



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Adresa reședință

Adresa

Mobil

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Sex

Zaharia Marius-Mihai

Bd. CHIMIEI, nr.67, Bl. ANL-3, Sc. A, Et I, Ap.6, Iași (România)

Str.Tineretului, bl.14, Sc.B, ap.12, Buhuși, Bacău (România)

0741359043

zaharia.marius2011@yahoo.com

marius.zaharia@chem.uaic.ro

Română

13/11/1988

Masculin

Poziția vizată

Experiența profesională

Perioada

Postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Tipul activității

Numele și adresa angajatorului

Perioada

Postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Tipul activității

Numele și adresa angajatorului

Perioada

Postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Tipul activității

Numele și adresa angajatorului

Perioada

Postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Tipul activității

Numele și adresa angajatorului

Perioada

Postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Tipul activității

02/11/2016 – 01/06/2017

Șef Laborator Fizico-Chimic

Coordonare analiști chimisti în analize fizico-chimice: medicamente, suplimente nutritive și produse cosmetice

Job

SC IRCON SRL, Calea Chișinăului, Nr. 6, Iași, România

19/09/2016-03/07/2017

Asistent

Anul I Medicină Veterinară– Chimie (2 semigrupe-2 ore/săpt.)

An II- Biochimie (2 semigrupe- 2 ore/săpt.)

Am realizat lucrări practice cu studenții, evaluare

Laboratoare studenți

Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” nr. 3, Iași, cod 700490

01/06/2015 – 02/11/2016

Chimist Analist

Analize fizico-chimice: medicamente, suplimente nutritive și produse cosmetice

Job

SC IRCON SRL, Calea Chișinăului, Nr. 6, Iași, România

09/11/2015 – 17/05/2016

Chimist

Ambalare, expediere, producție, personal TESA

Job

S.C CHEMICAL COMPANY, Bulevardul Chimiei, Nr.14, Iași, România

16/10/2015-30/05/2015

Doctorand

Toxicologie An 3 (2 semigrupe- 2 ore/săpt.)

Am realizat lucrări practice cu studenții, evaluare

Laborator studenți



Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Chimie, Grupul de Biochimie, Universitatea Al. I. Cuza, Bulevardul Carol I nr. 11, Iași, cod 700506
Perioada	01/10/2013-19/01/2014
Postul ocupat	Doctorand
Activități și responsabilități principale	Master I – Enzimologie (1 grupă-2 ore/săpt.) An 3- Biochimie metabolism (3 semigrupe- 2 ore/săpt.) Am realizat lucrări practice cu studenții, evaluare
Tipul activității	Laboratoare studenți
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Chimie, Grupul de Biochimie, Universitatea Al. I. Cuza, Bulevardul Carol I nr. 11, Iași, cod 700506
Perioada	27/09/2013
Postul ocupat	Voluntar
Activități și responsabilități principale	„Noaptea Cercetătorilor, Știința evadează din laboratoare”, am realizat experimente chimice (practic)
Tipul activității	Promovarea activității de cercetare în rândul elevilor
Perioada	06/11/2013 - 08/11/2013
Postul ocupat	Organizator
Activități și responsabilități principale	Workshop - „Interdisciplinaritatea și managementul studiilor doctorale”, am participat la buna desfășurare a acestei activități.
Tipul activității	Informare a doctoranzilor de anul 1 despre modul de scriere a unui articol științific, realizare de colaborări, prezentarea unor baze de date necesare pentru literatura necesară scrierii tezei.
Perioada	29/11/2012
Postul ocupat	Voluntar
Activități și responsabilități principale	Workshop- „Comunicare Inter-culturală în mediu științific” Participant la acest workshop
Numele și adresa angajatorului	Cercetător Postdoctoral Asociat- Universitatea din York, Expert genetician, Dr. Roxana I. Teodor
Tipul activității	Modalități de comunicare (interacționare eficientă) în cercetare
Perioada	14/12/2012
Postul ocupat	Organizator
Activități și responsabilități principale	Workshop- „Statistică”, promovare, realizare de materiale promoționale
Numele și adresa angajatorului	Conf.Dr. Dănuț Cozma, Facultatea de Chimie, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași
Tipul activității	Modalități statistice de interpretare a datelor științifice
Perioada	23-25 noiembrie 2012
Postul ocupat	Voluntar/Participant
Activități și responsabilități principale	Workshop - „Interdisciplinaritatea și managementul cercetării în studiile doctorale”, prezentarea planului de cercetare pe parcursul doctoratului
Tipul activității	Realizarea de colaborări cu colegii din cadrul Școlii Doctorale
Perioada	2009-2015
Postul ocupat	Voluntar
Activități și responsabilități principale	2009 și 2010 ” Caravana Cuza” promovarea Universității Al.I Cuza în licee prin prezentări interactive,2011-2013 Admitere UAIC,ghidarea viitorilor studenți spre sălile de înscriere, 2012 și 2013 „Bun venit UAIC”, oferirea de informații necesare pentru prima zi ca student ,
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Al.I Cuza, Departamentul Media
Tipul activității	Promovare a Universității
Perioada	2009-2012
Postul ocupat	Voluntar/organizator
Activități și responsabilități principale	Concursul de Chimie „Magda Petrovanu”, realizare de subiecte,ghidarea elevilor pasionați de chimie în sălile de concurs, supraveghere, corectarea foilor de concurs
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Chimie, Universitatea Al. I. Cuza, Bulevardul Carol I nr. 11, Iași, cod 700506

