

FIŞĂ DE AUTOEVALUARE**în conformitate cu prevederile fișei de evaluare generală a standardelor Universității****ANEXA 1**

CRIT. DESCRIPTORI	PUNCTAJ
1. Articole științifice publicate în extenso în reviste cotate Web of Science cu factor de impact	220.98
2. Articole științifice publicate în extenso în reviste indexate fără factor de impact	26.87
3. Articole științifice publicate în extenso în reviste indexate BDI	0
4. Articole științifice publicate în extenso în volumele conferințelor	3.75
5. Cărți științifice publicate (doar prima ediție)	0
6. Cărți științifice traduse și publicate în edituri din străinătate	0
7. Coordonarea și editarea de volume, traduceri și antologii	0
8. Articole publicate în dicționare și encyclopedii	0
9. Contracte de cercetare științifică în instituții academice (universități, institute ale Academiei Române, institute naționale de cercetare, institute de cercetare din străinătate, alte categorii de institute academice)	16.02
10. Contracte de cercetare în mediul de afaceri și sectorul public	0
11. Brevete	6
12. Citări și recenzii ale creației de autor	117.44
13. Lucrări susținute în calitate de invitat la manifestări științifice (conferințe, congrese, simpozioane, seminarii și ateliere de lucru)	0
14. Profesor/cercetător invitat la universități/institute de cercetare	0
15. Editor, membru în Editorial Board la reviste și edituri recunoscute	0
16. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție	0
17. Premii ale Academiei Române	0
18. Alte premii naționale ale instituțiilor culturale	20.00
19. Participări la manifestări științifice	182.00
CERCETARE	593.06
1. Tratate și manuale universitare	
2. Proiecte didactice (înființare/dotare laboratoare licență, master, săli workshop, biblioteci proprii facultăților, departamentelor, laboratoarelor și grupurilor de cercetare)	0
3. Materiale suport curs, seminar, lucrări practice și programe analitice detaliate	0
4. Organizare de aplicații și practică de specialitate	0
DIDACTIC	0
TOTAL	593.06

LISTĂ DETALIATĂ

ACTIVITATEA DE CERCETARE (Total CERCETARE: 593.06 puncte)

