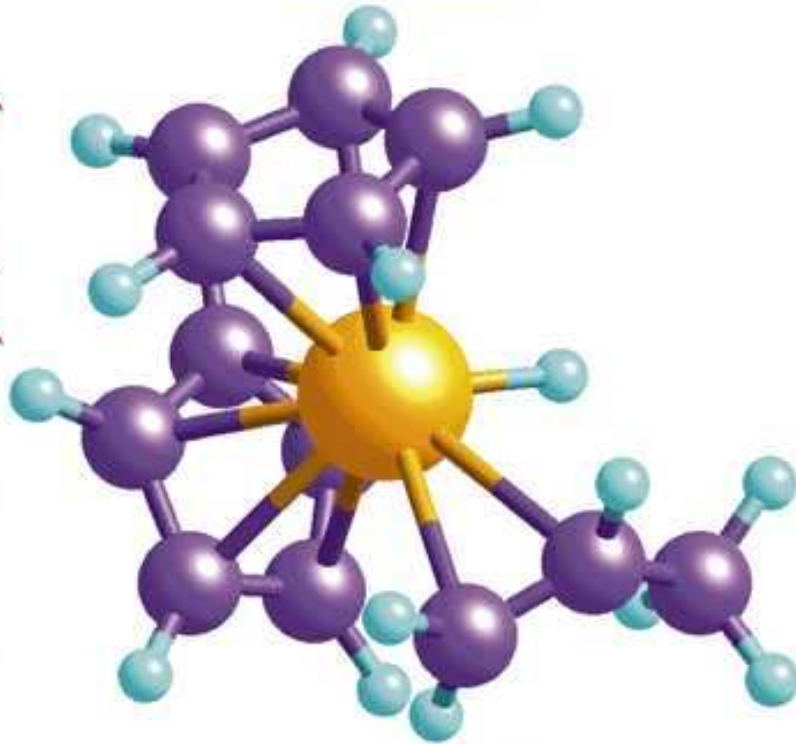


Zilele Universității, ediția 2011



PROGRAMUL sesiunii de comunicări științifice, 28 octombrie 2011

LEGENDĂ:

1. Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie
2. Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului
3. Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași
4. Grup Școlar Tehnic din Hârlău, Iași
5. Colegiul Tehnic „Ion Holban” din Iași
6. Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Biologie
7. Universitatea de Medicină și Farmacie „G.T. Popa” Iași, Facultatea de Farmacie
8. Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie
9. Toxicological Center, Department of Pharmaceutical Sciences, University of Antwerp, Belgium
10. Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică
11. Laboratory of Bioorganic and Bioinorganic Chemistry, Paris-Sud (XI) University, France
12. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Agricultură
13. Universitatea de Medicină și Farmacie „G.T. Popa” Iași, Facultatea de Bioinginerie Medicală
14. Pera Innovation Network, Leicestershire, Anglia
15. Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Inginerie
16. Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
17. Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Laboratorul de Investigații Științifice, Platforma Arheoinvest
18. Ecole des Hautes Etudes d’Ingenieur (HEI), Lille, France
19. S.C. COMPACT INDUSTRIAL S.R.L., București
20. Institutul de Fizică Aplicată a Academiei de Științe din Moldova, Chișinău, Republica Moldova
21. Institutul de Chimie a Academiei de Științe din Moldova, Chișinău, Republica Moldova
22. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași, Facultatea de Horticultură
23. Stația de tratare a apei Chirița, județul Iași
24. Academia Română, Filiala Iași
25. Universitatea din Craiova, Facultatea de Chimie
26. Commissariat à l’Énergie Atomique, Saclay, France.

Sesiunea se înscrie în cadrul manifestărilor științifice consacrate împlinirii a 151 de ani de la fondarea primei Universități moderne din România.

Vineri, 28 octombrie 2011
Amfiteatrul „Petru Bogdan”

13⁰⁰-13⁰⁵ CUVÂNT DE DESCHIDERE

Conf.dr. DUMITRU GÂNJU, Decanul Facultății de Chimie

13⁰⁵-18¹⁰ COMUNICĂRI ÎN PLEN

Moderatori: prof.dr. Elena Bîcu¹
conf.dr. Ionel Humelnicu¹



13⁰⁵-13²⁵ *Profesor doctor Ioan Berdan, la aniversarea a 70 de ani*
Aurel Pui¹, prof.dr.

