

INFORMAȚII PERSONALE Ocsana – Ileana (Axuc) OPRIȘ


 Str. Donat nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, România

 +40 264 584 037, Int. 215

 ocsana.opris@itim-cj.ro; opris.ocsana@yahoo.com

Sexul F | Data nașterii 25/03/1985 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCĂ Cercetător științific II
Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM), Cluj-Napoca

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Iulie 2021 - Prezent
Iunie 2016 – Iulie 2021
Februarie 2015 – Iunie 2016
Martie 2013 - Februarie 2015

Cercetător științific II
Cercetător științific III
Cercetător științific
Asistent cercetător

Departamentul Fizica Sistemelor Nanostructurate, Grup de cercetare: Materiale multifuncționale și compuși biologic activi, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM), Str. Donat nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca; www.itim-cj.ro

Extracția și analiza poluanților din probe de mediu; utilizarea nanoparticulelor la depoluarea apelor reziduale; evaluarea impactului poluanților din mediu asupra plantelor; extracția compușilor bioactivi din plante utilizând diferite tehnici de extracție; optimizarea metodelor de extracție a compușilor organici din diferite matrici; dezvoltare și validare de metode cromatografice (cromatografia de lichide de înaltă performanță – HPLC, cromatografia de înaltă performanță pe strat subțire – HPTLC) pentru analiza compușilor organici din diferite matrici, inclusiv probe de mediu; analiza și interpretarea statistică a rezultatelor experimentale utilizând diferite programe

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Octombrie 2008 – Iulie 2010

Consilier inginer chimist

S.C. Stone Studio S.R.L., Cluj-Napoca, România

Dezvoltarea departamentului de cercetare – soluții, adevizi, ceruri pentru impregnarea pietrei naturale

Tipul sau sectorul de activitate Dezvoltarea departamentului de cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2009 – Noiembrie 2012

Doctor în Știința Mediului

Titlul tezei de doctorat: „Contribuții privind influența antibioticelor asupra unor factori de mediu” (20.02.2013)

Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Cluj-Napoca

Determinarea antibioticelor din probe de mediu; evaluarea influenței antibioticelor asupra fotosintezei, conținutului de pigmenți asimilatori, emisiilor de metaboliți secundari volatili și a flavonoidelor din plante, în vederea conștientizării populației a afectelor cauzate de un consum irațional de antibiotice

Octombrie 2007 – Iunie 2008

Studii aprofundate în Electrochimie Aplicată

Titlul lucrării de disertație: „Biosenzor amperometric pentru determinarea acidului ascorbic”

Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca

Elaborarea de biosenzori pe bază de ascorbat oxidază în vederea determinării conținutului de acid ascorbic din sucuri de fructe; senzori electrochimici; metode electrochimice; modelarea proceselor electrochimice

Octombrie 2003 – Iunie 2007

Chimist

Titlul lucrării de licență: „Oxizii de azot din atmosferă”

Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca

Septembrie 1999 - Iunie 2003

Diplomă de Bacalaureat

Liceul Teoretic „Emil Racoviță”, Baia-Mare, Maramureș

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute	ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Limba franceză	B2	B1	A2	A2	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare Abilități de comunicare și capacitate de a lucra în echipă; abilități manageriale dobândite în cadrul coordonării proiectului de cercetare; colaborări științifice cu echipe de cercetare din România și străinătate.

Competențe dobândite la locul de muncă Determinarea poluanților din probe de mediu complexe; extracția și analiza compușilor bioactivi din plante cu un anumit grad de factor de stres indus; utilizarea nanoparticulelor în depoluarea apelor reziduale; aptitudini tehnice cu aplicație în cromatografia pe strat subțire de înaltă performanță (HPTLC), cromatografia de lichide de înaltă performanță (HPLC) cu detecție de fotodiode și baleiaj complet (DAD) și cuplată cu spectrometria de masă (MS), cromatografia de gaze cuplată cu spectrometria de masă (GC-MS); utilizarea sistemelor portabile pentru determinarea unor parametri fotosintetici din plante: 3000-GFS, Waltz; Hansatech Plant Efficiency Analyser

Competență digitală Generale: Pachetul Microsoft Office
 Specifice: Origin 8.0, ChemWindow, VISION, DESAGA, LCMS Solutiion, Minitab 17

