

Sabina Gabriela Ion

Cetățenie: română Data nașterii: 15/08/1992 Gen: Feminin  Număr de telefon: (+40) 726488740

 E-mail: sabina-gabriela.ion@g.unibuc.ro

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Stagiu de formare profesională Erasmus+

Universitatea din Lille [2023 – 2023]

Localitatea: Lille | Țara: Franța

Internship, Institut des Sciences Moléculaires de Marseille, BiosCiencs Group, Aix Marseille Universite, Franța.

Institut des Sciences Moléculaires de Marseille, BiosCiencs Group, Aix Marseille Universite [2017 – 2017]

Localitatea: Marsilia | Țara: Franța

Doctorand

Facultatea de Chimie, Universitatea din București [2016 – În curs]

Master în Poluarea Chimică a Mediului

Facultatea de Chimie, Universitatea din București [2014 – 2016]

Licențiat în Chimia Mediului

Facultatea de Chimie, Universitatea din București [2011 – 2014]

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Referent de specialitate

Direcția Generală Administrativă Infrastructură, Universitatea din București [2024 – În curs]

-expert implementare e-PNRR 295827334

Asistent de cercetare științifică

Facultatea de Chimie, Universitatea din București [2018 – În curs]

Referent de specialitate chimist

Facultatea de Chimie, Universitatea din București [2016 – 2018]

Consilier debutant, consilier asistent

Serviciul Laborator Aer, Agenția Națională pentru Protecția Mediului [2015 – 2016]

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2

EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

franceză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B1 CITIT B2 SCRIS B1

EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B1

spaniolă

COMPREHENSIVNE ORALĂ A2 CITIT A2 SCRIS A2

EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

CURSURI ȘI CERTIFICĂRI

[2020 – 2020]

Lignin Valorization towards fuels, chemicals and materials

FALCON project-European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No 720918.

[2017 – 2017]

Food and Biorefinery Enzymology (FBE)

Graduate School VLAG, Wageningen University and Research, Netherlands

[2015 – 2016]

Formator

TRAINING & TEACHING CENTER SRL

[2011 – 2014]

Certificat de absolvire Nivelul I, Departamentul de Pregătire a Corpului Didactic, Facultatea de Psihologie, Universitatea din București

PUBLICAȚII

[2024]

[Layered Double Hydroxide-Based Composites for Concerted Decontamination of Water](#) Qays Al Hasnawi, Sabina Gabriela Ion, Mădălina Tudorache, Octavian Dumitru Pavel, Bogdan Cojocaru *Catalysts* 2024, 14(10), 668.

[2024]

[THE INFLUENCE OF THE PRECURSOR TYPE IN THE SYNTHESIS OF Mg/Al-HYDROTALCITE THROUGH A NON-TRADITIONAL METHOD USED FOR CLAISEN-SCHMIDT CONDENSATION](#) Rodica Zavoianu, Bogdan Cojocaru, Sabina Gabriela Ion, Ana Paula Soares-Dias, Anca Cruceanu, Octavian Dumitru Pavel *Revue Roumaine de Chimie* 2024, 69(5-6), 291 - 300.

[2022]

[Use of Photocatalytically Active Supramolecular Organic-Inorganic Magnetic Composites as Efficient Route to Remove \$\beta\$ -Lactam Antibiotics from Water](#) Sabina Ion, Octavian Dumitru Pavel, Nicu Guzo, Madalina Tudorache, Simona Margareta Coman, Vasile I. Parvulescu, Bogdan Cojocaru, Eisabeth E. Jacobsen *Catalysts* 2022, 12(9) 1044.

[2022]

[Nanometric-thick metal-free h-boron nitride/graphene Ims as base catalyst for the synthesis of benzoxazoles](#) Alejandra Rendón-Patiño, Ana Primo, Bogdan Cojocaru, Sabina Gabriela Ion, Dana G. Popescu, Vasile Parvulescu, Hermenegildo García *ChemCatChem* 2022,14, e202200356.

[2022]

[DES-based biocatalysis as a green alternative for the L-menthyl ester production based on L-menthol acylation](#) Sabina Ion, Florentina Olanescu, Florina Teodorescu, Robert Tincu, Daniela Gheorghe, Vasile I. Parvulescu, Madalina Tudorache *Molecules* 2022, 27(16) 5273.

[2021]

Alternative lignopolymer- based composites useful as enhanced functionalized support for enzymes

immobilization Cristina Lite, Sabina Ion, Madalina Tudorache, Irina Zgura, Aurelian Galca, Madalin Enache, Gabriel-Mihai Maria, Vasile I.Parvulescu *Catalysis Today* 2021, 379, 222-229.