1. Articole științifice publicate în extenso în reviste cotate Web of Science cu factor de impact (Total: 220.98 puncte)

1. Olga Pintilie, **Marius Zaharia**, Adelina Cosma, Manuela Murariu, Danut Cozma, Gabi Drochioiu, Ion Sandu. Decontamination of Nitrophenolic Compounds by Yeast Suspensions– Statistical study, *Rev.Chim (Bucharest)*, **67**(11), 2193-2197, **2016**. (60x1.2
32+25)/
7
14.13
2. Olga Pintilie, Laura Ion, Andriana Surleva, **Marius Zaharia**, Elena Todirascu Ciornea, Elena Ciubotariu, Adriana Balan, Gabi Drochioiu, Ion Sandu, Monitoring methods of plants viability in genetic conservation, *Rev. Chim.(Bucharest)*, **67**(4), 687-691, **2016**. (60x1.2
32+25)/
9
10.99
3. **Marius Zaharia**, Lucia Tudorachi, Olga Pintilie, Cristian Drochioi, Robert Gradinaru, Manuela Murariu, Banned dinitrophenols still trigger both legal and forensic issues, *Environ. Forensics.*, **17**(1), 120-130, **2016**. (60x0.8
5+25)/6
12.66
4. Andriana Surleva, **Marius Zaharia**, Olga Pintilie, Ion Sandu, Lucia Tudorachi, Robert Gradinaru, Improved ninhydrin-based reagent for spectrophotometric determination of ppb levels of cyanide, *Environ. Forensics.*, **17**(1), 48-58, **2016**. (60x0.8
5+25)/6
12.66
5. Olga Pintilie, **Marius Zaharia**, Adelina Cosma, Manuela Murariu, Robert Gradinaru, Gheorghe G. Balan, Gabi Drochioiu, Ion Sandu, Assessment of Alcohol Production by Uncoupling Oxidative Phosphorylation on Some Pollutants, *Rev.Chim (Bucharest)*, **67**(2), 375-377, **2016**. (60x1.2
32+25)/
8
12.36
6. Olga Pintilie, Claudia Andries, Adelina Cosma, **Marius Zaharia**, Gabi Drochioiu, Viorica Vasilache, Ion Sandu, The influence of dinitrophenolic pesticides on the viability of plants, *Rev. Chim. (Bucharest)*, **66**(9), 1321-1326, **2015**. (60x0.9
56+25)/
7
11.76
7. Cristian Drochioi, Victor Vlad Costan, **Marius Zaharia**, Otilia Boisteanu, Ioan Gabriel Sandu, Kamel Earar, Eugenia Popescu, FT-IR characterization of some biological materials used in reconstructive surgery, *Rev. Chim. (Bucharest)*, **66**(9), 1302-1305, **2015**. (60x0.9
56+25)/
7
11.76
8. **Marius Zaharia**, Dumitru Ganju, Catalin Blegeșcu, High selectivity of supported oxo-trinuclear compounds in styrene epoxidation, *Rev.Chim (Bucharest)*, **66**(6), 829-832, **2015**. (60x0.9
56+25)/
3
27.45
9. **Marius Zaharia**, Robert Gradinaru, Interaction of human hemoglobin with methotrexate, *J. Appl. Spectrosc.*, **82**(2), 285-292, **2015**. (60x0.5
10+25)/
2
27.80
10. **Marius Zaharia**, Adrian Borhan, Daniel Gherca, Aurel Pui, Robert Gradinaru, Gheorghita Zbancioc, Gabi Drochioiu, Letter: Study on the mechanism of ferrite-associated dinitrophenol photodegradation, *EJMS*, **20**, 193-197, **2014**. (60x1.0
00+25)/
7
12.14
11. Cristina-Amalia Dumitraș Huțanu, **Marius Zaharia** and Olga Pintilie, Quenching of Tryptophan Fluorescence in the Presence of 2,4-DNP, 2,6-DNP, 2,4- DNA and DNOC and Their Mechanism of Toxicity, *Molecules*, **18**(2), 2266-2260, **2013**. (60x2.0
95+25)/
3
50.23
12. **Marius Zaharia**, Dan Maftei, Cristina Amalia Dumitraș-Hutanu, Aurel Pui, Zomi Claude Lagobo, Olga Pintilie and Robert Gradinaru, Biodegradation of pesticides DINOCAP and DNOC by yeast suspensions in a batch system, *Rev. Chim. (Bucharest)* **64**(4), 388-392, **2013**. (60x0.6
77+25)/
7
9.37
13. **Marius Zaharia**, Stefana Jurcoane, Dan Maftei, Aurel Pui, Cristina-Amalia Dumitraș Huțanu and Robert Gradinaru, Yeast biodegradation of some pesticide dinitrophenols, *Rom. Biotech. Lett.*, **18**(2), 8144-8151, **2013**. (60x0.3
51+25)/
6
7.67

