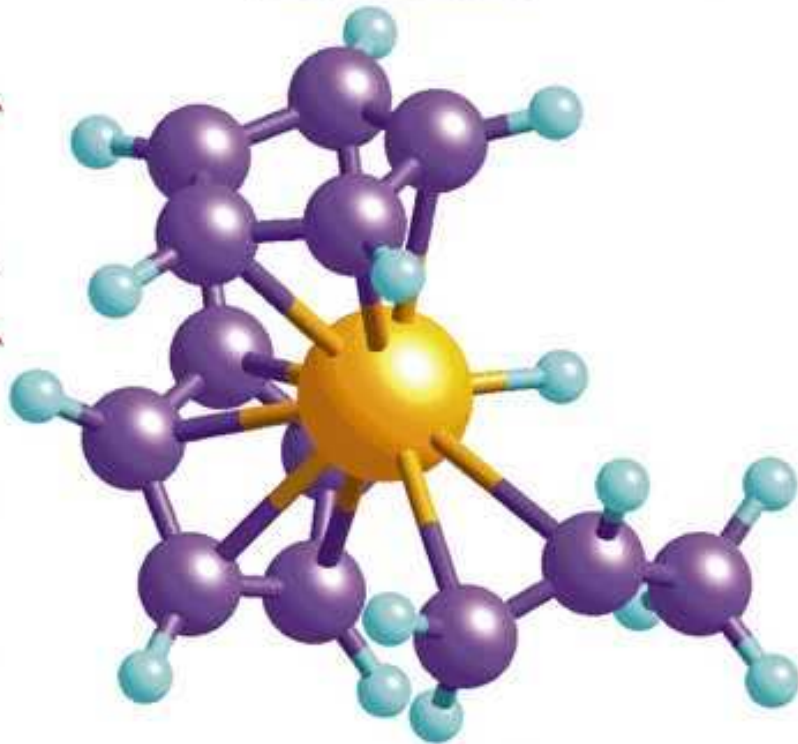


# Zilele Universității, ediția 2011



## **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

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”**

**13<sup>00</sup>-13<sup>05</sup> CUVÂNT DE DESCHIDERE**

Conf.dr. DUMITRU GÂNJU, Decanul Facultății de Chimie

**13<sup>05</sup>-18<sup>20</sup> COMUNICĂRI ÎN PLEN**

Moderatori: prof.dr. Elena Bîcu<sup>1</sup>  
conf.dr. Ionel Humelnicu<sup>1</sup>



**13<sup>05</sup>-13<sup>25</sup> Profesor doctor Ioan Berdan, la aniversarea a 70 de ani**  
Aurel Pui<sup>1</sup>, prof.dr.

**13<sup>25</sup>-13<sup>45</sup> Conferențiar doctor Eugenia Rucinski, la aniversarea a 85 de ani**  
Elena Bîcu<sup>1</sup>, prof.dr.

**13<sup>45</sup>-14<sup>05</sup> Premiul Nobel pentru Chimie, pe anul 2011**  
Mircea-Odin Apostu<sup>1</sup>, conf.dr.

**PO1 14<sup>05</sup>-14<sup>20</sup> Noi poliimide conținând secvențe cicloalifatică cu posibile aplicații în microelectronică. Sinteză și caracterizare**  
Dumitru Popovici<sup>3</sup>, drd., Camelia Hulubei<sup>3</sup>, dr. C.S.II., Iuliana Stoica<sup>3</sup>, dr., Maria Brumă<sup>3</sup>, dr. C.S.I.

**PO2 14<sup>20</sup>-14<sup>35</sup> Study on some new environmentally copolymers carboxymethyl starch-g-lactic acid**  
Rodica Lipșa<sup>3</sup>, drd., Niță Tudorachi<sup>3</sup>, dr. C.S.II., Cornelia Vasile<sup>3</sup>, dr. C.S.I.