13²⁵-13⁴⁵ *Profesor doctor Eugenia Rucinski, la aniversarea a 85 de ani*
Elena Bîcu¹, prof.dr.

13⁴⁵-14⁰⁵ *Premiul Nobel pentru Chimie, pe anul 2011*
Mircea-Odin Apostu¹, conf.dr.

PO1
14⁰⁵-14²⁰ *Noi poliimide conținând secvențe cicloalifatică cu posibile aplicații în microelectronică. Sinteză și caracterizare*
Dumitru Popovici³, drd., Camelia Hulubei³, dr. C.S.II.,
Iuliana Stoica³, dr., Maria Brumă³, dr. C.S.I.

PO2
14²⁰-14³⁵ *Study on some new environmentally copolymers carboxymethyl starch-g-lactic acid*
Rodica Lipșa³, drd., Niță Tudorachi³, dr. C.S.II.,
Cornelia Vasile³, dr. C.S.I.

PO3
14³⁵-14⁵⁰ *Sinteza și caracterizarea unor copoliesterimide alifatic-aromate conținând fosfor cu proprietăți de cristale lichide termotrope*
Ionela-Daniela Carja³, drd., Diana Serbezeanu³, dr. asist.cercet.,
Tăchiță Vlad-Bubulac³, dr. C.S., Corneliu Hamciuc³, dr. C.S.II, Maria Brumă³, dr. C.S.I

PO4
14⁵⁰-15⁰⁵ *Biomedical segmented poly(carbonate ether urethane)s*
Gabriela Moroi³, dr., Maria Butnaru^{3,13}, dr., Constantin Ciobanu³, dr.,
Luiza Grădinaru³, drd., Mioara Drobotă³, dr., Stelian Vlad³, dr., Jean-Pierre Guillaume¹⁴, dr.

PO5
15⁰⁵-15²⁰ *Sinteze de noi indolizine cu acțiune antitumorală*
Cristina Abuhaie¹, drd., Alina Ghineț^{1,18}, dr., Philippe Gautret¹⁸,
conf.dr., Benoît Rigo¹⁸, prof.dr., Elena Bîcu¹, prof.dr.

PO6
15²⁰-15³⁵ *Sinteza și caracterizarea unor noi hibrizi de tip fenotiazino-pirazoli cu potențiale activități biologice*
Lavinia-Nicoleta Atudosie¹, drd., Elena Bîcu¹, prof.dr.

15³⁵-16⁰⁰

PAUZĂ – 25 minute

SC1
16⁰⁰-16¹⁰ *Obținerea de noi compozite hibride polimere prin tehnica sol-gel*
Andreea-Laura Chibac³, drd., Violeta Melinte³, dr. C.S.III,
Emil Buruiană³, dr. C.S.I, Tinca Buruiană³, dr. C.S.I

SC2
16¹⁰-16²⁰ *Copolimeri bloc pe bază de N-tritil-L-serina și metacrilat de metil funcționalizați cu piren*
Viorica-Elena Podașcă³, drd., Emil Buruiană³, dr. C.S.I,
Tinca Buruiană³, dr. C.S.I

SC3
16²⁰-16³⁰ *Monitorizarea, controlul și achiziția de date în instalațiile chimice. Studiu de caz – Stația de tratare a apei Chirița*
Ovidiu-Ștefan Farcaș², student, Diana-Georgiana Zdrobiș², student,
Rodica Diaconescu², conf.dr.ing., Dan Popovici²³, dr.ing.

SC4
16³⁰-16⁴⁰ *Sinteza și proprietățile termice ale unor azopolimide*
Ada Burescu³, drd., Ion Sava³, dr. C.S.II, Maria Bruma³, dr. C.S.I,
Gabriela Lisa², conf.dr.ing.

SC5
16⁴⁰-16⁵⁰ *Comportarea la coroziune a unor oțeluri moi*
Alexandra Ciomaga⁸, drd., Gheorghe Nemțoi¹, prof.dr.

SC6
16⁵⁰-17⁰⁰ *Caracterizarea și evaluarea activității catalitice în reacții de oxidare a compusului $[Fe_2CoO(CH_3COO)_6(Py)_3]NO_3$*
Cătălin Blegescu¹, drd., Dumitru Gânju¹, conf.dr.,
Mircea-Nicolae Palamaru¹, prof.dr.

SC7
17⁰⁰-17¹⁰ *Studiul influenței agentului de complexare/combustie asupra proprietăților feritei de magneziu*
Alin-Constantin Druc¹, drd., Anca-Mihaela Dumitrescu¹, cercetător post-doctoral, Alexandra-Raluca Iordan¹, prof.dr., Mircea-Nicolae Palamaru¹, prof.dr.