2. Articole științifice publicate în extenso în reviste indexate fără factor de impact (Total: 26.87 puncte)

1. **Marius Zaharia**, Gabi Drochioiu, Gheorghita Zbancioc, Vasile Robert Grdinaru, Beyond Dinitrophenol Interaction with Tryptophan-Based Compounds, *Acta Chemica Iasi*, 24(1),43-49, 2016. 20/4 5
2. Olga Pintilie, **Marius Zaharia**, Adelina Cosma, Alina Butnaru, Manuela Murariu, Gabi Drochioiu, Ion Sandu, Effect of Heavy Metals on the Germination of Wheat Seeds: Enzymatic Assay, *The annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science*, ISSN 1453 – 083x, No. 1, 51-57, Martie 2016. 20/7 2.85
3. **Marius Zaharia**, Olga Pintilie, Adelina Cosma, Robert Grdinaru, Gabi Drochioiu, Manuela Murariu, Ion Sandu, Toxicitatea si utilitate compusilor dinitrofenolici ca medicament, *REVISTA TEHNOCOPIA*, (ISSN 1857-3843), 2(11), 12-17, 2014. 20/7 2.85
4. Olga Pintilie, Adelina Cosma, **Marius Zaharia**, Manuela Murariu, Gabi Drochioiu, Ion Sandu, Conservarea genetică a varietătilor vegetale autohtone și modificările biochimice, *REVISTA TEHNOCOPIA*, (ISSN 1857-3843), 2(11), 18-23, 2014. 20/6 3.33
5. Adelina Cosma, Danut Bontas, Olga Pintilie, **Marius Zaharia**, Gabi Drochioiu, Ion Sandu, De la teoria biostructurală la determinarea aminoacizilor liberi din plante, *REVISTA TEHNOCOPIA*, (ISSN 1857-3843), 2(11), 05-11, 2014. 20/6 3.33
6. Olga Pintilie, **Marius Zaharia**, Lucia Tudorachi, Sabina Bancila, Gabi Drochioiu, Ion Sandu, Emphasizing the Toxicity of Heavy Metal Ions on Plants: Monitoring with an Amino Acids Assay, *The annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science*, ISSN 1453 – 083x, No. 1, 51-57, 2014. 20/6 3.33
7. Olga Pintilie, **Marius Zaharia**, Lucia Tudorachi, Adelina Cosma, Catalina Ciobanu, Gabi Drochioiu, Ion Sandu, Sisteme de apărare ale organismului împotriva otrăvirii cu metale grele, *Scientific, Technological and Innovative Research in Current European Context (International Workshop EUROINVENT)*, Alexandru Ioan Cuza University Publishing House, (ISBN: 978-973-703-891-3) pp. 109-118, 2014. 20/7 2.85
8. Andriana Surleva, **Marius Zaharia**, Laura Ion, Robert Vasile Grdinaru, Gabi Drochioiu, and Ionel Mangalagiu, Ninhydrin-based spectrophotometric assays of trace cyanide, *Acta Chemica Iasi*, 1, 57-70, 2013. 20/6 3.33

4. Articole științifice publicate in extenso în volumele conferințelor (Total: 3.75 puncte)

1. M. Murariu, M. Mihai, **M. Zaharia**, Gabi Drochioiu – Aβ1-16 conformational changes induced by heavy metals, antioxidants, and corn zeins: CD, AFM, SEM, and FT-IR studies, *10th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering*, Atena, Grecia, 04-07 Aprilie 2014, DOI: 10.1063/1.4897694 ISSN: 0094243X, ISBN: 978-073541255-2 15/4 3.75

9. Contracte de cercetare științifică în instituții academice (universități, institute ale Academiei Române, institute naționale de cercetare, institute de cercetare din străinătate, alte categorii de institute academice) (Total: 16.02 puncte)

1. Membru în Proiect de parteneriat, Metafore PN-II-PT-PCCA-2013-4-1149, Contract 107/2014 Coordonator: Prof. dr. Gabi Drochioiu, Valoare contract : 1.426.000 lei (50/11)*2 9.09
2. Membru în Proiect POSDRU „Programe doctorale și postdoctorale-suport pentru creșterea competitivității cercetării în domeniul Științelor exakte”, Contract POSDRU/159/1.5/S/137750, Manager proiect: Prof.dr. Gheorghe Aniculăesei, Valoare contract :9.822.922 lei (50/137)*19 6.93

11. Brevete (Total: 3.75 puncte)

Marius Zaharia, Robert Gradinaru, Elena-Adelina Zaharia, Manuela Murariu, Gabi Drochioiu, "Metoda spectrofotometrică de determinare a activității agentilor decuplanți ai fosforilării oxidative" **Nr. Inreg. A/00057/27.01.2015**, OSIM București

30/5
6

12. Citări și recenzii ale creației de autor (Total: 117.44 puncte)

1) *Lucrare citată*: Olga Pintilie, Laura Ion, Andriana Surleva, **Marius Zaharia**, Elena Todirascu Ciornea, Elena Ciubotariu, Adriana Balan, Gabi Drochioiu, Ion Sandu, Monitoring methods of plants viability in genetic conservation, *Rev. Chim.(Bucharest)*, **67**(4), 687-691, 2016.