**PO3 14<sup>35</sup>-14<sup>50</sup> Sinteză și caracterizarea unor copoliesterimide alifatic-aromatice conținând fosfor cu proprietăți de cristale lichide termotrope**  
Ionela-Daniela Carja<sup>3</sup>, drd., Diana Serbezeanu<sup>3</sup>, dr. asist.cercet., Tăchiță Vlad-Bubulac<sup>3</sup>, dr. C.S., Corneliu Hamciuc<sup>3</sup>, dr. C.S.II., Maria Brumă<sup>3</sup>, dr. C.S.I.

**PO4 14<sup>50</sup>-15<sup>05</sup> Biomedical segmented poly(carbonate ether urethane)s**

Gabriela Moroi<sup>3</sup>, dr., Maria Butnaru<sup>3,13</sup>, dr., Constantin Ciobanu<sup>3</sup>, dr., Luiza Grădinaru<sup>3</sup>, drd., Mioara Drobotă<sup>3</sup>, dr., Stelian Vlad<sup>3</sup>, dr., Jean-Pierre Guillaume<sup>14</sup>, dr.

**PO5 15<sup>05</sup>-15<sup>20</sup> Study regarding the degradative potential of novel nanophotocatalyst onto a model textile dye”**

Narcisa Vrînceanu<sup>1</sup>, cercetător post-doctoral, Claudia-Mihaela Hristodor<sup>1</sup>, cercetător post-doctoral, Diana Tanasă<sup>1</sup>, drd., Eveline Popovici<sup>1</sup>, prof.dr., Florin Brînză<sup>10</sup>, conf.dr., Diana Coman<sup>15</sup>, conf.dr.ing., Ionuț-Lucian Bistricianu<sup>16</sup>, drd., Daniela-Lucia Chicet<sup>16</sup>, drd.

**PO6 15<sup>20</sup>-15<sup>35</sup> Sinteză de noi indolizine cu acțiune antitumorală**

Cristina Abuhaie<sup>1</sup>, drd., Alina Ghineț<sup>1,18</sup>, dr., Philippe Gautret<sup>18</sup>, conf.dr., Benoît Rigo<sup>18</sup>, prof.dr., Elena Bîcu<sup>1</sup>, prof.dr.

**PO7 15<sup>35</sup>-15<sup>50</sup> Sinteză și caracterizarea unor noi hibridi de tip fenotiazino-pirazoli cu potențiale activități biologice**

Lavinia-Nicoleta Atudosie<sup>1</sup>, drd., Dalila Belei<sup>1</sup>, lect.dr., Elena Bîcu<sup>1</sup>, prof.dr.

15<sup>50</sup>-16<sup>10</sup>

**PAUZĂ – 20 minute**

**SC1 16<sup>10</sup>-16<sup>20</sup> Obținerea de noi compozite hibride polimere prin tehnica sol-gel**

Andreea-Laura Chibac<sup>3</sup>, drd., Violeta Melinte<sup>3</sup>, dr. C.S.III., Emil Buruiană<sup>3</sup>, dr. C.S.I., Tinca Buruiană<sup>3</sup>, dr. C.S.I.

**SC2 16<sup>20</sup>-16<sup>30</sup> Copolimeri bloc pe bază de N-tritil-L-serina și metacrilat de metil funcționalizati cu piren**

Viorica-Elena Podașcă<sup>3</sup>, drd., Emil Buruiană<sup>3</sup>, dr. C.S.I., Tinca Buruiană<sup>3</sup>, dr. C.S.I.

**SC3 16<sup>30</sup>-16<sup>40</sup> Monitorizarea, controlul și achiziția de date în instalațiile chimice. Studiu de caz – Stația de tratare a apei Chirița**

Ovidiu-Ștefan Farcași<sup>2</sup>, student, Diana-Georgiana Zdrobiș<sup>2</sup>, student, Rodica Diaconescu<sup>2</sup>, conf.dr.ing.