Premii obținute și alte competențe

- **Premiul de Excelență** la European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2022, 26-28 mai **2022**, Iași, România, pentru: „Process of making yogurt with high biological value”, authors: Popescu L., Ghendov-Moșanu A., Sturza R., Patraș A., Lung I., **Oprîș O.I.**, Soran M.L.
- **Premiul de Excelență și Medalia de Aur** la Expoziția Internațională de Cercetare, Inovare și Invenție, „PRO INVENT 2021”, Ediția XIX, 20-22 octombrie **2021**, Cluj-Napoca, România, pentru: „Procedeu de fabricare a iaurtului cu valoare biologică înaltă”, autori: Popescu L., Ghendov-Moșanu A., Sturza R., Patraș A., Lung I., **Oprîș O.I.**, Soran M.L.
- **Premiul de Excelență și Medalia de Argint** la Expoziția Internațională de Cercetare, Inovare și Invenție, „PRO INVENT 2021”, Ediția XIX, 20-22 octombrie **2021**, Cluj-Napoca, România, pentru: „Procedeu de fabricare a emulsiei cosmetice naturale cu factor de protecție solară”, autori: Soran M.L., Lung I., **Oprîș O.I.**, Stegarescu A.O., Podea R.
- **Premiul I** acordat la Târgul Internațional de Invenții și Inovații „INOVALIMENT 2020”, Ediția I, 23-27 noiembrie, **2020**, România, pentru „Procedeu de obținere cremă funcțională de brânză”, autori: Ghendov-Moșanu A., Popescu L., Sturza R., Lung I., **Oprîș O.I.**, Soran M.L.
- **Mențiune** acordată la Târgul Internațional de Invenții și Inovații „INOVALIMENT 2020”, Ediția I, 23-27 noiembrie, **2020**, România, pentru „Procedeu de obținere a polifenolilor din tescovina de struguri”, autori: Sturza R., Ghendov-Moșanu A., Cristea E., Pătraș A., Lung I., **Oprîș O.**, Stan C., Soran M.L., Popovici V.
- **Medalia de Aur** acordată la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Invenției „ProInvent-2020”, Ediția XVIII, organizat online, în perioada 18-20 noiembrie, **2020**, de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România, pentru „Procedeu de fabricare a desertului de brânză funcțională”, autori: Popescu L., Ghendov-Moșanu A., Sturza R., Lung I., **Oprîș O.I.**, Soran M.L.
- **Diploma of Bronze Medal** obținută la The12th Edition of EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation, 23 mai, **2020**, Iași, România, pentru lucrarea „Process for producing a functional curd cream”, autori: Ghendov-Moșanu A., Popescu L., Sturza R., Lung I., **Oprîș O.**, Soran M.L.
- **Medalia de Argint** obținută la XVI-a ediție a Expoziției Internaționale Specializate INFOINVENT (EIS), dar și **Premiul de excelență și Medalia de aur** ale Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Industria Chimică și Petrochimică, 20-23 noiembrie, **2019**, Chișinău, Republica Moldova, au fost obținute pentru lucrarea „Procedeu de fabricare a cremei de brânză funcționale”, autori: A. Ghendov-Moșanu, Popescu L., Sturza R. – MD; Lung I., **Oprîș O.I.**, Soran M.L. – RO.
- **Best presentation award** la XIII. International Conference on Agricultural, Biotechnology, Biological and Biosystems Engineering ICABBBE, 21-22 octombrie, **2019**, Atena, Grecia, pentru comunicarea orală a lucrării „The influence of ibuprofen, diclofenac and naproxen on composition and ultrastructural characteristics of Atriplex patula and Spinacia oleracea”, autori: **Oprîș O.**, Lung

I., Soran M.L., Ciorîță A., Copolovici L.

- **Diplomă de Excelență** oferită de Asociația Specialiștilor de Industrie Alimentară din România, în cadrul The 23rd International Exhibition of Inventics INVENTICA 2019, 26-28 iunie, **2019**, Iași, România, pentru lucrarea „*Process for producing a functional curd cream*”, autori: Ghendov-Moșanu A., Popescu L., Sturza R., Lung I., **Opriș O.I.**, Stan M.C., Soran M.L.
- **Diploma of Bronze Medal** obținută la 11th edition of EUROINVENT-European Exhibition of Creativity and Innovation, 16-18 mai, **2019**, Iași, România, pentru lucrarea „*Process for producing a functional curd dessert*”, autori: Ghendov-Moșanu A., Popescu L., Sturza R., Lung I., **Opriș O.I.**, Stan M.C., Soran M.L.
- **Innovation Award**, premiu obținut de la Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București, în cadrul 11th edition of EUROINVENT-European Exhibition of Creativity and Innovation, 16-18 mai, **2019**, Iași, România, pentru lucrarea: „*Process for producing a functional curd dessert*”, autori: Ghendov-Moșanu A., Popescu L., Sturza R., Lung I., **Opriș O.I.**, Stan M.C., Soran M.L.
- **Diploma de Excelență** obținută la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, Ediția XVII, 20-22 martie, **2019**, Cluj-Napoca, România, pentru lucrarea „*Procedeu de fabricare a desertului de brânză funcțional*”, autori: Lung I., **Opriș O.I.**, Soran M.L., Ghendov-Moșanu A., Sturza V.R.
- **Diploma de Excelență și Medalia de Aur** obținută la The 22nd International Exhibition of Inventics, INVENTICA 2018, 27-29 iunie, **2018**, Iași, România, pentru lucrarea „*Process for obtaining polyphenols from grape marc*”, autori: Sturza R., Ghendov-Moșanu A., Cristea E., Patraș A., Popovici V., Lung I., **Opriș O.I.**, Stan M.C., Soran M.L.
- **Diplomă de Excelență și Medalia de Aur** obținută la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, Ediția XVI, 21-23 martie, **2018**, Cluj-Napoca, România, pentru lucrarea „*Procedeu de obținere a polifenolilor din tescovină de struguri*”, autori: Sturza R., Ghendov-Moșanu A., Cristea E., Patraș A., Lung I., **Opriș O.I.**, Stan M.C., Soran M.L., Popovici V.