Tipul activității	Concurs de Chimie
Perioada	2009
Postul ocupat	Redactor si fondator revista „News FEAA”
Activități si responsabilități principale	Informare, redactare articole studențești, participarea la interviuri
Numele și adresa angajatorului	Organizația Studenților Economiști, Facultatea de Economie și Administrare a Afacerilor, Universitatea Al.I Cuza, Iasi
Tipul activității	Informare studenți, redactare revista News Feaa
Educație și formare	
Perioada	01/10/2012 – 24/09/2015
Diploma obținută	Doctorat în Chimie „ <i>Poluanți majori ai mediului de tipul agenților de decuplare: mecanisme de toxicitate și decontaminare</i> ”
Disciplinele principale studiate	Tehnici experimentale, prelucrarea și prezentarea rezultatelor în domeniul specializării, Tendințe actuale în cercetarea fundamentală și aplicativă, Cercetarea și valorificarea rezultatelor în chimie și științele naturii
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Chimie, Școala Doctorală „Chimie și Științe ale Vieții și Pământului” Iași
Perioada	07/06/2015-07/09/2015
Diploma obținută	Stagiu de practică POSDRU
Disciplinele principale studiate	Evidențierea toxicității prin realizarea de teste de germinație; implementarea de noi metode analitice de decontaminare a solului poluat cu metale grele;
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Chimie Tehnologică și Metalurgică, Sofia, Bulgaria
Perioada	03/02/2013 - 03/05/2013
Diploma obținută	Stagiu de practică LLP-Erasmus
Disciplinele principale studiate	Optimizarea și utilizarea reactoarelor în condiții aerobe (ABR) pentru decontaminarea apelor poluate, Măsurători de: alcalinitatea, nivelul de SO ₄ ²⁻ , H ₂ S, azotul total și fosforul total,
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea „Marmara”, Istanbul, Turcia, Departamentul de Ingineria Mediului
Perioada	01/10/2010 - 09/06/2012
Diploma obținută	Master în Chimie (Specializare: Chimia Mediului și Siguranță Alimentară) „ <i>Decontaminarea pesticidelor dinitrofenolice și a inhibitorilor metabolici cu ajutorul drojdiei S.cerevisiae</i> ”
Disciplinele principale studiate	Chimie Alimentară, Managementul Calității, Toxicologie Analitică, Chimia Mediului, Procese Enzimatică, Chimie Ecologica, Produși naturali bioactivi, Poluanți, Strategii educaționale în domeniul mediului.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Chimie Iași
Perioada	01/10/2007 - 09/05/2010
Diploma obținută	Licență în Chimie (Specializarea: Biochimie Tehnologică) „ <i>Borul și compușii săi</i> ”
Disciplinele principale studiate	Toxicologie, Chimie Analitică, Controlul Analitic al proceselor biotehnologice, Biotehnologii, Cinetica Chemică, Analize Clinice, Chimie anorganică, Biochimie
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Chimie Iași
Perioada	01/09/2003 - 09/06/2007
Diploma obținută	Studii liceale, Absolvent 12 clase
Disciplinele principale studiate	Chimie A, Matematică B, Fizică B, Engleză, Franceză
Numele și tipul instituției de învățământ	Colegiul Tehnic „Ion Borcea”, Buhuși, Bacău
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivelul 6 - Învățământ postuniversitar