- SC4**  
16<sup>40</sup>-16<sup>50</sup> ***Sinteza și proprietățile termice ale unor azopoliimide***  
Ada Burescu<sup>3</sup>, drd., Ion Sava<sup>3</sup> dr. C.S.II, Maria Bruma<sup>3</sup>, dr. C.S.I, Gabriela Lisa<sup>2</sup>, conf.dr.ing.
- SC5**  
16<sup>50</sup>-17<sup>00</sup> ***Comportarea la coroziune a unor oțeluri moi***  
Alexandra Ciomaga<sup>8</sup>, drd., Gheorghe Nemțoi<sup>1</sup>, prof.dr.
- SC6**  
17<sup>00</sup>-17<sup>10</sup> ***Caracterizarea și evaluarea activității catalitice în reacții de oxidare a compusului  $[Fe_2CoO(CH_3COO)_6(Py)_3]NO_3$***   
Cătălin Blegescu<sup>1</sup>, drd., Dumitru Gânju<sup>1</sup>, conf.dr., Mircea-Nicolae Palamaru<sup>1</sup>, prof.dr.
- SC7**  
17<sup>10</sup>-17<sup>20</sup> ***Studiul influenței agentului de complexare/combustie asupra proprietăților feritei de magneziu***  
Alin-Constantin Druc<sup>1</sup>, drd., Anca-Mihaela Dumitrescu<sup>1</sup>, cercetător post-doctoral, Alexandra-Raluca Iordan<sup>1</sup>, prof.dr., Mircea-Nicolae Palamaru<sup>1</sup>, prof.dr.
- SC8**  
17<sup>20</sup>-17<sup>30</sup> ***Dublu perovskiți cu Bi. Sintează și caracterizare***  
Simona Feraru<sup>1</sup>, drd., Petrișor-Mugurel Samoilă<sup>1</sup>, cercetător post-doctoral, Alexandra-Raluca Iordan<sup>1</sup>, prof.dr., Mircea-Nicolae Palamaru<sup>1</sup>, prof.dr.
- SC9**  
17<sup>30</sup>-17<sup>40</sup> ***Compuși oxidici de tip spinel pe bază de crom***  
Adrian-Iulian Borhan<sup>1</sup>, drd., Tamara Slătineanu<sup>1</sup>, drd., Alexandra-Raluca Iordan<sup>1</sup>, prof.dr., Mircea-Nicolae Palamaru<sup>1</sup>, prof.dr.
- SC10**  
17<sup>40</sup>-17<sup>50</sup> ***Sinteza, caracterizarea și evaluarea activității antitumorale a unor noi derivați 1,2,3-triazolici***  
Carmen Dumea<sup>1</sup>, drd., Elena Bîcu<sup>1</sup>, prof.dr., Dalila Belei<sup>1</sup>, lect.dr.
- SC11**  
17<sup>50</sup>-18<sup>00</sup> ***Noi propargil derivați utilizați în reacții de tip “click chemistry”***  
Gina-Mirabela Dumitriu<sup>1</sup>, masterand, asist.cercet., Liliana Lucescu<sup>1</sup>, masterand, asist.cercet., Carmen Dumea<sup>1</sup>, drd., Dalila Belei<sup>1</sup>, lect.dr.

- SC12**  
18<sup>00</sup>-18<sup>10</sup> ***Noi derivați triazinil-triazolici cu potențială activitate biologică***  
Liliana Lucescu<sup>1</sup>, masterand, asist.cercet., Dalila Belei<sup>1</sup>, lect.dr., Alina Ghineț<sup>1,18</sup>, dr.chim

- SC13**  
18<sup>10</sup>-18<sup>20</sup> ***Concepte moderne în analiza instrumentală***  
Marta Popescu<sup>19</sup>, Director de vânzări

18<sup>20</sup>-18<sup>40</sup>**PAUZĂ – 20 minute****18<sup>40</sup>-19<sup>40</sup> POSTERE**