12-15 aprilie 2018

Diplomă Manager Proiect acreditată ANC (prin Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice și Ministerul Educației, Cercetării și Inovării)

22 aprilie 2016

Trainer și membru în organizarea workshop-ului „*Metode de cuantificare a reziduurilor de antibiotice în probele de mediu*”, Cluj-Napoca, România

octombrie 2011 – martie 2012

Stagiu de cercetare realizat la Estonian University of Life Sciences, Institute of Agriculture and Environmental Sciences, Tartu, Estonia (finanțat prin programul POSDRU/88/1.5/S/59410), sub îndrumarea domnului Prof. Dr. Ülo Niinemets

octombrie 2011 – martie 2012

Module de pregătire pentru utilizarea de aparatură performantă în vederea evaluării efectelor unor poluanți ai mediului înconjurător asupra plantelor:

- Cromatograf de gaze cuplat cu spectrometria de masă și cu sistem pentru termodesorbție (GC-MS-TD, Shimadzu) utilizat pentru analiza compușilor organici volatili (produși de oxidare sub acțiunea lipoxigenazei și monoterpene)
- Sistem portabil 3000-GFS, Waltz utilizat pentru determinarea parametrilor fotosintetici din plante (viteza de asimilație a CO₂, viteza transportului de electroni și conductanța stomatală de vaporizare a apei)
- Cromatograf de lichide cu detector de fluorescență și detector de fotodiode cu baleiaj complet (HPLC-DAD/FLD, Agilent 1200) utilizat pentru analiza pigmentilor clorofilieni și carotenoizi din plante

9 – 10 decembrie 2011

Participare la seminarul „*Centre of Excellence in Environmental Adaptation - ENVIRON*”, Sagadi, Estonia

4 – 9 septembrie 2011

Participare la Școala de Vară „*Transylvania Summer School in Chromatography – Ediția a II-a*” Cluj-Napoca, România

5 – 9 septembrie 2011

Membru în organizarea Simpozionului Internațional „*17th International Symposium on Separation Sciences*”, Cluj-Napoca, România

2011

Membru în secretariatul tehnic de editare a volumului de lucrări științifice „*Environment & Progress – 15/2011, Environment - Research, Protection and Management; Mediu – Cercetare, Protecție și Gestiune*”

27 – 30 iulie 2010

Participare la Workshop-ul „Cromatografia de Gaze – Cuplaj Cromatograf de Gaze-Spectrometru de Masă: de la fundamente teoretice la practică”, organizat de Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca

14 – 20 iulie 2010

Participare la Școala de Vară „Transylvania Summer School in Chromatography – Ediția I” Cluj-Napoca, România

27 – 28 mai 2011

Participare la „Cel de al X-lea Forum Anual – Asigurarea calității măsurătorilor”, Cluj-Napoca, România

26 februarie 2010

Participare la programul național de training în autorat științific din cadrul proiectului „*Evaluarea calității cercetării în universități și creșterea vizibilității prin publicare științifică*”, Cluj-Napoca, România

2007

Certificat de absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic, Ministerul Educației și Cercetării, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca

Referent la diferite reviste internaționale (selecție)

Plant Physiology and Biochemistry (2020)

Materials (2020)

Science of the Total Environment (2019)

Environmental Pollution (2019)

International Journal of Nanomedicine (2019)

Current Pharmaceutical Analysis (2017)

International Journal of Environmental Research (2018)

Journal of Clinical Studies and Medical Case Reports (2017)