(5 + 10 x 1.232) /
9

Citare: Costuleanu C.L., Boldureanu G., Andruseac G.G., Management of toxic packaging waste related to environmental protection in iasi and neamt counties Rev. Chim.(Bucharest), **68**(5), 1058-1062, **2017. IF=1.232**

1.92

2) *Lucrare citată*: **Marius Zaharia**, Dan Maftei, Cristina Amalia Dumitras-Hutaru, Aurel Pui, Zomi Claude Lagobo, Olga Pintilie and Robert Gradinaru, Biodegradation of pesticides DINOCAP and DNOC by yeast suspensions in a batch system, *Rev. Chim. (Bucharest)* **64**(4), 388-392, **2013**.

Citare:

a) Ehrampoush, M. H., Sadeghi, A., Ghaneian, M. T., Bonyadi, Z. (2017). Optimization of diazinon biodegradation from aqueous solutions by *Saccharomyces cerevisiae* using response surface methodology. *AMB Express*, **7**(1), 68, **2017. IF=1.825**

(10 + 20 x 1.825)
/7
6.64

b) Stefan, D. S., Constantinescu, R. R., Meghea, A., Anghel, R., Stefan, M., & Tudose, M. S. (2016). Obtaining of Biofertilisers Using Pelt Skin Wastes. *REVISTA DE CHIMIE*, **67**(7), 1401-1405. **IF=1.232**

(5+10x1.232)/7
2.47

c) Pantazi, M., Stefan, D. M., Constantinescu, R., & Vasilescu, A. M. (2014). Comparative Study on the Enzymatic Biodegradation of Synthetic and Tanned Leather Wastes. *Rev Chim*, **65**, 233-236. **IF=0.810**

(5+10x0.810)/7
1.87

3) *Lucrare citată*: Cristina-Amalia Dumitraș Huțanu, **Marius Zaharia** and Olga Pintilie, Quenching of Tryptophan Fluorescence in the Presence of 2,4-DNP, 2,6-DNP, 2,4- DNA and DNOC and Their Mechanism of Toxicity, *Molecules*, **18**(2), 2266-2260, **2013**.

Citare: Heusinkveld, H. J., van Vliet, A. C., Nijssen, P. C., & Westerink, R. H. (2016). In vitro neurotoxic hazard characterisation of dinitrophenolic herbicides. *Toxicol. Lett.*, **252**, 62-69. **IF=3.858**

(10 + 20 x 3.858)
/3
29.05

4) *Lucrare citată*: Olga Pintilie, **Marius Zaharia**, Adelina Cosma, Manuela Murariu, Danut Cozma, Gabi Drochioiu, Ion Sandu. Decontamination of Nitrophenolic Compounds by Yeast Suspensions– Statistical study, *Rev.Chim (Bucharest)*, **67**(11), 2193-2197, **2016**.

Citare: Costuleanu C.L., Boldureanu G., Andruseac G.G., Management of toxic packaging waste related to environmental protection in iasi and neamt counties. Rev. Chim.(Bucharest), **68**(5), 1058-1062, **2017. IF=1.232**

(5+10x1.232)/7
2.47

5) *Lucrare citată*: **Marius Zaharia**, Dumitru Ganju, Catalin Bleșescu, High selectivity of supported oxo-trinuclear compounds in styrene epoxidation, *Rev.Chim (Bucharest)*, **66**(6), 829-832, **2015**.

Citare: Wójtowicz-Młochowska, H. (2017). Synthetic utility of metal catalyzed hydrogen peroxide oxidation of CH, CC and C= C bonds in alkanes, arenes and alkenes: Recent advances. *Arkivoc*, 12-58. **IF=1.031**

(10 + 20 x 1.031)
/3
10.21

6) *Lucrare citată*: Olga Pintilie, Claudia Andries, Adelina Cosma, **Marius Zaharia**, Gabi Drochioiu, Viorica Vasilache, Ion Sandu, The influence of dinitrophenolic pesticides on the viability of plants, *Rev. Chim. (Bucharest)*, **66**(9), 1321-1326, **2015**.

