

IV Memorial Enric Casassas

Jornada de nanociència i nanotecnologia analítiques

Barcelona, 16 de desembre de 2004

A

A la seu de l'Institut d'Estudis Catalans, tingué lloc el IV Memorial Enric Casassas, dedicat a «Nanociència i nanotecnologia analítiques». La jornada va ser organitzada pel Grup de Sensors i Biosensors del Departament de Química de la Universitat Autònoma de Barcelona, amb la col·laboració de la Secció de Ciències i Tecnologia de l'Institut d'Estudis Catalans, la Societat Catalana de Química i el Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació de la Generalitat de Catalunya i amb el suport dels departaments de química analítica de les universitats catalanes.

L'objectiu de la jornada era fer una reflexió sobre aquesta nova àrea d'investigació que comença a aparèixer en el paisatge científic català i en general en el de la química analítica.

La jornada s'estructurà en tres sessions (vegeu el programa a continuació). La conferència plenària va ser impartida pel professor Itamar Willner, de l'Institut de Química de la Universitat Hebrea de Jerusalem.

Els materials de la jornada seran publicats en anglès. Qui hi estigui interessat, els pot demanar gratuïtament al doctor Arben Merkoçi (arben.merkoci@uab.es).

Programa de la jornada

PRESENTACIÓ

SALVADOR ALEGRET, Secció de Ciències i Tecnologia, Institut d'Estudis Catalans

CRISTINA PALET, Societat Catalana de Química

«Activitats de nanociència i nanotecnologia a Catalunya»

ANTONI OLIVA, Institut Català de Nanotecnologia.

SESSIÓ 1. NANOMATERIALS D'INTERÈS ANALÍTIC

«Preparació de nanopartícules orgàniques per a sistemes analítics»

NORA VENTOSA, Departament de Nanociència Molecular i Materials Orgànics, Institut de Ciència de Materials de Barcelona, CSIC.

«Intermatrix synthesis of polymer stabilised metal nanoparticles for sensor applications»

DMITRI MURAVIEV, Grup de Sensors i Biosensors, Universitat Autònoma de Barcelona.

Conferència plenària Memorial Enric Casassas

«Nanomaterial-Based Biosensors and Circuitry»

ITAMAR WILLNER, Institut de Química, Universitat Hebrea de Jerusalem.

SESSIÓ 2. NANOCARACTERITZACIÓ

I NANOFABRICACIÓ PER A USOS ANALÍTICS

«Analytical methods on the nanometer scale based on scanning probe microscopies»

M. JOSÉ ESPLANDIU, Grup de Sensors i Biosensors, Universitat Autònoma de Barcelona.

«Small scale structures: Their fabrication and use in analytical nanotechnology»

CHRIS MILLS, Parc Científic de Barcelona.

SESSIÓ 3. SISTEMES DE NANO(BIO)ANÀLISI

«Disseny, estudi i aplicació de nous sistemes d'anàlisi basats en nanomaterials»

ARBEN MERKOÇI, Grup de Sensors i Biosensors, Universitat Autònoma de Barcelona.

«Soluciones bionanoelectrónicas en bioanalítica»

IOANNIS KATAKIS, Universitat Rovira i Virgili.

«Sistemes micro i nanoelectromecànics per a anàlisi (bio)molecular»

JOAN BAUSELLS, Centre Nacional de Microelectrònica, CSIC.



FOTOGRAFIA 1. Els assistents a la jornada en una imatge de grup.



FOTOGRAFIA 2. Cloenda de la conferència plenària del professor I. Willner.



FOTOGRAFIA 3. Aspecte d'una sessió de la jornada.