Scientific and Technical Bulletin, Series: Chemistry, Food Science and Engineering (2017)

Arabian Journal of Chemistry (2017)

Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research (2017)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

56 articole științifice, dintre care **49 articole** sunt publicate în reviste internaționale cotate ISI

1 capitol de carte (în limba română și limba engleză)

<https://orcid.org/0000-0002-9765-2739>

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/1217414>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55026927300>

5 articole reprezentative:

- The impact assessment of CuO nanoparticles on the composition and ultrastructure of *Triticum aestivum* L., Lung I., **Opriș O.**, Soran M.L., Culicov O., Ciorîță A., Stegarescu A., Zinicovscaia I., Yushin N., Vergel K., Kacso I., Borodi G., Pârvu M., International Journal of Environmental Research and Public Health, 2021, 18 (13), 6739
- Biotransformation of non-steroidal anti-inflammatory drugs induces ultra-structural modifications in green leafy vegetables, **Opriș O.**, Soran M.L., Lung I., Ciorîță A., Copolovici L., Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 2021, 21, 1408-1420
- Evaluation of CNT-COOH/MnO₂/Fe₃O₄ nanocomposite for ibuprofen and paracetamol removal from aqueous solutions, Lung I., Soran M.L., Stegarescu A., **Opriș O.**, Guțoiu S., Leoștean C., Lazăr M.D., Kacso I., Silipaș T.D., Porav A.S. Journal of Hazardous Materials, 403, 123528 (2021)
- Antimicrobial effects of basil, summer savory and tarragon lyophilized extracts in cold storage sausages, Macari A., Sturza R., Lung I., Soran M.L., **Opriș O.**, Balan G., Ghendov-Moșanu A., Vodnar D.C., Cojocari D., Molecules, 2021, 26 (21), 6678
- Investigating the effects of non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) on the composition and ultrastructure of green leafy vegetables with important nutritional values **Opriș O.**, Lung I., Soran M.L., Ciorîță A., Copolovici L., Plant Physiology and Biochemistry, 2020, 151, 342-351

Citări	551 de citări – conform ISI Web of Science, excluzând autocitările
H-index	10 – conform ISI Web of Science
Brevete	<ul style="list-style-type: none">• Procedeu de fabricare a cremei de brânză funcționale (Ghendov-Moșanu A., Popescu L., Sturza R., Lung I., Opris O.I., Soran L., MD 1290 Z 2019.06.30, Republica Moldova)• Procedeu de fabricare a desertului de brânză funcțional (Ghendov-Moșanu A., Popescu L., Sturza R., Lung I., Opris O.I., Soran L., Stan M., MD 1289 Z 2019.06.30);• Procedeu de fabricare a iaurtului cu valoare biologică înaltă (Popescu L., Ghendov-Moșanu A., Sturza R., Patras A., Lung I., Opris O.I., Soran M.L., MD 1497/2020.06.18 (AGEPI)).
Cereri de Brevet	<ul style="list-style-type: none">• Soran M.L., Lung I., Opris O.I., Stegarescu A.O., Podea R., Procedeu de fabricare a emulsiei cosmetice naturale cu factor de protecție solară, Nr. A/00323 din 09.06.2020, România.• Opris O.I., Lung I., Soran M.L., Stan M.C., Ghendov-Moșanu A., Popescu L., Sturza R., Procedeu de fabricare a desertului de brânză funcțional, Nr. A/00370 din 24.05.2018, România.• Lung I., Opris O.I., Soran M.L., Ghendov-Moșanu A., Popescu L., Sturza R., Procedeu de fabricare a cremei de brânză funcționale, Nr. A/00324 din 11.05.2018, România.
Participare la manifestări științifice	100 de participări la manifestări științifice (98 internaționale și 2 naționale)
Proiecte de cercetare	Coordonarea unui proiect de cercetare („Evaluarea influenței medicamentelor antiinflamatoare nesteroidiene asupra caracteristicilor fiziologice și metaboliților secundari din legumele autohtone”, PN-III-P1-1.1-PD-2016-0484, 05/2018 - 04/2020) și participare în 12 proiecte de cercetare ca membru în echipă
Afilieri	Membru al Societății de Chimie din România (2010 – prezent)
Anexa nr. 1	Lista de lucrări științifice

Anexa nr. 1

Articole (ISI):