Citare:

a) Costuleanu C.L., Boldureanu G., Andruseac G.G., Management of toxic packaging waste related to environmental protection in iasi and neamt counties. Rev.

(5+10x1.232)/7

Dr. Chim. Marius-Mihai Zaharia

Chim.(Bucharest), 68 (5), 1058-1062, 2017. IF=1.232	2.47
b) Adopo, K. L., N'Guessan, M. Y., Sandu, A. V., Romanescu, G., & Sandu, I. G. (2016). The spatial distribution and characterization of sediments and the bottom morphology of the hydroelectric lake in ayamé 2 (Ivory Coast). <i>International Journal of Conservation Science</i> , 7(2). 567-578, 2016. IF= 0,59	(10 + 20 x 0.59) /7 3.11
7) <i>Lucrare citată: Marius Zaharia, Stefana Jurcoane, Dan Maftei, Aurel Pui, Cristina-Amalia Dumitras Huțanu and Robert Gradinaru, Yeast biodegradation of some pesticide dinitrophenols, Rom. Biotech. Lett., 18</i> (2), 8144-8151, 2013.	
Citare:	(10 + 20 x 0.91) /6 4.70
a) Mahour, R., Khan, M. F., Forbes, S., & Perez-Estrada, L. A. (2014). Pesticides and herbicides. <i>Water Environ Res</i> , 86(10), 1545-1578. IF=0.91	(10 + 20 x 1.47) /6 6.56
b) Vasilievna Besarab, N., & Novik, G. I. (2016). Detection of microbiological content in water as indicator of its ecological state—mini-review. <i>CLEAN—Soil, Air, Water</i> . IF=1.47	(10 + 20 x 0.91) /6 4.70
c) Mahmudov, R., Li, M., & Huang, C. P. (2014). Hazardous Waste Treatment Technologies. <i>Water Environ.Res.</i> , 86(10), 1614-1643. IF=0.91	
8) <i>Lucrare citată: Marius Zaharia, Lucia Tudorachi, Olga Pintilie, Cristian Drochioi, Robert Gradinaru, Manuela Murariu, Banned dinitrophenols still trigger both legal and forensic issues, Environ. Forensics., 17</i> (1), 120-130, 2016.	
Citare: Salla, G. B. F., Bracht, L., de Sá-Nakanishi, A. B., Parizotto, A. V., Bracht, F., Peralta, R. M., & Bracht, A. (2017). Distribution, lipid-bilayer affinity and kinetics of the metabolic effects of dinoseb in the liver. <i>Toxicol. Appl. Pharm.</i> 329, 259-271. IF=3.791	(10 + 20 x 3.791) /6 14.30
9) <i>Lucrare citată: Marius Zaharia, Adrian Borhan, Daniel Gherca, Aurel Pui, Robert Gradinaru, Gheorghita Zbancioc, Gabi Drochioiu, Letter: Study on the mechanism of ferrite-associated dinitrophenol photodegradation, EJMS, 20</i> , 193-197, 2014.	
Citare: Todirascu-Ciornea, E., Drochioiu, G., Stefanescu, R., Axinte, E. V., & Dumitru, G. (2016). Morphological and Biochemical Answer of the Wheat Seeds at Treatment with 2, 4-Dinitrophenol and Potassium Iodate. <i>Braz. Arch. Biol. Techn.</i> , 59. IF= 0.644	(10 + 20 x 0.644) /7 3.27
10) <i>Lucrare citată: Andriana Surleva, Marius Zaharia, Laura Ion, Robert Vasile Gradinaru, Gabi Drochioiu, and Ionel Mangalagiu, Ninhydrin-based spectrophotometric assays of trace cyanide, Acta Chemica Iași, 1</i> , 57-70, 2013.	
Citare:	(10 + 20 x 1.29) /6 5.97
a) Ubwa, S. T., Adoga, S. O., Tyohemba, R. L., & Shambe, T. (2015). Quantitative Estimation of Hydrogen Cyanide in Fresh and Cooked Tuber Parenchyma (Pulp) of Three Cultivars of Sweet Cassava Cultivars Grown in Some Parts of Benue State, Nigeria. <i>Food and Nutrition Sciences</i> , 6(10), 836. IF=1.29	(10 + 20 x 3.030) /6 11.76
b) Vetter, J. (2017). Plant Cyanogenic Glycosides. <i>Toxins-Plant Toxins</i> , 287-317. IF=3.030	10 + 20 x 1.29) /6 5.97
c) Ubwa, S. T., Otache, M. A., Igbum, G. O., & Shambe, T. (2015). Determination of Cyanide Content in Three Sweet Cassava Cultivars in Three Local Government Areas of Benue State, Nigeria. <i>Food and Nutrition Sciences</i> , 6(12), 1078. IF=1.629	

