

# SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI

## EDIȚIA A VIII-A

Asociația Studenților Chimисти a Universității din București (ASC-UB) și Facultatea de Chimie a Universității din București organizează vineri, **18 mai 2012**, începând cu ora **9 :30** în **anfiteatrul Gheorghe Spacu (R1)**, Facultatea de Chimie (Bd. Regina Elisabeta), cea de-a VIII-a ediție a Sesiunii de Comunicări Științifice Studențești.

Evenimentul se adresează tinerilor cercetători (licența, master și doctorat) din domeniul chimiei și are drept scop expunerea direcțiilor de cercetare ale studenților, prezentarea noilor rezultate și motivarea studiului prin premiera lucrărilor prezentate. Rezumatele lucrărilor prezentate vor fi publicate într-un volum care va fi pus la dispoziția participanților.

Sesiunii de Comunicări Științifice Studențești , conform programului atașat, va fi deschisă de conferință “*Metal organic frameworks – a LEGO game for scientist*”, susținută de Dr. Stefan Wutkke, cercetător la Universitatea „Ludwig Maximilian” din Munich, Germania și va conține prezentări ale cercetărilor științifice ale studenților Facultății de Chimie a Universității din București.

Comisia de evaluare va fi formată din :

Prof. Dr. Mihaela HILEBRAND

Conf. Dr. Mihaela CHEREGI

Conf. Dr. Irina ZARAFU

Lector Dr. Delia POPESCU

Lector Dr. Florentina NEATU

**Organizatori :** Asociația Studenților Chimисти a Universității din București (ASC-UB)

**Parteneri Educationali:** Facultatea de Chimie a Universității din București.

**Parteneri:** Universitatea din București, Societatea de Chimie din România, Societatea de Cataliză din România, Ankersmid, PDE Strategii si Investitii SRL.

**Contact:** Alina Negoi - Coordonator Departament Proiecte ASC-UB

Tel : +40 726 771 638

e-mail : [alina.negoi@yahoo.com](mailto:alina.negoi@yahoo.com)

web : [www.asc-ub.ro](http://www.asc-ub.ro)

## PROGRAM

**09.30 Deschiderea lucrărilor**

### **Conferință plenară**

**„Metal organic frameworks – a LEGO game for scientist”**

Dr. Stefan WUTTKE *University of Munich (LMU), Germany*

**11.00 – 11.30 Prezentarea masterelor**

**11.30 – 12.40 SECTIUNEA I - Licenta**

**1. Solute-solvent hydrogen bond formation in the ground and excited states for a series of diphenyloxazole derivatives**

Octav Caldararu, Ada-Ioana Bunea, Sorana Ionescu

**2. Green alternative to acetonitrile as major component in LC mobile phases**

Cristina Cornegruta, Andrei Medvedovici

**3. Enantioselective reduction of *rac*-sulfoxides using *Escherichia coli* biocatalyst**

Nicoleta Curcă, Mădălina Săndulescu-Tudorache

**4. Synthesis and Characterization of New Heterodinuclear Co<sup>II</sup>Ln<sup>III</sup> Complexes**

Andrei A. Patrascu, Augustin M. Madalan, Marius Andruh

**5. Synthesis and characterization of some new mono- and di-nitroxide free radicals**

Ana-Maria Ariciu, Petre Ionita

**6. Hydrotalcite-like catalytic materials obtained from industrial wastes for oxidation of sulfur compounds**

Luiza Duțu, Corina Bradu, Anca Cruceanu

**12.40 – 13.30 PAUZA**

**13.30 – 14.45 SECTIUNEA II – Master**

**1. Synthesis, structural and spectral studies of Cu(II) complexes of the Schiff base derived from pyridoxal and isoniazid**

Tudor Roșu, Reka-Ștefana Mezey, Sergiu Shova

**2. Translocation of <sup>90</sup>(Sr+Y) in common bean**

Ciprian Mihăilă, Valentin Munteanu

**3. Starbonds®-SO<sub>2</sub>CF<sub>3</sub> catalysts for the cellulose hydrolysis to levulinic acid (LA)**

Lacramioara Zala, Alina Negoii, Vasile I. Parvulescu, Simona M. Coman

**4. Metalcomplexes with ligands derived from 4,4'-biphenol as precursor for extended structures**

Elena Vulpe, Augustin M. Mădălan

**5. Lipase biocomposites for green synthesis of glycerol carbonate**

Andreea Nae, Madalina Sandulescu-Tudorache

**6. Three new alcoxo bridged copper (II) compounds**

Teodora Mocanu, Violeta Tudor, Marius Andruh

**7. New active and selective catalysts for the aerobic oxidative condensation of benzylamines to imines**

Cristina M. Opris, Octavian D. Pavel, Vasile I. Parvulescu

**14.45 – 15.00 PAUZĂ**

**15.00 – 16.30 SECTIUNEA III - Doctorat**

**1. Synthesis, characterization and antioxidant activity of Co(II) and Cu(II) complexes with 3-formyl-6-methyl-chromone 4-phenylthiosemicarbazone**

Diana-Carolina Ilies, Rodica Georgescu, Valeria Radulescu, Sergiu Shova, Tudor Rosu

**2. Photometric Determination of Cr(VI) using a Scanner and Digital Image Analysis**

Razvan Vasile Ciomartan, Andrei Florin Danet

**3. Dodecanuclear [Cu<sub>116</sub>Ln<sub>116</sub>] nanoclusters (Ln = Gd, Tb, Dy, Ho). A new magnetic refrigerant**

Alina S. Dinca, Alberto Ghirri, Augustin M. Madalan, Marco Affronte, Marius Andruh

**4. FUNCTIONALIZED MAGNETIC PARTICLES AS TOOLS IN THE DEVELOPMENT OF OCHRATOXIN A IMMUNOSENSORS**

Lucian-Gabriel Zamfir, Lucian Rotariu, Nicole Jaffrezic-Renault, Camelia Bala

**5. Retention studies of some organic compounds on pentafluorophenyl silica based stationary phase**

Elena Bacalum, Toma Galaon, Victor David

**6. Self-assembled Octameric Water Clusters and Infinite Water Tapes Found in Crystals of 3d-4f Complexes**

Traian D. Pasatoiu, Marius Andruh

**7. Determination of Metformin by Sequential Injection Analysis with chemiluminescence detection and optimisation of the method using Simplex algorithms**

Ionut Cristea, Hana Sklenarova, Andrei Florin Danet

**8. Synthesis and Characterization of Heteropolynuclear Complexes by Using Compartmental Schiff-base Ligands**

Masood Sarwar, Marius Andruh

**17.00 PREMIERA**