- P1** ***Studiul adsorbției vaporilor de apă pe alumina activată impregnată cu  $CaCl_2$***   
Oana-Roxana Haută<sup>2</sup>, dr.chim. cercetător post-doctoral, Marius-Sebastian Secula<sup>2</sup>, C.S. dr.ing., Stelian Petrescu<sup>2</sup>, prof.dr.
- P2** ***Alcohol determination in respiratory uncoupled biological samples***  
Marius-Mihai Zaharia<sup>1</sup>, masterand, Robert Grădinaru<sup>1</sup>, lect.dr., Gabi Drochioiu<sup>1</sup>, prof.dr.
- P3** ***Caracterizarea prin metode termice a unor copolimeri aromatici cu spațiator flexibil de tip metilenic***  
Gabriela Lisa<sup>2</sup>, conf.dr.ing., Nicolae Hurduc<sup>2</sup>, prof.dr.ing., Silvia Alăzăroaie<sup>2</sup>, C.S. dr.ing., Natalia Hurduc<sup>1</sup>, prof.dr.chim.
- P4** ***Aplicații ale termogravimetriei în evaluarea compoziției țesăturilor binare din poliester-lână***  
Lucia Odochian<sup>1</sup>, prof.dr., Lorela Iancu<sup>4</sup>, profesor, Adriana Băiceanu<sup>5</sup>, profesor, Cristina-Maria Păiuș<sup>2</sup>, chim.drd.
- P5** ***DNP-hemoglobin interaction assessed by fluorescence quenching***  
Robert Grădinaru<sup>1</sup>, lect.dr., Gabi Drochioiu<sup>1</sup>, prof.dr.

- P6** *Photo-degradation behaviour of wood after coating with epoxidized soybean oil*  
Ruxandra Bodirlau<sup>3</sup>, dr.ing., C.S.III, Carmen-Alice Teaca<sup>3</sup>, dr.ing. C.S.III, Dan Rosu<sup>3</sup>, dr.chim., C.S.II, Liliana Rosu<sup>3</sup>, dr.ing. C.S.III
- P7** *Effect of UV radiation on some semi-intepenetrated polymer networks based on epoxy-resin and polyurethane*  
Dan Rosu<sup>3</sup>, dr.chim. C.S.II, Liliana Rosu<sup>3</sup>, dr.ing. C.S.III, Fanica Mustata<sup>3</sup>, dr.ing. C.S.I
- P8** *The thermal behaviour of some semi-interpenetrated polymer networks based on epoxy resin and aromatic polyurethane*  
Liliana Rosu<sup>3</sup>, dr.ing. C.S.III, Dan Rosu<sup>3</sup>, dr.chim. C.S.II, Cristian-Dragos Varganici<sup>3</sup>, asist.cercet.
- P9** *Thermal analysis of new hydrogels based on natural and synthetic polymers*  
Oana-Maria Păduraru<sup>3</sup>, drd. asist.cercet., Cornelia Vasile<sup>3</sup>, dr. C.P.I, Dan Rosu<sup>3</sup>, dr. C.S.II
- P10** *Studies of polymeric materials with redox properties*  
Ioana-Maria Simionca<sup>1,3</sup>, masterand, Rodinel Ardeleanu<sup>3</sup>, C.S.II, Adina Arvinte<sup>3</sup>, C.S.III, Adina Coroaba<sup>3</sup>, asist.cercet., Daniel Timpu<sup>3</sup>, C.S.II, Mariana Pinteala<sup>3</sup>, C.P.I
- P11** *Method Development for the Analysis of Phthalate Metabolites in Human Urine*  
Roxana Panaite<sup>1,9</sup>, masterand, Adrian Covaci<sup>9</sup>, lect.dr., Alin-Constantin Dîrțu<sup>1,9</sup>, asist.dr.
- P12** *Variabilitatea unor parametri chimici din ciupercile lichenizate Xanthoria parietina și Phaeophyscia orbicularis colectate din zona urbană Iași*  
Diana-Mihaela Pîndaru<sup>6</sup>, drd., Cristina-Maria Iftime<sup>1</sup>, masterand, Cătălin Tănase<sup>6</sup>, prof.dr., Romeo-Iulian Olariu<sup>1</sup>, conf.dr., Cecilia Arsene<sup>1</sup>, lect.dr.