18. Alte premii naționale ale instituțiilor culturale

Total: **20 puncte**

1. Premiu de excelență pentru performanțe academice deosebite pe parcursul cercetărilor doctorale acordat de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi. **2015**

20

19. Participări la manifestări științifice

Total: **182 (150+32)puncte**

Alte lucrări și contribuții științifice

Internationale (**150 puncte**)

- 1) O. Pintilie, **M. Zaharia**, G. Drochioiu, A. Pui, R. Gradinaru, V. Vasilache, I. Sandu. Photocatalytic degradation of 2,4-dinitrophenol (DNP) by ZnFe₂O₄ nanoparticles in aqueous solution, *Euroinvent, International Conference on Innovative Research*, Iași, România, 25-27 Mai 2017 (poster).
- 2) **M. Zaharia**. Patented method-based evaluation of the toxicity of some uncoupling dinitrophenol-like compounds, *European Chemistry Congress* Rome, Italy, 16-18 June, 2016 (poster).
- 3) O. Pintilie, **M. Zaharia**, L. Tudorachi, A. Cosma, R. Gradinaru, M. Murariu, G. Drochioiu, I. Sandu. The influence of dinitrophenol compounds on the germination of wheat seeds, poster, *The 7th Conference on Material Science & Engineering, UgalMat*, Galați, România, 19-21 Mai 2016 (poster).
- 4) O. Pintilie, **M. Zaharia**, A. Cosma, A. Butnaru, M. Murariu, G. Drochioiu, I. Sandu. Effect of heavy metals on the germination of wheat seeds: enzymatic assay, poster, *The 7th Conference on Material Science & Engineering, UgalMat*, Galați, România, 19-21 Mai 2016 (comunicare orală).
- 5) O. Pintilie, **M. Zaharia**, A. Cosma, R. Gradinaru, M. Murariu, G. Drochioiu, I. Sandu. Contributions to the study of major pollutants such as the uncoupling agents of oxidative phosphorylation from living cell respiration. *Euroinvent, International Conference on Innovative Research*, Iași, România, 19-20 Mai 2016 (poster).
- 6) O. Pintilie, **M. Zaharia**, A. Cosma, G. Drochioiu, V. Vasilache, I. Sandu. The nature of life: dinitrophenolic pesticides-induced biostructural alteration of enzyme activity. *European Exhibition of Creativity and Innovation (EUROINVENT)*, Iași, Romania 14-16 May 2015, (Poster).
- 7) C. Andries, A. Surleva, A. Pui, **M. Zaharia**, R. Gradinaru, M. Murariu, I.M. Risca, G. Drochioiu, Impact of heavy metal accumulation on Tarnita forestry ecosystem, *19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, Sibiu, România, 2-5 Septembrie 2015, (Poster).
- 8) O. Pintilie, **M. Zaharia**, A. Cosma, R. Gradinaru, I. Sandu, Both toxic and stimulatory effect of dinitrophenol derivatives on seed germination, *19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, Sibiu, România, 2-5 Septembrie 2015, (Poster).
- 9) S. Bancila, E. Ciornea, E. Ciubotariu, **M. Zaharia**, R. Stefanescu, G. Drochioiu, Effect of potassium iodate and 2,4-dinitrophenol on enzymes involved within the oxidative stress, *19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, Sibiu, România, 2-5 Septembrie 2015, (Poster).
- 10) E. Sahinkaya, A. Kilic, **M. Zaharia**, B. Duygulu, Treatment of Dairy Wastewaters Using Anaerobic Baffled Bioreactor Started with Waste Activated Sludge, *International Conference on Engineering and Natural Science*, Skopje, Republic of Macedonia, 15-19 May 2015, (Prezentare orală).
- 11) **M. Zaharia**, A. Cosma, R. Gradinaru, M. Murariu and G. Drochioiu – The effect of some dinitrophenol pollutants on microorganism suspensions, *Annual Scientific Meeting “Biodiversity conservation in context of sustainable development”*, Faculty of Biology, Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, 23-25 Octombrie 2014, (Poster).
- 12) O. Pintilie, **M. Zaharia** – Acțiunea toxică a 2,4-dinitrofenolului asupra viabilității plantelor, Lucrare la *Simpozionul Internațional —UNIVERSUL STIINȚELOR—Ediția a V-a și Expoziția Internațională UNIVERSUL CUNOAȘTERII*, Asociația Cultural – Științifică „Vasile Pogor” Iași, 7 Septembrie 2014, (Prezentare orală).
- 13) M. Murariu, M. Mihai, **M. Zaharia**, Gabi Drochioiu – Aβ1-16 conformational changes induced by heavy metals, antioxidants, and corn zeins: CD, AFM, SEM, and FT-IR studies, *10th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering*, Atena, Grecia, 04-07 Aprilie 2014, (Prezentare orală).
- 14) O. Pintilie, **M. Zaharia**, L. Tudorachi, S. Bancila, G. Drochioiu, I. Sandu

