

## INFORMAȚII PERSONALE

## ALEXANDRU GABRIELA (PETRIȘOR)



Sexul Feminin| Naționalitatea Română

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Ianuarie 2017- Prezent

Funcția sau postul ocupat: Cadru militar activ

Numele angajatorului: U.M.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2020 - Prezent

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA din București- Școala Doctorală ”

Inginerie chimică și biotehnologii”

Ciclu de studii: Doctorat

Domeniul: Inginerie chimică

Tema de cercetare: Sisteme cu eliberare controlată

Indrumător: Prof. Habil. Dr. Ing. Anton Fikai

2018 - 2020

Universitatea Politehnica din București- Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Ciclu de studii: Master

Specializarea: Expertizarea alimentelor, produselor chimice și materialelor

Domeniul: Inginerie chimică

Calificarea/ diploma obținută: Diplomă de Master

Program de studii psihopedagogice Nivel II

2014 – 2018

Universitatea Politehnica din București- Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Specializarea: Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie

Domeniul: Inginerie chimică

Calificarea/ diploma obținută: Inginer

2014 - 2017

Program de studii psihopedagogice Nivel I

2010 - 2014

Colegiul Național „Victor Babeș”, Specializarea- Științe ale Naturii

**Gabriela Petrisor**, Ludmila Motelica, Denisa Ficai, Roxana Doina Trusca, Adrian Vasile Surdu, Georgeta Voicu, Ovidiu Cristian Oprea, Anton Ficai, **New drug delivery system with catechin loaded in mesoporous silica nanoparticles**, *U.P.B. Sci. Bull.*, Series B, 2024 (accepted for publication).

Spoială, Angela, Cornelia-Ioana Ilie, Georgiana Dolet, **Gabriela Petrișor**, Roxana-Doina Trușcă, Ludmila Motelica, Denisa Ficai, Anton Ficai, Ovidiu-Cristian Oprea, and Mara-Lia Dițu. "The Development of Alginate/Ag NPs/Caffeic Acid Composite Membranes as Adsorbents for Water Purification", *Membranes*, 13, 6, 2023. <https://doi.org/10.3390/membranes13060591>; Q2.

**Gabriela Petrisor**, Ludmila Motelica, Roxana Doina Trușcă, Andreea-Luiza Mîrț, Gabriel Vasilevici, Justinian-Andrei Tomescu, Cristina Manea, Andreea Ștefania Dumbravă, Viorica Maria Corbu, Irina Gheorghe-Barbu, Denisa Ficai, Ovidiu-Cristian Oprea, Bogdan-Ștefan Vasile, Anton Ficai, Anca Daniela Raiciu, **The Antimicrobial Potency of Mesoporous Silica Nanoparticles Loaded with *Melissa officinalis* Extract**, *Pharmaceutics*, 2024, 16 (4), 525; <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16040525>; Q1.

**Gabriela Petrisor**, Ludmila Motelica, Denisa Ficai, Cornelia-Ioana Ilie, Roxana Doina Trusca, Vasile-Adrian Surdu, Ovidiu-Cristian Oprea, Andreea-Luiza Mîrț, Gabriel Vasilevici, Augustin Semenescu, Anton Ficai, Lia-Mara Ditu; **Increasing Bioavailability of Trans-Ferulic Acid by Encapsulation in Functionalized Mesoporous Silica**, *Pharmaceutics*, 2023, 15, 660; <https://doi.org/10.3390/10.3390/15.660>; Q1.

**Gabriela Petrisor**, Ludmila Motelica, Denisa Ficai, Roxana Doina Trusca, Vasile-Adrian Surdu, Georgeta Voicu, Ovidiu Cristian Oprea, Anton Ficai, Ecaterina Andronescu; **New Mesoporous Silica Materials Loaded with Polyphenols: Caffeic Acid, Ferulic Acid and p-Coumaric Acid as Dietary Supplements for Oral Administration**, *Materials*, 2022, 15, 7982; <https://doi.org/10.3390/ma15227982>; Q2.

**Gabriela Petrisor**, Denisa Ficai, Ludmila Motelica, Roxana Doina Trusca, Alexandra Cătălina Bîrcă, Bogdan Ștefan Vasile, Georgeta Voicu, Ovidiu Cristian Oprea, Augustin Semenescu, Anton Ficai, Mircea Ionuț Popitiu, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Elena Lacramioara Radu, Lilia Matei, Laura Denisa Dragu, Ioana Madalina Pitica, Mihaela Economescu, Coralia Bleotu; **Mesoporous Silica Materials Loaded with Gallic Acid with Antimicrobial Potential**, *Nanomaterials*, 2022, 12, 1648; <https://doi.org/10.3390/nano12101648>; Q1.

