

Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești

Ediția a XVI-a

Asociația Studenților Chimiști a Universității din București (ASC-UB) și Facultatea de Chimie a Universității din București vă invită **vineri, 28 mai 2021**, începând cu ora **10.00**, și **sâmbătă, 29 mai 2021** începând cu ora **9.00**, în Amfiteatrul R3 al Facultății de Chimie a Universității din București la cea de-a XVI-a ediție a Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești.

Evenimentul se adresează tinerilor cercetători (licență, master, doctorat) din domeniul chimiei și are drept scop expunerea direcțiilor de cercetare ale studenților, prezentarea noilor rezultate și motivarea cercetării prin premiarea rezultatelor obținute.

Prima zi a Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești se încheie cu conferința plenară “*The Infinite Frontiers of Reticular Chemistry: MOFs, COFs, and Molecular Weaving*” susținută de **Prof. Dr. Omar D. Yaghi** (University of Berkeley, USA).

Comisia de evaluare pentru secțiunea Licență este formată din:

Conf. Dr. Marilena Cimpoeșu
Conf. Dr. Mădălina Săndulescu
Lect. Dr. Emilia-Elena Iorgulescu
Lect. Dr. Eliza Oprea
Lect. Dr. Adina Răducan

Comisia de evaluare pentru secțiunile Master și Doctorat este formată din:

Prof. Dr. Habil. Ioan Cezar Marcu
Conf. Dr. Vasile David
Conf. Dr. Bogdan Jurca
Conf. Dr. Augustin Mădălin Mădălan
Conf. Dr. Christina-Marie Zălaru

Organizatori: Asociația Studenților Chimiști a Universității din București (ASC-UB), Facultatea de Chimie a Universității din București

Parteneri: Biofarm, Ministerul Educației și Cercetării din România

Contact: Nicolae Daniel Andreiu - Coordonator SCSS

Tel: 0763.658.881

email: comunicari@asc-ub.ro

IMPORTANT!

Studenții participanți cu lucrări sunt rugați să-și ridice mapa evenimentului până la ora 12.00 în ziua în care sunt programați.

De asemenea, studenții care nu sunt prezenți în sală/pe platforma online când le vine rândul, își pierd dreptul de a-și susține prezentarea.

Timpul de prezentare a lucrării este de 10 minute. Când au mai rămas 3 minute un membru ASC-UB va ridica un **cartonaș galben**, iar când a mai rămas 1 minut se va ridica un **cartonaș roșu**. Timpul acordat întrebărilor este de 5 minute.

Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești
Ediția a XVI-a

Vineri, 28 mai 2021

10.00 – 10.15 – Festivitatea de deschidere

10.15 – 13.30 – Secțiunea Licență (partea I - fizic)

13.30 – 14.30 – Pauză de masă

14.30 – 15.30 – Secțiunea Licență (partea a II-a - online)

15.30 – 16.00 – Deliberare juriu

16.00 – 17.00 – Conferință plenară online - Prof. Dr. Omar D. Yaghi, University of Berkeley, USA – *The Infinite Frontiers of Reticular Chemistry: MOFs, COFs, and Molecular Weaving*

Sâmbătă, 29 mai 2021

9.00 – 11.30 – Secțiunea Master (partea I - fizic)

11.30 – 13.00 – Secțiunea Master (partea a II-a - online)

13.00 – 14.00 – Pauză de masă

14.00 – 15.30 – Secțiunea Master (partea a III-a - online)

15.30 – 16.30 – Secțiunea Doctorat (partea I – online)

16.30 – 18.00 – Secțiunea Doctorat (partea a II-a – fizic)

18.00 – 18.30 – Deliberare juriu

18.30 – 19.00 – Festivitatea de premiere

Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești
Ediția a XVI-a

Vineri, 28 mai 2021

10.00 – 10.15 – Festivitatea de deschidere

10.15 – 13.30 – Secțiunea Licență (partea I - fizic)

(1) Beneș Ariadna-Elena-Maria - *New extended structures of organotin(IV) with dicarboxylic acids*

(2) Chivu Claudia-Raluca - *The Interaction Between Nimesulide and Bovine Serum Albumin: a spectroscopic study*

(3) Crîngașu Vlad Alexandru - *Characterization of Doped Polyvinyl Alcohol Assemblies using Electropotentiostatic Impedance Spectroscopy*

(4) Cucu Cristian Alin - *Kinetic aspects of the enzymatic reaction of urea hydrolysis*

(5) Florea Iulia Andreea - *Voltammetric study of epinephrine*

(6) Fulgheci Ana-Maria - *Synthesis of new heterocyclic compounds derived from ferrocene*

(7) Gonțoiu Alina-Florentina - *Chemical profile and antifungal activity of staghorn sumac (*Rhus typhina*) extracts*

(8) Nedelcu Oana Bianca - *Fluorescence quenching studies for bovine serum albumin-levofloxacin interactions*

(9) Oncescu Andreea Teodora - *The assessment of heavy metals in drinking water from Ploiesti areas*

(10) Petcuță Oana - *Synthesis, characterization and bioactivity of new oxidovanadium(V) complexes with Schiff base ligands*

(11) Stroia Ionuț - *Synthesis and structural investigation of novel chiral cyclophanes containing p-terphenyl units*

(12) Toderășc Alexandru-Tudor - *New highly effective transition-metal-containing MgFe mixed oxides catalysts for benzyl alcohol hydrodeoxygenation*

(13) Voinea Denisa - *Novel Cobalt(II) coordination polymers constructed from 4,4'-oxy(bis)benzoic acid and N-donor ligands*