1. Soran M.L., Sirb A.N., Lung I., **Opriș O.**, Culicov O., Stegarescu A., Nekhoroshkov P., Gligor D.M.: „A multi-method approach for impact assessment of some heavy metals on *Lactuca sativa* L.”, *Molecules*, **28**, 759 (2023).
2. Lung I., Soran M.L., Stegarescu A., **Opriș O.**: „Application of CNT-COOH/MnO₂/Fe₃O₄ nanocomposite for the removal of cymoxanil from aqueous solution: Isotherm and kinetic studies”, *Analytical Letters*, **56**(2), 216–230 (2023).
3. Soran M.L., Lung I., Stegarescu A., **Opriș O.**: „Testing MWCNT-COOH/Fe₃O₄ nanocomposite for the removal of ampicillin from synthetic aqueous solutions”, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia*, **4**, 141–149 (2022).
4. Stegarescu A., Lung I., Ciorîță A., Kacso Irina, **Opriș O.**, Soran M.L., Soran A.: „The antibacterial properties of nanocomposites based on carbon nanotubes and metal oxides functionalized with azithromycin and ciprofloxacin”, *Nanomaterials*, **12**, 4115 (2022).
5. Stegarescu A., Cabrera H., Budasheva H., Soran M.L., Lung I., Limosani F., Korte D., Amati M., Borodi G., Kacso I., **Opriș O.**, Dan M., Bellucci S.: „Synthesis and characterization of MWCNT-COOH/Fe₃O₄ and CNT-COOH/Fe₃O₄/NiO Nanocomposites. Assessment of adsorption and photocatalytic performance”, *Nanomaterials*, **12**, 3008 (2022).
6. Culicov O., Stegarescu A., Soran M.L., Lung I. **Opriș O.**, Ciorîță A., Nekhoroshkov P.: „The effect of copper salts on bioactive compounds and ultrastructure of wheat plants”, *Molecules*, **27**, 4835 (2022).
7. **Opriș O.**, Lung I., Soran M.L., Stegarescu A., Cesco T., Ghendov-Mosanu A., Podea P., Sturza R.: „Efficient extraction of total polyphenols from apple and investigation of its SPF properties”, *Molecules*, **27**, 1679 (2022).
8. Ghendov-Mosanu A., Cojocari D., Balan G., Patras A., Lung I., Soran M.L., **Opriș O.**, Cristea E., Sturza R.: „Chemometric optimization of biologically active compounds extraction from grape marc: composition and antimicrobial activity”, *Molecules*, **27**, 1610 (2022).
9. Lung I., Soran M.L., Stegarescu A., **Opriș O.**: „Devrinol and triadimefon removal from aqueous solutions using CNT-COOH/MnO₂/Fe₃O₄ nanocomposite”, *Journal of the Iranian Chemical Society*, **19**, 2031–2039 (2022).
10. Tamaș M., Vostinaru O., Soran L., Lung I., **Opriș O.**, Toiu A., Gavan A., Dinte E., Mogosan C.: „Antihyperuricemic, anti-inflammatory and antihypertensive effect of a dry extract from *Solidago virgaurea* L. (Asteraceae)”, *Scientia Pharmaceutica*, **89**, 27 (2021).
11. Lung I.*, **Opriș O.***, Soran M.L., Culicov O., Ciorîță A., Stegarescu A., Zinicovscaia I., Yushin N., Vergel K., Kacso I., Borodi G., Pârvu M.: „The impact assessment of CuO nanoparticles on the composition and ultrastructure of *Triticum aestivum* L.”, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, **18**, 6739 (2021).
12. Stegarescu A., Gutoiu S., Lung I., **Opriș O.**: Leostean C., Pana O., Barbu L., Soran M.L.: „Synthesis and characterization of Fe@FePt@SiO₂@NH₂ nanoplatform for amino acids recognition”, *Journal of Nanoparticle Research*, **23**(4), 91, (2021).
13. Soran M.L., Lung I., **Opriș O.**, Culicov O., Ciorîță A., Stegarescu A., Zinicovscaia I., Yushin N., Vergel K., Kacso I., Borodi G.: „The effect of TiO₂ nanoparticles on the composition and ultrastructure of wheat”, *Nanomaterials*, **11**(12), 3413 (2021).
14. Macari A., Sturza R., Lung I., Soran M.L., **Opriș O.**, Balan G., Ghendov-Mosanu A., Vodnar D.C., Cojocari D.: „Antimicrobial effects of basil, summer savory and tarragon lyophilized extracts in cold storage sausages”, *Molecules*, **26**(21), 6678 (2021).
15. **Opriș O.**, Copaciu F., Soran M.L., Niinemets Ü., Copolovici L.: „Content of carotenoids, violaxanthin and neoxanthin in leaves of *Triticum aestivum* exposed to persistent environmental pollutants”, *Molecules*, **26**, 4448 (2021).
16. **Opriș O.**, Soran M.L., Lung I., Ciorîță A., Copolovici L.: „Biotransformation of non-steroidal anti-inflammatory drugs induce ultrastructural modifications in green leafy vegetables”, *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, **21**, 1408-1420 (2021).
17. **Opriș O.**, Soran M.L., Lung I., Stegărescu A., Guțoiu S., Podea R., Podea P.: „Optimization of extraction conditions of polyphenols, antioxidant capacity and sun protection factor from *Prunus spinose* fruits: application in sunscreen formulation”, *Journal of the Iranian Chemical Society*, **18**, 2625-2636 (2021).
18. Stegărescu A., Soran M.L., Lung I., **Opriș O.**, Guțoiu S., Leostean C., Lazăr M.D., Kacso I., Silipaș T.D., Pană O., Porav A.S.: „Nanocomposite based on Fe₃O₄/MnO₂ for biodiesel production improving”, *Chemical Papers*, **75**, 3513-3520, (2021).