**Gabriela Petrisor**, Ludmila Motelica, Luminita Narcisa Craciun, Ovidiu Cristian Oprea, Denisa Ficai, Anton Ficai; ***Melissa officinalis*: Composition, Pharmacological Effects and Derived Release Systems—A Review**; *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, 23, 7, 3591; [10.3390/ijms23073591](https://doi.org/10.3390/ijms23073591); Q1.

**Gabriela Petrisor**, Ludmila Motelica, Roxana Trusca, Vladimir Lucian Ene, Denisa Ficai, Ovidiu Cristian Oprea, Georgeta Voicu, Anton Ficai; Abstract: **"Mesoporous Silica Systems Loaded with Polyphenols"**, *Chemistry Proceedings*, 2022, 7(1), 15; <https://doi.org/10.3390/chemproc2022007015>.

Denisa Ficai, Ludmila Motelica, **Gabriela Petrișor**, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Anton Ficai, Coralia Bleotu; Abstract: **"Porous Materials as Platforms for the Delivery of Polyphenols"**, *Chemistry Proceedings*, 2022, 7(1), 77; <https://doi.org/10.3390/chemproc2022007077>

## PARTICIPĂRI CONFERINȚE

**Gabriela Petrișor**, Ludmila Motelica, Denisa Fikai, Ovidiu Cristian Oprea, Trușcă Roxana, Ecaterina Andronescu, Alina Holban, Anton Fikai “**Antimicrobial composite packaging films**” (poster), 19-21 June 2024, Bucharest, Romania.

**Gabriela Petrișor**, Ludmila Motelica, Denisa Fikai, Roxana Doina Trusca, Ovidiu Cristian Oprea, Andreea-Luiza Mirț, Gabriel Vasilievici, Justinian-Andrei Tomescu, Cristina Manea, Anton Fikai, Anca Daniela Raiciu “**Mesoporous materials loaded with *Melissa officinalis* extract**”, *International Scientific Conference “Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering”* (presentation, on-line), 28-30 June 2023, Bucharest, Romania.

**Gabriela Petrișor**, Ludmila Motelica, Ioana Bardis, Laura-Denisa Dragu, Lilia Matei, Ioana-Madalina Pitica, Denisa Fikai, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Ovidiu Cristian Oprea, Anton Fikai, Coralia Bleotu “**Controlled release systems for maintaining the balance of the gastrointestinal microbiota and improving health and method of obtaining them**”, Euroinvent European Exhibition of Creativity and Innovation; 13 May 2023, Iași, Romania. **(Gold metal)**

**Gabriela Petrișor**, Ludmila Motelica, Denisa Fikai, Roxana Doina Trusca, Adrian Vasile Surdu, Georgeta Voicu, Ovidiu Cristian Oprea, Anton Fikai; “**Functionalized Mesoporous Silica Materials Loaded with Ferulic Acid**”, *International Scientific Conference “Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering”* (presentation, on-line), 24-26 November 2022, Bucharest, Romania.

**Gabriela Petrișor**, Ludmila Motelica, Denisa Fikai, Cornelia-Ioana Ilie, Roxana Doina Trusca, Adrian Vasile Surdu, Georgeta Voicu, Ovidiu Cristian Oprea, Lia-Mara Ditu, Anton Fikai; “**New Mesoporous Silica Materials Loaded With Ferulic Acid As Food Supplements For Oral Administration**”, *International Symposium “Priorities of chemistry for a sustainable development” PRIOCHEM XVIII* (presentation, on-line), 26-28 October 2022, Bucharest, Romania.

**Gabriela Petrișor**, Denisa Fikai, Ludmila Motelica, Roxana Doina Trusca, Alexandra Catalina Bîrca, Bogdan Stefan Vasile, Georgeta Voicu, Ovidiu Cristian Oprea, Augustin Semenescu, Anton Fikai, Mircea Ionut Popitru, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Elena Lacramioara Radu, Lilia Matei, Laura Denisa Dragu, Ioana Madalina Pitica, Mihaela Economescu and Coralia Bleotu; “**Mesoporous Silica Materials Loaded with Gallic Acid with Antimicrobial Potential**”, *International Scientific Conference „Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering”* (presentation, on-line), 22-24 June 2022, Bucharest, Romania.

**Gabriela Petrișor**, Ludmila Motelica, Denisa Fikai, Ovidiu Oprea, Anton Fikai, Ecaterina Andronescu; “**Porous material for biomedical applications**”; *9th Edition International Scientific Practical Conference “Training By Research For a Prosperous Society”* (presentation, on-line), 19-20 March 2022, Chișinău, Moldova.

**Gabriela Petrișor**, Ludmila Motelica, Roxana Doina Trusca, Vladimir Lucian Ene, Denisa Fikai, Ovidiu Cristian Oprea, Georgeta Voicu, Dan Eduard Mihaiescu, Anton Fikai; “**Mesoporous silica systems loaded with epicatechin and catechin for the treatment of colon cancer**”, *International Scientific Conference “Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering”* (presentation, on-line), 25-27 November 2021, Bucharest, Romania.

