



B1. Curriculum Vitae

Chimist. Asistent de cercetare științifică. Trifan Ioana-Sabina

Personal information:

Data și locul nașterii: [REDACTED], Galați, ROMÂNIA

Naționalitatea: Română; Starea civilă: Necăsătorită

Profil: www.brainmap.ro: BrainMap ID: U-2200-068W-5671;

[www.researchgate.net](https://www.researchgate.net/profile/Sabina-Trifan): <https://www.researchgate.net/profile/Sabina-Trifan>

Experiență profesională:

- » Sinteza și caracterizarea polizaharidelor modificate chimic
- » Sinteza și caracterizarea rețelelor polizaharidice fotoreticulate
- » Sinteza și caracterizarea nanocompozitelor polimerice hibride cu nanoparticule anorganice de oxizi metalici și nanoparticule de metale nobile fotogenerate *in situ* of hybrid
- » Sinteza și caracterizarea hidrogelurilor multireticulate provenite din polizaharide modificate chimic și gelatină sau alcool polivinilic
- » Studii referitoare la cineticile de fotopolimerizare a polizaridelor
- » Studii de fluorescență ale polizaharidelor cu grupări fluorofore grefate

Educație și formare:

- 2024–prezent** **Calificare: Asistent de cercetare științifică**, Departamentul de „Poliadiție și fotochimie”, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”
- 2021–prezent** **Stagiu doctoral**, titlul tezei de doctorat: „Sinteza și caracterizarea unor rețele polizaharidice fotoreactive”, Academia Română, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, Coordonator științific: Dr. Ing. Sergiu Coșeri
- 2019 – 2021** **Studii de Master**, specializarea „Chimie Clinică”, titlul tezei de disertație: „Studiul reacțiilor de cicloadiție a imidazol ilidelor”, Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România
- 2016 – 2019** **Studii de Licență**, specializarea „Chimie Medicală”, titlul tezei de licență: „Derivați de chinolină cu importanță practică”, Facultatea de Chimie „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, România
- 2012-2016** **Învățământ liceal**, specializarea „Științe ale naturii”, Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza”, Galați, România

Poziția actuală:

- 2024–prezent** **Calificare: Asistent de cercetare științifică**, Departamentul de „Poliadiție și fotochimie”, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”

Work experience:

- 2025** **Team member**, PN-IV-P1-PCE-2023-1020 project, “*Nanocellulosic hybrid Janus aerogels with high floatability for synchronous photocatalytic dyes mineralization and hydrogen production*”, 2025-2027.
- 2025** **Team member**, PN-IV-P1-PCE2023-0558 project, “*Triple-Decker Hydrogel Powered by Multi Dynamic Networks Endowed with Motion Sensing Abilities*”, 2025-2027.
- 2023 – 2024** **Team member**, PN-II-ID-PCE-2011-3-0164 project, “*Photosensitized hybrid coatings based on polyurethane matrices and metal oxide nanoparticles with tailorable photocatalytic features*”, 2022-2024.

Contribuții științifice:

- **5** articole științifice în reviste cotate de ISI Web of Science

V. Melinte, **Sabina I. Trifan**, A.L. Chibac-Scutaru, V. Podasca, S. Coseri, Reusable catalysts based on CeO₂/cellulose derivative with visible light photocatalytic activity tuned by noble metal nanoparticles inclusion, *International Journal of Biological Macromolecules*, 222, part A, 736-749, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.09.221>

Sabina Ioana Trifan, D. Ivanov, Strategies of hyaluronan chemical modifications for biomedical applications, *Rev. Roum. Chim.*, 68(5-6), 203-209, 2023. <http://dx.doi.org/10.33224/rch.2023.68.5-6.01>

Ioana-Sabina Trifan, A.L. Chibac-Scutaru, V. Melinte, S. Coseri, Photopolymerization Pattern of New Methacrylate Cellulose Acetate Derivatives, *Polymers*, 16, 560, 2024. <https://doi.org/10.3390/polym16040560>

Ioana-Sabina Trifan, M. Murariu, G. Biliuta, S. Coseri, Two-Step Synthesis of a Pullulan-Derived Polymeric Fluorophore with Metal Ion Sensing Abilities, *Macromol. Rapid Commun.*, 46, 2400923, 2025. <http://dx.doi.org/10.1002/marc.202400923>

R. Rotaru, V. Melinte, **Ioana-Sabina Trifan***, Biophysical Stimulation for Bone Regeneration with chitosan/barium titanate ferroelectric composite, *P.C.C.P.*, 26, 13875-13883, 2024. <https://doi.org/10.1039/D4CP00497C>

- **1** articol științific în revista unei conferințe

V. Allegra, I. Duceac, **Sabina Trifan**, A. Catini, E. Carino, R. Capuano, K. Pushparaj, C. Di Natale, Organic Electrochemical Transistor as a VOCs Sensor, *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 1134, 94–101, 2025. https://doi.org/10.1007/978-3-031-82076-2_14

- **9** oral presentations

- 4.10.2022 – 8.10.2022 – Calimănești-Căciulata, Vâlcea, România

Sabina I. Trifan, V. Melinte, A.L. Chibac-Scutaru, S. Coseri, *Effect of functionalization degree of cellulose derivatives on their properties and photopolymerization profile*, Conferința Națională de Chimie, Ediția a XXXVI-a.