19. Lung I., Soran M.L., Stegărescu A., **Opriș O.**, Guțoiu S., Leoștean C., Lazăr M.D., Kacso I., Silipaș T.D., Porav A.S.: „*Evaluation of CNT-COOH/MnO₂/Fe₃O₄ nanocomposite for ibuprofen and paracetamol removal from aqueous solutions*”, Journal of Hazardous Materials, **403**, 123528 (2021).
20. **Opriș O.**, Lung I., Soran M.L., Ciorîță A., Copolovici L.: „*Investigating the effects of non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) on the composition and ultrastructure of green leafy vegetables with important nutritional values*”, Plant Physiology and Biochemistry, **151**, 342-351 (2020).
21. Ghendov-Moșanu A., Sturza R., **Opriș O.***, Lung I., Popescu L., Popovici V., Soran M.L.*, Patraș A.: “*Effect of lipophilic sea buckthorn extract on cream cheese properties*”, Journal of Food Science and Technology, **57**(2), 628-637 (2020).
22. Stegărescu A., Lung I., Leoștean C., Kacso I., **Opriș O.**, Lazăr M.D., Copolovici L., Guțoiu S., Stan M., Popa A., Pană O., Porav A.S., Soran M.L.: „*Green synthesis, characterisation and test of MnO₂ nanoparticles as catalyst in biofuel production from grape residue and seeds oil*”, Waste and Biomass Valorization, **11**, 5003-5013 (2020).
23. Răcățăianu N., Leach N.V., Bolboacă S.D., Soran M.L., **Opriș O.**, Dronca E., Valea A., Ghervan C.: „*Interplay between metabolic and thyroid parameters in obese pubertal children. Does visceral adipose tissue make the first move?*”, Acta Clinica Belgica: International Journal of Clinical and Laboratory Medicine, **76**:1, 40-48 (2019).
24. **Opriș O.**, Ciorîță A., Soran M.L., Lung I., Copolovici D., Copolovici L.: „*Evaluation of the photosynthetic parameters, emission of volatile organic compounds and ultrastructure of common green leafy vegetables after exposure to non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs)*”, Ecotoxicology, **28**, 631-642 (2019).
25. Stan M., Lung I., Soran M.L., **Opriș O.**, Leoștean C., Popa A., Copaciu F., Lazar M.D., Kacso I., Silipas T.D., Porav A.S.: „*Starch-coated green synthesized magnetite nanoparticles for removal of textile dye Optilan Blue from aqueous media*”, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, **100**, 65–73 (2019).
26. Lung I., Soran M.L., **Opriș O.**, Stan M., Bele C.: „*Microwave irradiation effect on polyphenol content and antioxidant activity of basil*”, Studia UBB Chemia, **LXIII**(3), 87–94 (2018).
27. Lung I., Soran M.L., Stan M., **Opriș O.**, Copaciu F., Ștefan M., Lazăr M.D., Leoștean C., Porav A.S.: „*Removal of Lanasyne Red azo dye from aqueous solution by green synthesized magnetite nanoparticles*”, Revue Roumaine de Chimie, **63**(10), 965–970 (2018).
28. Lung I., Stan M., **Opriș O.**, Soran M.L., Șenilă M., Ștefan M.: „*Removal of lead (II), cadmium (II), and arsenic (III) from aqueous solution using magnetite nanoparticles prepared by green synthesis with Box-Behnken design*”, Analytical Letters, **51**(16), 2519–2531 (2018).
29. Vostinaru O., Dinte E., Soran M. L., Lung I., **Opriș O.**, Mogoșan C.: „*Evaluation of the anti-gout potential of an extract from Calluna vulgaris L. (Ericaceae) in rats*”, Records of Natural Products, **12**(5), 432–444 (2018).
30. Soran M.L., **Opriș O.**, Lung I., Kacso I., Porav A.S., Stan M.: „*The efficiency of the multi-walled carbon nanotubes used for antibiotics removal from wastewaters generated by animal farms*”, Environmental Science and Pollution Research, **24**(19), 16396–16406 (2017).
31. Szekeres E., Baricz A., Chiriac C., Farkas A., **Opriș O.**, Soran M.L., Andrei A.S., Rudi K., Balcazar J.L., Dragoș N., Coman C.: „*Abundance of antibiotics, antibiotic resistance genes and bacterial community composition in wastewater effluents from different Romanian hospitals*”, Environmental Pollution, **225**, 304–315 (2017).
32. Stan M., Lung I., Soran M.L., Leoștean C., Popa A., Ștefan M., Lazar M.D., **Opriș O.**, Silipas T.D., Porav A.S.: „*Removal of antibiotics from aqueous solutions by green synthesized magnetite nanoparticles with selected agro-waste extracts*”, Process Safety and Environmental Protection, **107**, 357–372 (2017).
33. Soran M.L., Lung I., **Opriș O.**, Floare-Avram V., Coman C.: „*Determination of antibiotics in surface water by solid-phase extraction and high-performance liquid chromatography with diode array and mass spectrometry detection*”, Analytical Letters, **50**(7), 1209–1218 (2016).
34. **Opriș O.**, Soran M.L., Lung I., Trușcă M.R.C., Szoke-Nagy T., Coman C.: „*The optimization of the antibiotics extraction from wastewaters and manure using Box-Behnken experimental design*”, International Journal of Environmental Science and Technology, **14**(3), 473–480 (2016).
35. Copaciu F., **Opriș O.**, Niinemets Ü., Copolovici L.: „*Toxic influence of key organic soil pollutants on the total flavonoid content in wheat leaves*”, Water, Air & Soil Pollution, **227**:196 (2016).