Denisa Fikai, Ludmila Motelica, **Gabriela Petrișor**, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Anton Fikai, Coralia Bleotu, “**Porous Materials as Platforms for the Delivery of Polyphenols**”, *International Symposium “Priorities of chemistry for a sustainable development” PRIOCHEM XVII* (presentation, on-line), 27-29 October 2021, Bucharest, Romania.

**Gabriela Petrișor**, Ludmila Motelica, Roxana Trusca, Vladimir Lucian Ene, Denisa Fikai, Ovidiu Oprea, Georgeta Voicu, Anton Fikai, “**Mesoporous silica systems loaded with polyphenols**”, *International Symposium “Priorities of chemistry for a sustainable development” PRIOCHEM XVII* (presentation, on-line), 27-29 October 2021, Bucharest, Romania. **(Session award)**

**Gabriela Petrișor**, Ludmila Motelica, Roxana Trusca, Vladimir Lucian Ene, Denisa Fikai, Ovidiu Oprea, Anton Fikai, “**Mesoporous systems loaded with epicatechin and catechin for the treatment of colon cancer**”, *International Workshop COST Challenges of tumor profiling in translational research* (presentation), 20-21 September 2021, Bucharest, Romania.

**Gabriela Petrișor**, Ludmila Motelica, Roxana Trusca, Vladimir Lucian Ene, Denisa Fikai, Ovidiu Oprea, Anton Fikai, “**Mesoporous systems loaded with polyphenols for treatment of dysbiosis**”, *International Scientific Conference “Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering”*(presentation, on-line); 25-26 June 2021, Bucharest, Romania. **(Best paper award)**

Denisa Fikai, Ludmila Motelica, **Gabriela Petrișor**, Irina Fierescu, Radu Claudiu Fierescu, Anton Fikai, Coralia Bleotu, “**Porous Materials in the Treatment of Microbiota-related Diseases**”, *Workshop “Smart Functional Nanomaterials: From Synthesis To Advanced Applications”* (on-line), 7-8 May, 2021, Rome, Italy.

**Gabriela Petrișor**, Anton Fikai, “**Controlled release systems based on active substances from *Melissa officinalis***”, *International Scientific Conference “Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering”* (presentation, on-line), 2020, Bucharest, Romania.

## CURSURI

10-18 Septembrie 2022	School of Science Interdisciplinary Summer Course Program (iSCOPE) organizat de Technical University of Dresden în Dresden, Germania
22-26 Noiembrie 2021	Curs autorizat de specialist în managementul deșeurilor și responsabil de mediu
10-13 Septembrie 2021	International Summer School on Nanostructures And Biomaterials: Assembly And Characterization Methods, Italia (on-line)
13-14 Mai 2021	Școala de Vară INTERA 1 (on-line)
Mai 2015 – Iun 2015	Curs de Dezvoltare personală - Calitate, inovare, comunicare - instrumente eficiente utilizate pentru creșterea accesului și promovabilității în învățământul superior tehnic
Mai 2015	Certificat de Participare la Concursul Studentesc de Chimie Analitică și Chimie Coordinativă "Petru Spacu"

- Ian 2014 – Mar 2014 Curs de Management de Proiect și Leadership
- Feb 2013 – Feb 2014 Program de Dezvoltare Personală "Gândește în stil mare" - participare și implicare activă la atelierele și evenimentele organizate în cadrul programului de dezvoltare personală - program organizat de Școala de Valori și Zentiva
- Sep 2012 Curs Inventica organizat de Asociația Școala de Valori și Zentiva

**BREVETE**

**Gabriela Petrișor**, Ludmila Motelica, Ioana Bardis, Laura-Denisa Dragu, Lilia MATEI, Ioana-Madalina Pitica, Denisa Ficai, Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierasacu, Ovidiu Cristian Oprea, Anton Ficai, Coralia Bleotu, "Sisteme cu eliberare controlată pentru menținerea echilibrului microbiotei gastrointestinale și îmbunătățirea sănătății și procedeu de obținere a acestora", Nr. OSIM: A/00649/18.10.2022.

**VOLUNTARIAT**

- Nov 2015 – Dec 2015 Science Shop-InterMEDIU București

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	A2	A2	A2
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2

**Competențe tehnice** Cromatografie de gaze (GC), Cromatografie de lichide de înaltă performanță(HPLC), Spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv (ICP-MS), Spectroscopie UV-VIS, Spectroscopie în infraroșu și Raman.  
Bune competențe de utilizare ale aplicațiilor Microsoft și Matchcad dobândite în decursul cursurilor și studiilor urmate.

**Abilități acumulate** Aptitudini de analiză și sinteză, gândire strategică, eficiență, identificarea și rezolvarea de probleme, comunicare, lucru în echipă.

**Permis Conducere** Categoria B din data de 13.06.2014