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Română**Engleză****Franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

de ascultare: mă focalizez pe comunicarea verbală și nonverbală a vorbitorului pentru a determina înțelesul exact
 de apărător: reprezint și susțin obiectivele unei organizații
 de facilitare a grupurilor: susțin sau ușurez interacțiunea cu scopul ajungerii la o înțelegere
 de motivare: stimulez oamenii sau grupurile să acționeze pentru rezultate optime

Competențe și aptitudini organizatorice

de mediere: aplanez conflicte acționând ca un intermediar între părți,
 strategice: dezvolt linii directoare și strategii de acțiune

Competențe și aptitudini tehnice

operarea instrumente științifice: FT-IR, UV-Vis, HPLC, fluorescență, pH, conductometrice
 experiență: în determinarea toxicității, teste biochimice, sinteză chimică, cunoștințe în decontaminarea apelor uzate, interpretarea datelor statistice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office, Origin, Chem Draw, Windows, Mendeleev Desktop, Internet Explorer

Competențe și aptitudini artistice

Muzica și sportul

Alte competențe și aptitudini

de rezolvare de probleme: urmăresc și identific cauzele unei probleme și găsesc soluții

Permis(e) de conducere

Da. Categoria B

Informații suplimentare**Persoane de contact:****Prof. Dr. Gabi Drochioiu**

Universitatea „Al.I.Cuza”
 Facultatea de Chimie
 Grupul de Biochimie

Profesor de Biochimie și Toxicologie
 tel: +40 (232) 201279
 fax: +40 (232) 201313
 e-mail: gabidr@uaic.ro

Prof. Dr. Aurel Pui

Universitatea „Al.I.Cuza”
 Facultatea de Chimie
 Grupul de Anorganică

Profesor de Chimie Coordinativă
 tel: +40 (232) 201276
 fax: +40 (232) 201276
 e-mail: aurel@uaic.ro

Conf. Dr. Robert Gradinaru

Universitatea „Al.I.Cuza”
 Facultatea de Chimie
 Grupul de Biochimie

Profesor de Biochimie și Enzimologie
 tel: +40 (232) 201279
 fax: +40 (232) 201313
 e-mail: robert.gradinaru@uaic.ro

Lucrări științifice recunoscute ISI:

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**.
2. Olga Pintilie, Laura Ion, Andriana Surleva, **Marius Zaharia**, Elena Todirascu Ciomea, Elena Ciubotariu, Adriana Balan, Gabi Drochioiu, Ion Sandu, Monitoring methods of plants viability in genetic conservation, *Rev. Chim.(Bucharest)*, **67(4)**, 687-691, **2016**.
3. **Marius Zaharia**, Lucia Tudorachi, Olga Pintilie, Cristian Drochioiu, Robert Gradinaru, Manuela Murariu, Banned dinitrophenols still trigger both legal and forensic issues, *Environ. Forensics.*, **17(1)**, 120-130, **2016**.
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**.
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**.
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**.
7. Cristian Drochioiu, 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**.
8. **Marius Zaharia**, Dumitru Ganju, Catalin Blegescu, High selectivity of supported oxo-trinuclear compounds in styrene epoxidation, *Rev.Chim (Bucharest)*, **66(6)**, 829-832, **2015**.
9. **Marius Zaharia**, Robert Gradinaru, Interaction of human hemoglobin with methotrexate, *J. Appl. Spectrosc.*, **82(2)**, 285-292, **2015**.
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**.
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**.
12. **Marius Zaharia**, Dan Maftei, Cristina Amalia Dumitras-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**.
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**.