36. Lung I., Soran M.L., **Opriș O.**, Trușcă M.R.C., Niinemets Ü., Copolovici L.: „*Induction of stress volatiles and changes in essential oil content and composition upon microwave exposure in the Ocimum basilicum aromatic plant*”, Science of the Total Environment, **569-570**, 489–495 (2016).
37. Lung I., Stan M., **Opriș O.**, Soran M.L.: „*Determination of myristicin and linalool in microwave-stressed aromatic plants using high performance liquid chromatography – diode array detection*”, Analytical Letters, **48**, 567–574 (2015).
38. M. Stan, **O. Opriș**, I. Lung, M. L. Soran: „*High-performance thin-layer chromatographic quantification of myristicin and linalool from leaf extracts of microwave-irradiated parsley, dill and celery*”, Journal of Planar Chromatography – Modern TLC, **27**(2), 97–101 (2014).
39. Stan M., Lung I., **Opriș O.**, Soran M.L.: „*High-performance thin-layer chromatographic quantification of some essential oils from Anethum graveolens extracts*”, Journal of Planar Chromatography – Modern TLC, **27**(1), 33–37 (2014).
40. **Opriș O.**, Copaciu F., Soran M.L., Ristoiu D., Niinemets Ü., Copolovici L.: „*Influence of nine antibiotics on key secondary metabolites and physiological characteristics in Triticum aestivum: leaf volatiles as a promising tool to assess toxicity*”, Ecotoxicology and Environmental Safety, **87**, 70–79 (2013).
41. **Opriș O.**, Soran M.L., Coman V., Copaciu F., Ristoiu D.: „*Determination of some frequently used antibiotics in waste waters using solid phase extraction followed by high performance liquid chromatography with diode array and mass spectrometry detection*”, Central European Journal of Chemistry, **11**(8), 1343–1351 (2013).
42. Copaciu F., **Opriș O.**, Coman V., Ristoiu D., Niinemets Ü., Copolovici L.: „*Diffuse pollution by anthraquinone and azo dyes in environment importantly alters foliage volatiles, carotenoids and physiology in wheat (Triticum aestivum)*”, Water, Air, & Soil Pollution, **224**:1478 (2013).
43. Copaciu F., Coman V., Simedru D., Beldean-Galea S., **Opriș O.**, Ristoiu D.: „*Determination of two textile dyes in wastewater by solid phase extraction and liquid chromatography/ electrospray ionization tandem mass spectrometry analysis*”, Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies, **36**, 1646–1660 (2013).
44. **Opriș O.**, Coman V., Copaciu F., Vlassa M.: „*Solid phase extraction and high performance thin layer chromatography quantification of some antibiotics from surface waters*”, Journal of Planar Chromatography – Modern TLC, **25**(6), 516–522 (2012).
45. Soran M.L., **Opriș O.**, Copaciu F., Varodi C.: „*Determination of flavonoids in Triticum aestivum L. treated with ampicillin*”, Proceeding in Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2011), Ed. Lazăr M.D., AIP Conference Proceedings, **1425**, 47–49 (2012).
46. Copaciu F., Coman V., Vlassa M., **Opriș O.**: „*Determination of some textile dyes in wastewater by solid phase extraction followed by high performance thin layer chromatography*”, Journal of Planar Chromatography – Modern TLC, **25**(6), 509–515 (2012).
47. Coman V., Kreibik Ș., Tudoran C., **Opriș O.**, Copaciu F.: „*Dielectroosmotic effects in electric current pulse*”, Journal of Planar Chromatography – Modern TLC, **25**(6), 504–508 (2012).
48. **Opriș O.**, Copaciu F., Coman V., Ristoiu D.: „*UV-VIS study regarding the influence of two potential environmental pollutants on the total flavonoid content in Triticum aestivum L. and Secale cereale L.*”, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Chemia, **56**(4), 17–25 (2011).
49. Varodi C., **Axuc O.**, Ciorceri S., Gligor D., Popescu I.C., Mureșan L.M.: „*Biosensor based on ascorbate oxidase for ascorbic acid determination*”, Revue Roumaine de Chimie, **55**(11–12), 859–864 (2010).