Project: CNCS - UEFISCDI, PN-III-P2-2.1-PED-2019-0169, acronim „HISENSE”, PNCDI III.

- 18.11. 2022 – Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, România
Sabina I. Trifan, V. Melinte, A.L. Chibac-Scutaru, S. Coseri, *Photopolymerization profile of modified cellulose*, „3rd Edition of Open Door to The Future. Scientific Communications of Young Researchers”, acronim „MacroYouth’2022”.
Project: CNCS - UEFISCDI, PN-III-P2-2.1-PED-2019-0169, acronim „HISENSE”, PNCDI III.
- 2.05.2023 – Universitatea „Tor Vergata”, Roma, Italia
Ioana Sabina Trifan, “Investigation of polysaccharides chemically modified with photopolymerizable sequences”.
Project: 101086360—VOLATEVS—HORIZON-MSCA-2021-SE-01, acronim „VOLATEVS”
- 8.06.2023 – Palas, Iași, România
Ioana Sabina Trifan, Ioana-Alexandra Duceac, *Experiența unui stagiu la Universitatea „Tor Vergata”*, Conferința Finală a proiectului „BioNanoTech-Suport, Centru suport pentru proiecte Orizont 2020”.
Project: BioNanoTech-Suport, My SMIS: 107524, Nr. Contract: 241/27.04.2020.
- 17.08.2023 – 20.08.2023 – Burgas, Bulgaria
Ioana-Sabina Trifan, S. Coseri, *Flexible network formation by pullulan functionalization with versatile chromophores*, „25th International Conference of Materials, Methods & Technologies”.
Project: UEFISCDI, PN-III-P4-PCE-2021-0933, acronim „PHYCOMAT”, PNCDI III
- 4.10.2023 – 6.10.2023 – Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, România
Ioana-Sabina Trifan, S. Coseri, *Increasing the chemical functionality of biopolymers using benzyl amines derivatives - the case of pullulan*, „29th Edition of Conference of Progress in Organic and Macromolecular Compounds”.
Project: UEFISCDI, PN-III-P4-PCE-2021-0933, acronim „PHYCOMAT”, PNCDI III
- 15.11.2024 – Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, România – **Premiul „Sorin I. Roșca” al Societății de Chimie din România.**
Ioana-Sabina Trifan, M. Murariu, G. Biliuta, S. Coseri, *Synthesis, characterization and fluorescent behavior of a chemosensor based on a derivative of pullulan and benzonitrile*, „5th Edition of Open Door to the Future Scientific Communications of Young Researchers”.
Project: CNCS – UEFISCDI, PN-III-P4-PCE-2021-0933 (Nr. 33/2022), PNCDI III
- 14.05.2025 – 16.05.2025 – Universitatea tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, România.
Ioana-Sabina Trifan, M. Murariu, G. Biliuta, S. Coseri, *Investigation of the fluorescent behavior of a pullulan derivative with pending nitrile groups in the presence and the absence of metal ions solution*, „8th International Conference of Doctoral School”, „CSD 2025”.
Project: CNCS-UEFISCDI, PN-IV-P1-PCE-2023-0558, PNCDI IV
- 8.06.2025-12.06.2025 – Belgrad, Serbia
Ioana-Sabina Trifan, M. Murariu, G. Biliuta, S. Coseri, *Fluorescent pullulan derivative with high sensing toward trivalent iron ions detection in wastewaters*, „19th International Conference on Chemistry and the Environment”, „ICCE 2025”.

- 2 postere

- 7.02.2024-9.02.2024 – Bologna, Sede Universitaria del Navile, Italia.

V. Allegra, I. Duceac, **Sabina Trifan**, A. Catini, F. Caroleo, E. Carino, R. Capuano, K. Pushparaj, C. Di Natale, *Organic Electrochemical Transistor as VOCs Sensors*, „XXII Conferenza Nazionale Sensori e Microsistemi”.

- 8.06.2025-12.06.2025 – Belgrad, Serbia

S. Coseri, S. Trifan, G. Biliuta, *The architectural design and construction of cellulosebased structures for environmental remediation*, „19th International Conference on Chemistry and the Environment”, „ICCE 2025”.

- 1 stagiul realizat la Universitatea „Tor Vergata” din Roma, Facultatea de Inginerie

Vizibilitate:

- **H-index: 2**

Data
Octombrie 2025

Semnătură
Trifan Ioana-Sabina