Lucrări științifice cotate BDI:

1. Marius Zaharia, Gabi Drochioiu, Gheorghita Zbancioc, Vasile Robert Gradinaru, Beyond Dinitrophenol Interaction with Tryptophan-Based Compounds, *Acta Chemica Iași*, **24(1)**, 43-49, **2016**.
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: Ensymatic 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**.
3. **Marius Zaharia**, Olga Pintilie, Adelina Cosma, Robert Gradinaru, Gabi Drochioiu, Manuela Murariu, Ion Sandu, Toxicitatea și utilitate compușilor dinitrofenolici ca medicament, *REVISTA TEHNOCOPIA*, (**ISSN 1857-3843**), **2(11)**, 12-17, **2014**.
4. Olga Pintilie, Adelina Cosma, **Marius Zaharia**, Manuela Murariu, Gabi Drochioiu, Ion Sandu, Conservarea genetică a varietăților vegetale autohtone și modificările biochimice, *REVISTA TEHNOCOPIA*, (**ISSN 1857-3843**), **2(11)**, 18-23, **2014**.
5. Adelina Cosma, Danut Bontas, Olga Pintilie, **Marius Zaharia**, Gabi Drochioiu, Ion Sandu, De la teoria biostructurala la determinarea aminoacizilor liberi din plante, *REVISTA TEHNOCOPIA*, (**ISSN 1857-3843**), **2(11)**, 05-11, **2014**.
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.
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.
 8. 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, 57-70, 2013.

INVENȚIE:

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

PARTICIPĂRI CONFERINȚE ȘI SIMPOZIOANE:

Lucrări prezentate la manifestări științifice internaționale:

- 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 Inovative 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 Inovative 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. Ciobotariu, **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 ȘTIINȚELOR – 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- „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).

Lucrări prezentate la manifestări științifice naționale:

- 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, ediția 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 ZnFe₂O₄ 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, ediția 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, 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 saccaromyces cerevisiae”, Facultatea de Chimie, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, **2010**, (Poster).
 - 17) C. Barladeanu, **M. Zaharia**, *Modificarea Biomoleculară a ADN-ului „Ceapa fără lacrimi”*, lucrare extenso, Simpozion național- „Adaptarea curriculumului în învățământul românesc actual” Inspectoratul Școlar Județean Prahova, Casa Corpului didactic Prahova, SAM “Ing. Gheorghe Panculescu”-Vălenii de Munte, 2010, ISBN 978-973-66658-6-0

Listă granturi

- 1) Membru în Proiect de parteneriat *PNII „Bionitrofen, Contract 31-017/2007*
Coordonator: Prof. dr. Gabi Drochioiu, perioada master
- 2) Membru în Proiect de parteneriat, *Metafore PN-II-PT-PCCA-2013-4-1149, Contract 107/2014* **Coordonator: Prof. dr. Gabi Drochioiu**
- 3) Proiect POSDRU „Programe doctorale și postdoctorale-suport pentru creșterea competitivității cercetării în domeniul Științelor exacte”, Contract POSDRU/159/1.5/S/137750, Manager proiect: **Prof.dr. Gheorghe Aniculăesei**.
- 4) Proiect Grant cercetare UAIC, *Contribuții la studiul poluanților majori de tipul agenților decuplanți ai fosforilării oxidative de respirația celulară*, Contract 21754/03.12.2015, **Director de proiect**.

Premii obținute

- 1) Premiu de excelență pentru performanțe academice deosebite pe parcursul cercetărilor doctorale acordat de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.