[2021]

Sequential biocatalytic decomposition of BHET as valuable mediator of PET recycling strategy Sabina Ion, Stefania Voicea, Cristina Sora, Giulia Gheorghita, Madalina Tudorache, Vasile I. Parvulescu *Catalysis Today* 2021, 366, 177-184.

[2021]

Cascade biocatalysis designed for the allylic oxidation of α -pinene Gheorghita Giulia Roxana, Cristina Sora, Sabina Ion, Vasile I.Parvulescu, Madalina Tudorache *Catalysts* 2021, 11(1), art. no. 134, 1-11.

[2020]

Biocatalytic Strategy for grafting natural lignin with aniline Sabina Gabriela Ion, Teodor Brudiu, Anamaria Hanganu, Florentina Munteanu, Madalin Enache, Gabriel-Mihai Maria, Madalina Tudorache, Vasile Parvulescu *Molecules* 2020 25, 21, 4921.

[2018]

One-pot enzymatic production of lignin-composites Sabina Ion, Cristina Opris, Bogdan Cojocaru, Madalina Tudorache, Irina Zgura, Aurelian Galca, Adina Bodescu, Madalin Enache, Gabriel-Mihai Maria, Vasile I.Parvulescu *Frontiers in Chemistry* 2018, 16.

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

- Selecție** 1.Sabina Ion, Ana Primo, Bogdan Cojocaru, Camelia Bala, Dana Popescu, Vasile Parvulescu, Hermenegildo Garcia, Nanometric-Thick Metal-Free h-Boron Nitride/Graphene Films as base Catalyst for the synthesis of Benzoxazoles, NAM28, 17-23 June 2023, Providence, Rhode Island, SUA (prezentare orală).
- 2.Sabina Gabriela Ion, Octavian Dumitru Pavel, Nicolae Guzo, Madalina Tudorache, Simona Margareta Coman, Vasile I. Parvulescu, Bogdan Cojocaru, Efficient Removal of antibiotics from waste water by photocatalytically active supramolecular organic- inorganic magnetic composites, EUROPACAT2023, 27 August-1 September 2023, Praga, Republica Cehă (poster).
- 3.Ana-Maria Ciorici, Sabina Ion, Madalina Tudorache, Vasile Parvulescu, DES-based biocatalysis for menthol derivatization, 9th IUPAC International Conference on Green Chemistry (Hybrid), 5-9 September 2022, Athens, Greece (prezentare orală).
- 4.Sabina Gabriela Ion, Bogdan Cojocaru, Vasile I. Pârvulescu, Madalina Tudorache, Biomass valorization by enzymatic grafting of lignin, "Materials for Biomass Summer School", Norwegian University of Science and Technology, 12-16 September 2022, hibrid, Trondheim, Norvegia (poster).
- 5.Sabina Gabriela Ion, Madalina Tudorache, Cristina Lite, Irina Zgura, Aurelian Galca, Adina Bodescu, Madalin Enache, Gabriel-Mihai Maria, Vasile I. Parvulescu, Bio-catalysis for designing lignin structures - monolignols oxo-(co)polymerization using enzyme catalyst, Fifth International Conference Catalysis For Renewable Sources: Fuel, Energy, Chemicals (CRS-5), 2-6 September 2019, Creta, Grecia (prezentare orală).
- 6.Sabina Ion, Madalina Tudorache, Cristina Sora, Vasile Parvulescu, Flavors and fragrances produced from the biocatalytic oxidation of α -pinene, International Symposium on Green Chemistry (ISGC-2019), 13-17 May 2019, La Rochelle, Franța (prezentare orală).
- 7.Sabina Gabriela Ion, Teodor Brudiu, Madalina Tudorache, Vasile I. Parvulescu, Incorporating aromatic amines into lignin using biocatalytic approach, ROMCAT 2019, 5-7 June 2019, București, România (poster).
- 8.Sabina Ion, Cristina Opris, Bogdan Cojocaru, Madalina Tudorache, Irina Zgura, Aurelian Galca, Adina Bodescu, Madalin Enache, Gabriel Maria, Vasile Parvulescu, New pathway to artificial lignocellulosic material in one-pot enzymatic approach, 14 Pannonian International Symposium on Catalysis, 3-7 September 2018, Stary Smokovec, High Tatras, Republica Slovacă (prezentare orală).

9.Sabina Ion, Madalina Tudorache, Vasile I. Parvulescu, Biochemical hydrolysis of α -Pinene oxide using limonene-1,2-epoxide hydrolase family of enzymes, European Summer School on Industrial Biotechnology (ESSIB), 24-30 September 2017, Wageningen, Netherlands (poster).