13.30 – 14.30 – Pauză de masă

14.30 – 15.30 – Secțiunea Licență (partea a II-a - online)

(14) Bohan Cosmina - *New diorganochalcogen(II) compounds. Synthesis and structural characterization*

(15) Nicorici Roxana - *Structural and Spectral Characterization of Metal Complexes with 2-Pyridyl Aldoxime*

(16) Selejan Alessandra-Diana - *The equilibrium model of the steam reforming process using biogas as raw material for hydrogen production*

(17) David Maria - *Group 11 metal complexes based on diorganoselenium ligands*

15.30 – 16.00 – Deliberare juriu

16.00 – 17.00 – CONFERINȚĂ PLENARĂ online

Prof. Dr. Omar D. YAGHI, University of Berkeley, USA

The Infinite Frontiers of Reticular Chemistry: MOFs, COFs, and Molecular Weaving

Sâmbătă, 29 mai 2021

9.00 – 11.30 – Secțiunea Master (partea I - fizic)

(1) **Bolocan Cezara-Marina** - *Cobalt(II) metal-organic frameworks containing dichromate and chromate anions as spacers*

(2) **Bordeiașu Mihai** - *Cu(II)-based metal-organic frameworks with pillared Kagomé layers*

(3) **Georgescu Mona** - *Study of the binary mixtures nimesulide - salicylic acid*

(4) **Gheorghiu Giulia Roxana** - *Cold-active lipase biocatalysts for silymarin valorization*

(5) **Ghețu Maria Cristina** - *Bienzymatic biocatalyst for cascade transformation of monoterpenes*

(6) **Ioniță Simona** - *Mesoporous silica - polysaccharide nanocomposites with potential biomedical applications*

(7) **Mărtinaș Delia** - *Influence of microcomponents on the activity of horseradish peroxidase in the oxidation of Coomassie Brilliant Blue G*

(8) **Perca Maria-Gabriela** - *A Novel Strategy for Enhancing Chitosan Grafting Density: Ce⁴⁺pretreatment”*

(9) **Udrea Mihail -Alexandru** - *Fabrication of Doped Polyvinyl Alcohol Membranes for Use in Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells*

(10) **Ușurelu Cătălina-Diana** - *Chelating Macromolecular Architectures with High Ionic Selectivity*

11.30 – 13.00 – Secțiunea Master (partea a II-a - online)

(11) **Boșca Bogdan** - *Determination of selenium in biofortified Allium microsamples using selective complexation and chromatographic detections*

(12) **Ciorțeanu Roxana** - *Hybrid Pyridin-Benzimidazole Salts: Antimicrobial Properties*

(13) Codreanu Nicoleta Ana-Maria - *Cost-effective pencil graphite electrode for fast analysis of riboflavin and pyridoxine in pharmaceuticals*

(14) Găină-Gardiuta Artiom - *Study of cobalamin adducts with cysteine and its derivatives*

(15) Hodorogea Ana - *Synthesis and coordination behaviour of new N/S/O macrocyclic ligands*

(16) Iordache Laura – *Voltametric Study of Ferulic Acid*

13.00 – 14.00 – Pauză de masă

14.00 – 15.30 – Secțiunea Master (partea a III-a - online)

(17) Numan Nimet - *Hesperidin voltammetric investigation at the pencil graphite electrode*

(18) Șalgău Cătălin Eduard - *Structural aspects in mercury complexes with organoselenium ligands*

(19) Stoean Bianca-Alexandra - *New contrast agents containing methylene blue analogues customized for bioimaging of cancer cells*

(20) Tărăbuță Paul-Adrian - *Discrete and polymeric complexes of Cu^{II} and Zn^{II} with N-heterocyclic ligands*

(21) Târpă Vlad Marian - *Chromophoric Monomers with NLO properties – Versatile Components for Assemblies with Targeted Biological Applications*

(22) Ulici Adelina -Maria - *Development of systematic modified chitosan based nanofibers with antioxidant and antibacterial properties*

15.00 – 16.30 – Secțiunea Doctorat (partea I – online)

(1) Andrei Florin - *The effect of the film thickness on the photoelectrochemical properties of LaFeO₃ obtained by pulsed laser deposition*

(2) Răducă Mihai - *The tale from 2,6-dimethylol-p-cresol towards nitronyl-nitroxide radical and metal complexes*

(3) Stamate Alexandra-Elisabeta - *Synthesis, characterization and catalytic activity of $Mg_3Al_{0.75}Ce_{0.25}$ -LDH-GO composites*

(4) Stoian Marius C. - *The effect of Co content on the catalytic performance of $Co(x)$ - $CeMgAlO$ ex-LDH mixed oxides in methane total oxidation*

16.30 – 18.00 – Secțiunea Doctorat (partea a II-a – fizic)

(5) Apostol Adrian A. - *Co-crystallization on graphene support*

(6) Ion Sabina - *Grafting natural lignin with aniline using biocatalytic approach*

(7) Memecică Oana Maria - *Design of Novel Versatile Materials by Grafting onto Chitosan with Maleic Anhydride and Vinyl Benzyl Chloride*

(8) Soare Andreia-Cristina - *Temperature dependence of the phase ratio parameter in reversed phase high performance liquid chromatography*

(9) Spinu Cristian Andrei - *Synthesis and characterization of nitronyl nitroxide metal complexes derived from nitro-o-vanillin*

(10) Topor Alexandru - *Luminescence thermometry based on 1D benzoato-bridged coordination polymers containing lanthanide ions*

18.00 – 18.30 – Deliberare juriu

18.30 – 19.00 – FESTIVITATEA DE PREMIERE

(toate secțiunile)