- P13** *Studii de spectroscopie de impedanță electrochimică ale unor aliaje*  
Alexandra Ciomaga<sup>8</sup>, drd., Gheorghe Nemțoi<sup>1</sup>, prof. dr.
- P14** *Experimental and theoretical calculations on tryptophan-nitrophenols complexes*  
Cristina-Amalia Huțanu<sup>1</sup>, drd., Vasile-Robert Grădinaru<sup>1</sup>, Dan Maftai<sup>1</sup>, asist.drd., Gabi Drochioiu<sup>1</sup>, prof.dr.
- P15** *Synthesis of cobalt ferrite nanoparticles prepared by coprecipitation route using various concentrations of surfactant*  
Daniel Ghercă<sup>1</sup>, drd, Nicoleta Cornei<sup>1</sup>, lect.dr., Ovidiu Călțun<sup>10</sup>, prof.dr., Valentin Nica<sup>10</sup>, cercetător post-doctoral, Aurel Pui<sup>1</sup>, prof.dr.
- P16** *Synthesis of new dinuclear iron-complexes for dioxygen activation*  
Alina Croitoru<sup>1</sup>, masterand, Frederic Avenier<sup>11</sup>, dr., Aurel Pui<sup>1</sup>, prof.dr.
- P17** *Glutathione-based silver nanoparticles: structure and biological activity*  
Adriana Adochiței<sup>1</sup>, drd., Gabi Drochioiu<sup>1</sup>, prof.dr., Manuela Murariu<sup>3</sup>, dr. asist.cerc.
- P18** *In vivo study on enhanced pharmacokinetic parameters of captopril entrapped in mesoporous silica*  
Iuliana-Florentina Alexa<sup>1</sup>, drd, Ovidiu Novac<sup>2</sup>, dr., Eveline Popovici<sup>1</sup>, prof.dr., Cătălina-Elena Lupușoru<sup>7</sup>, prof.dr.
- P19** *Synthesis and properties of some new lower rim modified 4-tert-butylcalix[4]arenes*  
Ramona Dănac<sup>1</sup>, lect.dr., Raluca Rusu<sup>1</sup>, masterand, Aurelian Cârlescu<sup>10</sup>, drd., Aurel Pui<sup>1</sup>, prof.dr., Liviu Leontie<sup>10</sup>, conf.dr.
- P20** *Contributions to Synthesis and Characterization of Nitrogen Doped TiO<sub>2</sub> Photocatalyst with Visible Light Response for the Degradation of Rose Bengal*  
Cristina Păstrăvanu<sup>1</sup>, drd., Eveline Popovici<sup>1</sup>, prof.dr., Igor Crețescu<sup>2</sup>, conf.dr.ing.

- P21** *Developing cultural heritage preservation databases based on moldavian icons*  
Dana Copot<sup>2</sup>, student, Rodica Diaconescu<sup>2</sup>, conf.dr.ing.
- P22** *Alloys analysis using HITACHI S3000 SYSTEM*  
Mihaela Ferariu<sup>2</sup>, student, Vlad-Dragoș Diaconescu<sup>2</sup>, student, Eugenia Tudose<sup>2</sup>, șef lucr.dr.ing.
- P23** *Designul, sinteza și caracterizarea unor poliesteri hiperamificați ce conțin fosfor*  
Diana Serbezeanu<sup>3</sup>, dr. asist.cercet., Ionela-Daniela Carja<sup>3</sup>, drd., Tăchiță Vlad-Bubulac<sup>3</sup>, dr. C.S., Corneliu Hamciuc<sup>3</sup>, dr. C.S.II
- P24** *As55-Cu(II)- obținere și aplicații în degradarea unor coloranți*  
Simona-Maria Cucu-Man<sup>1</sup>, lect.dr., Rodica-Liliana Buhăceanu<sup>1</sup>, asist.dr., Adriana Bârsănescu<sup>1</sup>, lect.dr., Viorica Dulman<sup>1</sup>, prof.dr.
- P25** *Indicatori chimici de calitate a unor furaje de pe pajiști permanente din regiunea Moldova*  
Doina Tarcău<sup>12</sup>, cercetător post-doctoral, Vasile Vîntu<sup>12</sup>, prof.dr., Costel Samuil<sup>12</sup>, conf.dr.
- P26** *Studiul termo-reversibilității unor rețele poliuretanic*  
Oana Ursache<sup>3</sup>, drd., Constantin Găină<sup>3</sup>, C.S.II, Viorica Găină<sup>3</sup>, C.S.III, Emil Buruiană<sup>3</sup>, dr. C.S.I
- P27** *Proprietățile termice ale unor noi polimaleamide*  
Constantin Găină<sup>3</sup>, C.S.II, Oana Ursache<sup>3</sup>, drd., Viorica Găină<sup>3</sup>, C.S.III
- P28** *Sinteza și studiul proprietăților catalitice a perovskitului LaCrO<sub>3</sub> suportat*  
Simona Feraru<sup>1</sup>, drd., Petrișor-Mugurel Samoilă<sup>1</sup>, cercetător post-doctoral, Alexandra-Raluca Iordan<sup>1</sup>, prof.dr., Mircea-Nicolae Palamaru<sup>1</sup>, prof.dr.
- P29** *Preparation of functional styrene copolymers and their use for removal of Cd(II) and Pb(II) ions from aqueous solutions*  
Gabriela Moroi<sup>3</sup>, dr., Ecaterina Avram<sup>3</sup>, dr., Laura Bulgariu<sup>2</sup>, dr.