SC8
17¹⁰-17²⁰ *Dublu perovskiți cu Bi. Sinteză și caracterizare*
Simona Feraru¹, drd., Petrișor-Mugurel Samoilă¹, cercetător post-doctoral, Alexandra-Raluca Iordan¹, prof.dr., Mircea-Nicolae Palamaru¹, prof.dr.

SC9
17²⁰-17³⁰ *Compuși oxidici de tip spinel pe bază de crom*
Adrian-Iulian Borhan¹, drd., Tamara Slătineanu¹, drd., Alexandra-Raluca Iordan¹, prof.dr., Mircea-Nicolae Palamaru¹, prof.dr.

SC10
17³⁰-17⁴⁰ *Sinteza, caracterizarea și evaluarea activității antitumorale a unor noi derivați 1,2,3-triazolici*
Carmen Dumea¹, drd., Elena Bîcu¹, prof.dr., Dalila Belei¹, lect.dr.

SC11
17⁴⁰-17⁵⁰ *Noi propargil derivați utilizați în reacții de tip "click chemistry"*
Gina-Mirabela Dumitriu¹, masterand, asist.cercet., Liliana Lucescu¹, masterand, asist.cercet., Carmen Dumea¹, drd., Dalila Belei¹, lect.dr.

SC12
17⁵⁰-18⁰⁰ *Noi derivați triazinil-triazolici cu potențială activitate biologică*
Liliana Lucescu¹, masterand, asist.cercet., Dalila Belei¹, lect.dr., Alina Ghineț^{1,18}, dr.chim

SC13
18⁰⁰-18¹⁰ *Concepte moderne în analiza instrumentală*
Marta Popescu¹⁹, Director de vânzări

18¹⁰-18³⁰

PAUZĂ – 20 minute

18³⁰-19³⁰ **POSTERE**

P1 *Studiul adsorbției vaporilor de apă pe alumina activată impregnată cu $CaCl_2$*

Oana-Roxana Haută², dr.chim. cercetător post-doctoral, Marius-Sebastian Secula², C.S. dr.ing., Stelian Petrescu², prof.dr.

P2 *Alcohol determination in respiratory uncoupled biological samples*
Marius-Mihai Zaharia¹, masterand, Robert Grădinaru¹, lect.dr., Gabi Drochioiu¹, prof.dr.

P3 *Caracterizarea prin metode termice a unor copolimeri aromatici cu spațiator flexibil de tip metilenic*
Gabriela Lisa², conf.dr.ing., Nicolae Hurduc², prof.dr.ing., Silvia Alăzăroaie², C.S. dr.ing., Natalia Hurduc¹, prof.dr.chim.

P4 *Aplicații ale termogravimetriei în evaluarea compoziției țesăturilor binare din poliester-lână*
Lucia Odochian¹, prof.dr., Lorela Iancu⁴, profesor, Adriana Băiceanu⁵, profesor, Cristina-Maria Păiuș², chim.drd.

P5 *DNP-hemoglobin interaction assessed by fluorescence quenching*
Robert Grădinaru¹, lect.dr., Gabi Drochioiu¹, prof.dr.

P6 *Photo-degradation behaviour of wood after coating with epoxidized soybean oil*
Ruxandra Bodirlau³, dr.ing., C.S.III, Carmen-Alice Teaca³, dr.ing. C.S.III, Dan Rosu³, dr.chim., C.S.II, Liliana Rosu³, dr.ing. C.S.III

P7 *Effect of UV radiation on some semi-interpenetrated polymer networks based on epoxy-resin and polyurethane*
Dan Rosu³, dr.chim. C.S.II, Liliana Rosu³, dr.ing. C.S.III, Fanica Mustata³, dr.ing. C.S.I

P8 *The thermal behaviour of some semi-interpenetrated polymer networks based on epoxy resin and aromatic polyurethane*
Liliana Rosu³, dr.ing. C.S.III, Dan Rosu³, dr.chim. C.S.II, Cristian-Dragos Varganici³, asist.cercet.