10x15
150

- „Effect of Heavy Metals on the Germination of Wheat Seeds”, poster, *International Scientific Conference UGALMAT 2014, Advanced Materials and Technologies, Galati University Press*, pp. 154-160, 29-31 Mai **2014**, (Poster).
- 15) O. Pintilie, **M. Zaharia**, L. Tudorachi, S. Bancila, G. Drochioiu, I. Sandu - „Emphasizing the effects of heavy metals on plants through released amino acids, *International Scientific Conference UGALMAT 2014, Advanced Materials and Technologies, Galati University Press*, pp. 161-169, 29-31 Mai **2014**, (Prezentare orală).

Naționale (32 puncte)

- 1) A. Cosma, **M. Zaharia**, D. Cozma, R. Gradinaru, G. Drochioiu – Dinitrophenolic pollutants in the environment: toxicity and decontamination, *Sesiunea de comunicări științifice, Zilele Universității*, Facultatea de Chimie, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, **2015**, (Poster).
- 2) R. V. Gradinaru, H. J. Apell, **M. Zaharia** – Fluorescence spectroscopy: a simple tool for studying enzymes interaction, *Sesiunea de comunicări științifice, Zilele Universității*, Facultatea de Chimie, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, **2015**, (Prezentare orală).
- 3) L. Tudorachi, A. Surleva, **M. Zaharia**, G. Drochioiu – Determinarea cianurilor din probele de mediu. *Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, editia a VI-a, Facultatea de Chimie, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, **2015**, (Poster).
- 4) **M. Zaharia**, A. Cosma, A. Pui, R. Gradinaru, G. Zbancioc, M. Murariu and G. Drochioiu – High yield photocatalytic degradation of pesticide contaminants by ferrite nanoparticles, “*Alexandru Ioan Cuza* University Days, Faculty of Chemistry Conference, Iasi, 31 Octombrie -1 Noiembrie **2014**”, (Poster).
- 5) **M. Zaharia**, A. Pui, G. Zbancioc, R. Gradinaru, M. Murariu, G. Drochioiu – Photocatalytic degradation of major pollutants by $ZnFe_2O_4$ nanoparticles in aqueous solution: 2,4-dinitrophenol case, *A XXXIII-a Conferință Națională de Chimie*, Călimănești – Căciulata, Vâlcea, 1-3 Octombrie **2014**, (Prezentare orală).
- 6) L. Tudorachi, **M. Zaharia**, M. Murariu, G. Drochioiu - Unexpected optical and biological properties of 2,4-dinitrophenol: looking for a realistic mechanism of toxicity, *A XXXIII-a Conferință Națională de Chimie*, Călimănești – Căciulata, Vâlcea, 1-3 Octombrie **2014**, (Poster).
- 7) **M. Zaharia**, L. Tudorachi, M. Murariu, G. Drochioiu- Biodegradation of major pollutants by yeast suspensions in a batch system: the pesticide dinitrophenols case, *A XXXIII-a Conferință Națională de Chimie*, Călimănești – Căciulata, Vâlcea, 1-3 Octombrie **2014**, (Poster).
