ a partir de solucions metal·lòrgàniques.

Anna Llordés. Inst. de Ciència de Materials de Barcelona, CSIC.

Sessió 2: Dimarts, 24 de gener. De 10.00 a 11.20 h. Auditori.

Moderador: Pere Alemany (Dept. de Química Física, UB)

4.2.1 (10.00-10.20)

Fils moleculars orgànics. Efecte de la seva longitud en el procés de transferència electrònica intramolecular.

Vega Lloveras. Inst. de Ciència de Materials de Barcelona, CSIC.

4.2.2 (10.20-10.40)

Recobriments ceràmics ternaris d'altres prestacions dipositats mitjançant FBR-CVD.

Laura López. Inst. Químic de Sarrià, URL.

4.2.3 (10.40-11.00)

Polímers conductors basats en biimidazole per a membranes polimèriques intercanviadores de protons en cel·les de combustible.

Maria del Carmen Ortega. Inst. de Robòtica i Informàtica Industrial, UPC.

4.2.4 (11.00-11.20)

Microones: una solució al problema mediambiental del cautxú?

Berta Vega. Institut Químic de Sarrià, URL.

Biomolècules, metal·lobiomolècules i biomimetisme

Sessió 1: Dilluns, 23 de gener. De 18.10 a 18.50 h. Aula 0.15.

Moderadora: Isabel Haro (Inst. d'Investigacions Químiques i Ambientals, CSIC).

5.1.1 (18.10-18.30)

Expressió de la transglutaminasa de *Zea mays* amb *E. Coli*
Patricia Carvajal. Inst. Químic de Sarrià, URL.

5.1.2 (18.30-18.50)

Determinació de volàtils de planta hoste i avaluació de la seva activitat electrofisiològica sobre *Cydia pomonella*
Daniel Casado. Centre UdL-IRTA de R+D, UdL.

Sessió 2: Dilluns, 23 de gener. De 19.00 a 20.20 h. Aula 0.15.

Moderador: Magí Riba (Centre UdL-IRTA de R+D, UdL).

5.2.1 (19.00-19.20)

Modelització i síntesis de macrocicles per al reconeixement quirial de pèptids.
Ana Maria Castilla. Dept. de Química, UIB.

5.2.2 (19.20-19.40)

Noves aportacions en les investigacions sobre la síndrome de l'oli de colza.
Jordi Escabrós. Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals, CSIC.

5.2.3 (19.40-20.00)

Síntesi i validació d'un radiotracador per a receptors benzodiazepínics perifèrics: ^{11}C -PK-11195.

Vanessa Gómez. Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona.

5.2.4 (20.00-20.20)

Estudi dels equilibris de canvi conformacional d'àcids nucleics i oligonucleòtids mitjançant tècniques espectroscòpiques i quimiomètriques.

Joaquim Jaumot. Dept. de Química Analítica, UB.

Sessió 3: Dimarts, 24 de gener. De 11.50 a 13.10 h. Sala 2.

Moderador: Jaume Farràs (Dept. Química Orgànica. UB).

5.3.1 (11.50-12.10)

Noves oxidoreductases fúngiques.
Mireia Oromí. Dept. de Química, UdL.

5.3.2 (12.10-12.30)

Aplicació de pèptids sintètics al disseny de nous biosensors amb utilitat per a la diagnòsi de la infecció pel virus de l'hepatitis G.

María Teresa Pérez. Inst. d'Investigacions Químiques i Ambientals, CSIC.

5.3.3 (12.30-12.50)

Aplicació de la química orgànica clàssica en l'obtenció de biomolècules. La reacció de Diels-Alder com a mètode de conjugació entre pèptids i oligonucleòtids.

Daniel Pulido. Dept. de Química Orgànica, UB.

5.3.4 (12.50-13.10)

Anàlisi conformacional per RMN en solució aquosa d'un anàleg de somatostatina.

Pilar Saiz. Inst. de Recerca Biomèdica de Barcelona, UB.

**Sessió 4: Dimarts, 24 de gener. De 16.10 a 17.10 h. Auditori.
Moderador: Antoni Planas (Inst. Químic de Sarrià, URL).**

5.4.1 (16.10-16.30)

Síntesi enzimàtica d'oligosacàrids per l'estudi de xiloglucà endotransglicosidases.
Marc Saura. Inst. Químic de Sarrià, URL.

5.4.2 (16.30-16.50)

Estudis de diferents dessaturases d'insecte.
Montserrat Serra. Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals, CSIC.

5.4.3 (16.50-17.10)

Síntesis en paral·lel d'inhibidors de l'amiloïdosi relacionada amb la transtirretina mitjançant reaccions de Suzuki en medi aquós.
Maria Vilaró. Inst. d'Investigacions Químiques i Ambientals, CSIC.

Catàlisi

Sessió 1: Dimarts, 24 de gener. De 15.00 a 16.00 h. Sala 2.

Moderador: Francesc Mas (Dept. de Química Física, UB).