- P30** *Aspecte teoretice ale unor structuri moleculare cu acțiune antitumorală*  
Daniela-Florentina Bizom<sup>1</sup>, masterand, Ionel Humelnicu<sup>1</sup>, conf.dr.
- P31** *Spectral analyses of new pyrrolo-diazinic compounds, precursors for synthesis of new polymeric materials*  
Vasilichia Bejan<sup>1</sup>, cercetător post-doctoral, Dorina Mantu<sup>1</sup>, dr. chim., Gheorghită Zbancioc<sup>1</sup>, lect.dr., Costel Moldoveanu<sup>1</sup>, lect.dr., Ionel Mangalagiu<sup>1</sup>, prof.dr.
- P32** *Using AgSnO<sub>2</sub>/clay nanocomposites as photocatalysts for degradation Eosin Y dye*  
Claudia-Mihaela Hristodor<sup>1</sup>, cercetător post-doctoral, Narcisa Vrînceanu<sup>1</sup>, cercetător post-doctoral, Diana Tanasă<sup>1</sup>, drd., Violeta-Elena Copcia<sup>17</sup>, cercetator post-doctoral, Aurel Pui<sup>1</sup>, prof.dr., Eveline Popovici<sup>1</sup>, prof.dr.
- P33** *Antimicrobial materials based on silver loaded clay*  
Violeta-Elena Copcia<sup>17</sup>, cercetător post-doctoral, Ion Sandu<sup>17</sup>, prof.dr, Nicolae Bîlbă<sup>1</sup>, prof.dr., Claudia-Mihaela Hristodor<sup>1</sup>, cercetător post-doctoral, Simona Dunca<sup>6</sup>, conf.dr.
- P34** *Sinteza și caracterizarea unor noi ilide disubstituite cu potențială acțiune antitumorală*  
Cristina Abuhaie<sup>1</sup>, drd., Alina Ghineț<sup>1,18</sup>, dr., Philippe Gautret<sup>18</sup>, conf.dr., Benoît Rigo<sup>18</sup>, prof.dr., Elena Bîcu<sup>1</sup>, prof.dr.
- P35** *Antimicrobial materials based on silver loaded clay Sinteze de noi derivati fenotiazino-pirazolici prin intermediari de tip enaminoacetone si enaminoitrili.*  
Lavinia-Nicoleta Atudosie<sup>1</sup>, drd., Dalila Belei<sup>1</sup>, lect.dr., Elena Bîcu<sup>1</sup>, prof.dr.
- P36** *Structuri heterociclice organo-anorganice: sinteză și caracterizare structurală*  
Ana-Maria-Corina Dumitriu<sup>3</sup>, drd., Maria Cazacu<sup>3</sup>, dr., Sergiu Shova<sup>3,20</sup>, dr., Constantin Turta<sup>3,21</sup>, acad.