- 8) E. D. Arsene, **M. Zaharia**, A. Pui, G. Drochioiu - Alcoholic zein extraction using ultrasonication, *Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, editia a V-a, Facultatea de Chimie, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 27 iunie **2014**, (Poster).
- 9) **M. Zaharia**, - Decontaminarea pesticidelor dinitrofenolice și a inhibitorilor metabolici cu ajutorul drojdiei *Sacharomyces Cerevisiae*, comunicare orală, *Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, „CHIMIA - FRONTIERĂ DESCHISĂ SPRE CUNOAȘTERE” Ed.3*, Facultatea de Chimie, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 26 mai **2012**, (Prezentare orală).
- 10) **M. Zaharia**, R. Gradinaru, M. Murariu, G. Drochioiu - Improved micro-method to evaluate uncoupling activity of pesticide dinitrophenols and related compounds in biological experiments, *A XXXII-a Conferință Națională de Chimie*, Călimănești – Căciulata, Vâlcea, **2012**, (Prezentare orală).
- 11) A. Surleva, **M. Zaharia**, R. Gradinaru, I. Mangalagiu, G. Drochioiu - Development and validation of spectrophotometric method for estimation of cyanogens in plant samples, *A XXXII-a Conferință Națională de Chimie*,

2x16
32

- Călimănești – Căciulata, Vâlcea, **2012**, (*Prezentare orală*).
- 12) **M. Zaharia**, R. Gradinaru, G. Zbancioc, G. Drochioiu- „Effectiveness of a alcohol assay in establishing uncoupling activity of some pollutants”, *Sesiunea de comunicări Științifice, Zilele Universității*, Facultatea de Chimie, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, **2012**, (*Prezentare orală*).
 - 13) I. Mangalagiu, **M. Zaharia**, G. Drochioiu, R. Gradinaru, A. Pui, S. Bancila, G. Zbancioc – Dinitrophenols and Cyanide: Analytical and Toxicological Approach, *Sesiunea de comunicări Științifice, Zilele Universității*, Facultatea de Chimie, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, **2012**, (*Prezentare orală*).
 - 14) S. Bancila, L. Habasescu, **M. Zaharia**, M. Murariu and G. Drochioiu – Fluorescent compounds in biosystems:a first step study, *Sesiunea de comunicări Științifice, Zilele Universității*, Facultatea de Chimie, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, **2012**, (*Poster*).
 - 15) **M. Zaharia**, R. Gradinaru, G. Drochioiu - „Alcohol determination in respiratory uncoupled biological samples” *Sesiunea de comunicări Științifice*, Facultatea de Chimie, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, **2011**, (*Poster*).
 - 16) **M. Zaharia**, A. Adochitei, O. Pintilie, R. Gradinaru, G.Drochioiu „ Pesticide biodegradation by *saccharomyces cerevisiae*”, Facultatea de Chimie, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, **2010**, (*Poster*).

Dr.Chim. Marius Zaharia