

Mensaje de Bienvenida

BIENVENIDOS A LA PRIMERA REUNIÓN MEXICANA DE QUÍMICA PURA Y APLICADA

Como parte de los festejos del 2011, *Año Internacional de la Química*, y con el objeto de impulsar el desarrollo de la Química básica y aplicada en México, hemos organizado el simposio internacional de referencia que se llevará a cabo del 16 al 20 de mayo, en el Aula Mayor de El Colegio Nacional, en la Ciudad de México.

Para este simposio, contamos con la participación de 14 conferencistas de las mejores instituciones extranjeras, así como 10 representantes de instituciones mexicanas, quienes presentarán los avances mas relevantes en cinco temas de frontera en las ciencias químicas: (1) Química de materiales, (2) Organocatálisis, (3) Química organometálica, (4) Aminoácidos, péptidos y proteínas, y (5) Química medicinal.

Esta reunión es un evento conjunto entre El Colegio Nacional y la Sociedad Química de México y nos es grato agradecer el apoyo generoso de El Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, así como del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Eusebio Juaristi,

Miembro de El Colegio Nacional,
Presidente de la Sociedad Química de México

Leopoldo García Colín,

Miembro de El Colegio Nacional

PRIMERA REUNIÓN DE QUÍMICA PURA Y APLICADA

FIRST MEXICAN MEETING ON PURE AND APPLIED CHEMISTRY

LEOPOLDO GARCÍA COLÍN

EUSEBIO JUARISTI

Miembros de El Colegio Nacional

(Coordinadores)

Aula Mayor de El Colegio Nacional, Donceles # 104, Centro Histórico. México, D. F.

16 al 20 de Mayo del 2011

PROGRAMA GENERAL

Lunes 16 de mayo, 2011.

Medicinal chemistry:

10:00 *Bienvenida y presentación del evento*

Eusebio Juaristi (El Colegio Nacional)

10:15 *Selective Neuronal Nitric Oxide Synthase Inhibitors for Prevention and Treatment of Neurodegenerative Diseases*

Richard Silverman (Northwestern University, USA)

11:15 *Medicinal Chemistry of Small Azaheterocycles: Design, Synthesis and Uses in Experimental Models of Hypertension, Ddiabetes, and Parasitic diseases*

Gabriel Navarrete (Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México)

12:15 *Receso*

12:45 *Rational Drug Design for the Treatment of Castration Resistant Prostate Cancer*

Michael E. Jung (University of California at Los Angeles, USA)

13:45 *Receso*

15:00-16:30. **Poster session**

16:30 *Public-Private Partnerships: The New Face of Innovation in Drug Discovery.*

New Approaches to Treat Amyotrophic Lateral Sclerosis

Allen B. Reitz (Pennsylvania Biotechnology Center, USA)

17:30 *Stereodivergent Synthesis of Aminophosphonic Acids and Derivatives*

Mario Ordóñez (Centro de Investigaciones Químicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos)

17:30 *Comentarios*

Leopoldo García Colín (El Colegio Nacional)

Martes 17 de mayo, 2011

Amino Acids, Peptides and Proteins

10:00 *The β - and γ -Peptides Built of Homologated Proteinogenic Amino Acids- from Synthesis to Structure to Microbiological to Biomedical Investigations... and Back*

Dieter Seebach (ETH-Zurich, Switzerland)

11:00 *Scorpion peptides: Structure and Function*

Lourival Possani (Instituto de Biotecnología, UNAM, México)

12:00 *Receso*

12:30 *Design of Novel Peptide and Peptidomimetic Ligands for Disease States that are Stable and Bioavailable*

Victor Hruby (University of Arizona, USA)

13:30 *Receso*

15:30 *New Methodology for the Synthesis of Peptides, Glycosides, and their Conjugates*

David Crich (Institut de Chimie des Substances Naturelles, Gif, France)

16:30 *Synthesis and Enzymatic Resolution of β -Amino Acids*

Jaime Escalante (Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México)

17:30 *New Highlights in Peptide Synthesis*

Jean Martinez (Universidad de Montpellier, Francia)

Miércoles 18 de mayo, 2011.

Organocatalysis:

10:00 *New Activation Modes and Concepts in Organocatalysis*

Karl A. Jorgensen (Aarhus University, Denmark)

11:00 *Ball Milling as “Green” Tool in Asymmetric Organocatalysis*

Gregorio Hernández (Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, México)

12:00 *Receso*

12:30 *Lewis Base Activation of Lewis Acids: A New Paradigm for Catalysis in Main Group Chemistry*

Scott Denmark (University of Illinois, USA)

13:45 *Free afternoon*

Jueves 19 de mayo, 2011.

Organometallic chemistry:

10:00 *Bonding Boron to Aromatic Metalation Synthetic Strategies*

Victor Snieckus (Queen’s University, Canada)

11:00 *Use of Organometallic Compounds in the Activation and Transformation of Molecules of Interest in Industry*

Juventino García (Facultad de Química de la UNAM, México)

12:00 *Receso*

12:30 *Organotrifluoroborates: Novel Reagents and Reactivity*

Gary Molander (University of Pennsylvania, USA)

13:45 *Receso*

15:00 -16:30. **Poster session**

16:30 *Molecular Design of Acid Catalysts for Asymmetric Synthesis*