6.1.1 (15.00-15.20)

Estudi computacional de l'oxidació asimètrica de sulfurs catalitzada per complexos de vanadi.

David Balcells. Inst. Català d'Investigació Química.

6.1.2 (15.20-15.40)

Estudi de la transformació directa d'etanol en acetat d'etil amb catalitzadors de Pd suportats.

Adriana Bonilla. Dept. de Química Inorgànica, UB.

6.1.3 (15.20-15.40)

Estudi teòric del mecanisme d'hidrogenació de cetones mitjançant el catalitzador d'SHVO.

Aleix Comas. Dept. de Química, UAB.

Sessió 2: Dimarts, 24 de gener. De 16.10 a 17.10 h. Sala 2.

Moderador: Oriol Rossell (Dept. de Química Inorgànica, UB).

6.2.1 (16.10-16.30)

Cicloaddició carbonilant entre halurs d'al·lil i acetilens catalitzada per Ni.

Daniel Del Moral. Inst. de Ciència de Materials de Barcelona, CSIC

6.2.2 (16.30-16.50)

Preparació i assaig de catalitzadors recuperables de Ru i Pd per formació de materials híbrids orgànico-inorgànics.

Xavier Elias. Dept. de Química, UAB.

6.2.3 (16.50-17.10)

Noves Ciclacions d'Enins Catalitzades per Au (I).

Patricia Pérez. Inst. Català d'Investigació Química.

Medi ambient i qualitat de vida

Sessió 1: Dilluns, 23 de gener. De 16.20 a 17.40 h. Aula 0.15.

Moderadora: Cristina Palet (Dept. de Química, UAB).

7.1.1 (16.20-16.40)

Estudis d'interacció de Radiocesi i Radioestronci en sòls representatius de la Península Ibèrica.

Carlos Javier Gil. Dept. Química Analítica, UB.

7.1.2 (16.40-17.00)

Agnes: Una nova tècnica electroanalítica per a determinar la concentració d'ions metàl·lics lliures.

César Huidobro. Dept. de Química, UdL.

7.1.3 (17.00-17.20)

Eliminació de fàrmacs i productes d'ús personal en aiguamolls artificials.

Víctor Matamoros. Inst. d'Investigacions Químiques i Ambientals, CSIC.

7.2.4 (17.20-17.40)

Hi ha fàrmacs a les aigües residuals i llots d'una depuradora?

Antonio Nieto. Dept. de Química Analítica i Química Orgànica, URV.

Instrumentació, tecnologia de la mesura i control de processos

Sessió 1: Dimarts, 24 de gener. De 11.50 a 13.10 h. Auditori.

Moderadora: Maria Teresa Galcerán (Dept. de Química Analítica, UB).

8.1.1 (11.50-12.10)

Desenvolupament de columnes monolítiques per a l'anàlisi d'amines aromàtiques heterocícliques mitjançant l'electrocromatografia capil·lar.

Elena Barceló. Dept. de Química Analítica, UB.

8.1.2 (12.10-12.30)

Procés en l'estudi de nous agents de solvatació quirals bidentats. Enantioconeixament per RMN.

Raquel Enrech. Dept. de Química, UAB.

8.1.3 (12.30-12.50)

Els biosensors d'ADN. Una nova estratègia per a l'anàlisi ràpida d'aliments.

Ana Isabel Lermo. Dept. de Química, UAB.

8.1.4 (12.50-13.10)

Estimació de la variació del pH en fases mòbils i del temps de retenció d'anàlits ionitzables en HPLC.

Xavier Subirats. Dept. de Química Analítica, UB.

Sessió 2: Dimarts, 24 de gener. De 15.00 a 16.00 h. Auditori.

Moderadora: Elisabeth Bosch (Dept. de Química Analítica, UB).

8.2.1 (15.00-15.20)

Possibilitats de la fluorescència de raigs-x (XRF) per a la determinació multielemental en mostres vegetals. Aplicació a estudis ambientals.

Eva Marguí. Dept. de Química, UdG.

8.2.2 (15.20-15.40)

Determinació analítica de cloroansoles en vins i suros.

Marc Riu. Dept. de Química Analítica i Química Orgànica, URV.

8.2.3 (15.20-15.40)

Aplicació de la Chronopotenciometria de redissolució en l'especiació de metalls pesants.

Núria Serrano. Dept. de Química Analítica, UB.

Taula rodona

Dimarts, 24 de gener a les 17.40 hores. Auditori.

Títol: Val la pena fer un post-doc?

Participants:

Dr. Joan Comella

Dept. de Ciències Mèdiques Bàsiques,
Universitat de Lleida.

Dr. Miquel Costas

Dept. de Química,
Universitat de Girona.

Dr. Ramón Crehuet

Inst. d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona,
CSIC.

Dr. Albert Palomer

Grup Ferrer.

Moderador: **Dr. Ramon Canela**
Dept. de Química,
Universitat de Lleida