- P9** *Thermal analysis of new hydrogels based on natural and synthetic polymers*
Oana-Maria Păduraru³, drd. asist.cercet., Cornelia Vasile³, dr. C.P.I, Dan Rosu³, dr. C.S.II
- P10** *Studies of polymeric materials with redox properties*
Ioana-Maria Simionca^{1,3}, masterand, Rodinel Ardeleanu³, C.S.II, Adina Arvinte³, C.S.III, Adina Coroaba³, asist.cercet., Daniel Timpu³, C.S.II, Mariana Pinteală³, C.P.I
- P11** *Method Development for the Analysis of Phthalate Metabolites in Human Urine*
Roxana Panaite^{1,9}, masterand, Adrian Covaci⁹, prof.dr., Alin-Constantin Dîrțu^{1,9}, lect.dr.
- P12** *Variabilitatea unor parametri chimici din ciupercile lichenizate Xanthoria parietina și Phaeophyscia orbicularis colectate din zona urbană Iași*
Diana-Mihaela Pîndaru⁶, drd., Cristina-Maria Iftime¹, masterand, Cătălin Tănase⁶, prof.dr., Romeo-Iulian Olariu¹, conf.dr., Cecilia Arsene¹, lect.dr.
- P13** *Studii de spectroscopie de impedanță electrochimică ale unor aliaje*
Alexandra Ciomaga⁸, drd., Gheorghe Nemțoi¹, prof. dr.
- P14** *Experimental and theoretical calculations on tryptophan-nitrophenols complexes*
Cristina-Amalia Huțanu¹, drd., Vasile-Robert Grădinaru¹, Dan Maftei¹, asist.drd., Gabi Drochioiu¹, prof.dr.
- P15** *Synthesis of cobalt ferrite nanoparticles prepared by co-precipitation route using various concentrations of surfactant*
Daniel Ghercă¹, drd, Nicoleta Cornei¹, lect.dr., Ovidiu Călțun¹⁰, prof.dr., Valentin Nica¹⁰, cercetător post-doctoral, Aurel Pui¹, prof.dr.
- P16** *Synthesis of new dinuclear iron-complexes for dioxygen activation*
Alina Croitoru¹, masterand, Frederic Avenier¹¹, dr., Aurel Pui¹, prof.dr.

- P17** *Glutathione-based silver nanoparticles: structure and biological activity*
Adriana Adochiței¹, drd., Gabi Drochioiu¹, prof.dr., Manuela Murariu³, dr. asist.cerc.
- P18** *In vivo study on enhanced pharmacokinetic parameters of captopril entrapped in mesoporous silica*
Iuliana-Florentina Alexa¹, drd, Ovidiu Novac², dr., Eveline Popovici¹, prof.dr., Cătălina-Elena Lupușoru⁷, prof.dr.
- P19** *Synthesis and properties of some new lower rim modified 4-tert-butylcalix[4]arenes*
Ramona Dănac¹, lect.dr., Raluca Rusu¹, masterand, Aurelian Cârlescu¹⁰, drd., Aurel Pui¹, prof.dr., Liviu Leontie¹⁰, conf.dr.
- P20** *Contributions to Synthesis and Characterization of Nitrogen Doped TiO₂ Photocatalyst with Visible Light Response for the Degradation of Rose Bengal*
Cristina Păstrăvanu¹, drd., Eveline Popovici¹, prof.dr, Igor Crețescu², conf.dr.ing.
- P21** *Developing cultural heritage preservation databases based on moldavian icons*
Dana Copot², student, Rodica Diaconescu², conf.dr.ing.
- P22** *Alloys analysis using HITACHI S3000 SYSTEM*
Mihaela Ferariu², student, Vlad-Dragoș Diaconescu², student, Eugenia Tudose², șef lucr.dr.ing.
- P23** *Designul, sinteza și caracterizarea unor poliesteri hiperamificați ce conțin fosfor*
Diana Serbezeanu³, dr. asist.cercet., Ionela-Daniela Carja³, drd., Tăchiță Vlad-Bubulac³, dr. C.S., Corneliu Hamciuc³, dr. C.S.II
- P24** *As55-Cu(II)- obținere și aplicații în degradarea unor coloranți*
Simona-Maria Cucu-Man¹, lect.dr., Rodica-Liliana Buhăceanu¹, asist.dr., Adriana Bârsănescu¹, lect.dr., Viorica Dulman¹, prof.dr.