Articole (non-ISI):

1. **Opriș O.**, Lung I., Soran M.L., Copolovici L., Copolovici D.M., Costa M.C.: „*Impact assessment of paracetamol on Phaseolus vulgaris L. and Triticum aestivum L. plants*”, Revista de Chimie, **71**(3), 549–557 (2020).
2. **Opriș O.**, Lung I., Soran M.L., Sturza R., Ghendov-Moșanu A., Patraș A.: „*Fondant candies enriched with antioxidants from aronia berries and grape marc*”, Revista de Chimie, **71**(2), 74–79 (2020).

3. Stan M., Lung I., Soran M.L., **Opriș O.**, Leoștean C., Popa A., Copaciu F., Lazăr M.D., Kacso I., Silipaș T.D., Porav A.S.: „Data on the removal of Optilan Blue dye from aqueous media using starch-coated green synthesized magnetite nanoparticles”, Data in Brief, 25, 104165 (2019).
4. Varodi C., Soran M.L., Lung I., **Opriș O.**, Mureșan L.: „Ascorbic acid determination from alcoholic and soft drinks by different techniques”, Proceeding in International Conference Modern Technologies, in the Food Industry, 395–400, Chișinău, Republica Moldova, ISBN: 978-9975-87-138-9, (2016).
5. **Opriș O.**, Roba C., Copaciu F., Bunea A.: „Quality assessment of waste waters generated by some important hospitals from Cluj County”, Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies, 73(1), 1–7 (2016).
6. Copaciu F., Roba C., **Opriș O.**, Bunea A., Mireșan V.: „Assessment of industrial effluent quality and their possible impact on surface water”, Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies, 72(2), 131–141 (2015).
7. Varodi C., **Axuc O.**, Gligor D., Popescu I.C., Mureșan L.M.: „Ascorbic acid determination by using an amperometric biosensor”, Proceeding in International Conference on Ecological Materials and Technologies, 1, 99–101, Ed. Printech, București, ISBN 978-606-521-079-0, (2008).

Capitole de cărți:

1. Soran M.L., **Opriș O.**, Lung I. (2016) „Capitolul 3: Investigarea poluării mediului înconjurător cu antibiotice”, în: Ghid metodologic de monitorizare a antibioticelor și a rezistenței la antibiotice în mediul înconjurător, Ed. de către Cristian Coman, în limba română (pp. 63–77) și în limba engleză (pp. 237–251). ©Accent, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-561-165-8.

Brevete de invenție:

1. Ghendov-Moșanu A., Popescu L., Sturza R.a, Lung I., **Opriș O.I.**, Soran M.L., Stan M.C.: „Procedeu de fabricare a desertului de brânză funcțional”, MD 1289 Z 2019.06.30, Republica Moldova.
2. Ghendov-Moșanu A., Popescu L., Sturza R., Lung I., **Opriș O.I.**, Soran M.L., „Procedeu de fabricare a cremei de brânză funcționale”, MD 1290 Z 2019.06.30, Republica Moldova.
3. Popescu L., Ghendov-Moșanu A., Sturza R., Patras A., Lung I., **Opriș O.I.**, Soran M.L., „Procedeu de fabricare a iaurtului cu valoare biologică înaltă”, MD 1497/2020.06.18 (AGEPI), Republica Moldova.

17.01.2023

Dr. OPRIȘ Ocsana-Ileana