- P25** *Indicatori chimici de calitate a unor furaje de pe pajiști permanente din regiunea Moldova*
Doina Tarcău¹², cercetător post-doctoral, Vasile Vîntu¹², prof.dr., Costel Samuil¹², conf.dr.
- P26** *Studiul termo-reversibilității unor rețele poliuretanic*
Oana Ursache³, drd., Constantin Găină³, C.S.II, Viorica Găină³, C.S.III, Emil Buruiană³, dr. C.S.I
- P27** *Proprietățile termice ale unor noi polimaleamide*
Constantin Găină³, C.S.II, Oana Ursache³, drd., Viorica Găină³, C.S.III
- P28** *Sinteza și studiul proprietăților catalitice a perovskitului LaCrO₃ suportat*
Simona Feraru¹, drd., Petrișor-Mugurel Samoilă¹, cercetător post-doctoral, Alexandra-Raluca Iordan¹, prof.dr., Mircea-Nicolae Palamaru¹, prof.dr.
- P29** *Preparation of functional styrene copolymers and their use for removal of Cd(II) and Pb(II) ions from aqueous solutions*
Gabriela Moroi³, dr., Ecaterina Avram³, dr., Laura Bulgariu², dr.
- P30** *Aspecte teoretice ale unor structuri moleculare cu acțiune antitumorală*
Daniela-Florentina Bizom¹, masterand, Ionel Humelnicu¹, conf.dr.
- P31** *Spectral analyses of new pyrrolo-diazinic compounds, precursors for synthesis of new polymeric materials*
Vasilichia Bejan¹, cercetător post-doctoral, Dorina Mantu¹, dr. chim., Gheorghiuță Zbancioc¹, lect.dr., Costel Moldoveanu¹, lect.dr., Ionel Mangalagiu¹, prof.dr.
- P32** *Using AgSnO₂/clay nanocomposites as photocatalysts for degradation Eosin Y dye*
Claudia-Mihaela Hristodor¹, cercetător post-doctoral, Narcisa Vrînceanu¹, cercetător post-doctoral, Diana Tanasă¹, drd, Violeta-Elena Copcia¹⁷, cercetator post-doctoral, Aurel Pui¹, prof.dr., Eveline Popovici¹, prof.dr.

- P33** *Antimicrobial materials based on silver loaded clay*
Violeta-Elena Copcia¹⁷, cercetător post-doctoral, Ion Sandu¹⁷, prof.dr., Nicolae Bîlbă¹, prof.dr., Claudia-Mihaela Hristodor¹, cercetător post-doctoral, Simona Dunca⁶, conf.dr.
- P34** *Sinteza și caracterizarea unor noi ilide disubstituite cu potențială acțiune antitumorală*
Cristina Abuhaie¹, drd., Alina Ghineț^{1,18}, dr., Philippe Gautret¹⁸, conf.dr., Benoît Rigo¹⁸, prof.dr., Elena Bîcu¹, prof.dr.
- P35** *Antimicrobial materials based on silver loaded clay*
Sinteze de noi derivati fenotiazino-pirazolici prin intermediari de tip enaminocetone si enaminonitrili.
Lavinia-Nicoleta Atudosie¹, drd., Elena Bîcu¹, prof.dr.
- P36** *Structuri heterociclice organo-anorganice: sinteză și caracterizare structurală*
Ana-Maria-Corina Dumitriu³, drd. asist.cercet., Maria Cazacu³, dr. C.S.I, Sergiu Shova^{3,20}, dr., Constantin Turta^{3,21}, dr. acad.
- P37** *Study regarding the degradative potential of novel nanophotocatalyst onto a model textile dye”*
Narcisa Vrînceanu¹, cercetător post-doctoral, Claudia-Mihaela Hristodor¹, cercetător post-doctoral, Diana Tanasă¹, drd., Eveline Popovici¹, prof.dr., Florin Brînză¹⁰, conf.dr., Diana Coman¹⁵, conf.dr.ing., Ionuț-Lucian Bistricianu¹⁶, drd., Daniela-Lucia Chicet¹⁶, drd.
- P38** *Pyridazine and phtalazines derivatives used as potential demethalytion agents in the wine tratament*
Roxana-Angela Tucaliuc²², asit.dr., Valeriu V. Cotea²², prof.dr., Marius Niculaua²⁴, cercetător științific, Ionel Mangalagiu¹, prof.dr.
- P39** *Sustainable development indicators a tool for pollution prevent*
Maria-Emiliana Fortună², cercetător post-doctoral, Isabela-Maria Simion², drd., Maria Gavrilescu², prof.dr.ing.
- P40** *Oxidative dissolution of fes in presence of ferric iron*
Paul Chirița²⁵, conf.dr., Michel Schlegel²⁶, prof.dr.

