



Ana-Roxana Ștefan

✉ E-mail: ana_roxana.stefan@upb.ro ☎ Telefon: (+40) 724694113

🌐 LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/ana-roxana-stefan-753a17258/>

Gen: Feminin Data nașterii: 15/12/1999 Cetățenie: română

EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

Localitatea: București

[18/11/2024 – În curs] **Asistent universitar, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

Localitatea: București | Țara: România

[28/11/2022 – 18/10/2024] **Inginer chimist, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii**

AFILIERI

[2022 – În curs] **Membru**

Grupul de Materiale Polimerice Avansate (APMG)

EDUCAȚIE

[2024 – În curs] **Studii doctorale**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

[2022 – 2024] **Master**

- Lucrare de disertație: "Natural polymers-based hydrogels with possible photothermal properties for treating bacterial infections"
- Domeniul de studiu: Inginerie Chimică
- Programul de master: Smart Polymers and Biopolymers, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

[2018 – 2022] **Diplomă de inginer chimist**

- Lucrare de diplomă - "Poli(metacrilatul de metil) pentru aplicații în stomatologie și composite dentare pe bază de benzoxazină și monomeri dimetacrilici"
- Domeniul de studiu: Inginerie Chimică
- Specializarea: Știința și Ingineria Polimerilor, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

Diplomă de Bacalaureat

- Liceul Teoretic Jean Monnet, Profil: Matematică-Informatică

STAGIU DE PRACTICĂ

[28/06/2021 – 03/09/2021]

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor

Tematica abordată: "Fibre electrofilate pentru aplicații în robotica de precizie". În cadrul stagiului de practică am desfășurat următoarele activități:

- Utilizarea tehnicilor de caracterizare: Microscopia Electronică de Baleiaj și Microscopia Electronică de Transmisie;
- Dezvoltarea de fibre microscopice cu ajutorul procesului de electrofilare;
- Utilizarea instalației de pulverizarea catodică asistată de magnetron pentru acoperirea fibrelor cu un strat metalic.

PUBLICAȚII

[2022]

Influence of Air-Barrier and Curing Light Distance on Conversion and Micro-Hardness of Dental Polymeric Materials

Lucian Toma Ciocan et al

Polymers, volume 1, 2022, <https://doi.org/10.3390/polym14245346>

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

[02/06/2025 – 05/06/2025]

4th International Conference on Bioengineering and Polymer Science Brașov, România

În cadrul conferinței am participat cu un poster științific intitulat "The potential of lignin-based adsorbent materials for water purification" Ana-Roxana Stefan , Iuliana-Elena Biru, François-Xavier Perrin, Horia Iovu

[04/09/2024 – 07/09/2024]

23rd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)

Mamaia, Constanța, România

Lucrarea prezentată în cadrul conferinței: "Natural based-hydrogels with possible photothermal properties for treating bacterial infections" Ana-Roxana Stefan , Iuliana-Elena Biru, Horia Iovu

[04/10/2023 – 04/10/2023]

The International Conference "Materials Characterization"

[06/07/2023 – 06/07/2023]

Optical Nanoscopy Workshop on Bio, Carbo-based and Photonic Nanomaterials

[07/06/2023 – 10/06/2023]

3rd International Conference on Bioengineering and Polymer Science

În cadrul conferinței am participat cu un poster științific intitulat "Functionalized graphene oxide with antibacterial properties for photothermal therapy"

[25/01/2023 – 28/01/2023]

Winter School of Bioengineering

[07/09/2022 – 09/09/2022]

22nd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE)

Sinaia, România

Lucrare prezentată în cadrul conferinței: „Designing novel high-performance asymmetrical benzoxazine monomer through green chemistry”

Necolau M.I., Biru I., Stefan A.R., Iovu H.

CERTIFICĂRI

EXPERT ÎN ACCESAREA FONDURILOR STRUCTURALE ȘI DE COEZIUNE EUROPENE

Cursul autorizat a fost organizat de Fundația Centrului de Formare APSAP

CURSURI

[21/09/2024 – 01/11/2024]

Smarter health Caring for smarter Cities course (SC4SC)

ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE ÎN TIMPUL PROGRAMU- LUI DE LICENȚĂ ȘI MAS- TER

[16/03/2024 – 23/03/2024]

ATHENS NETWORK

Am participat la programul de mobilitate pe termen scurt ATHENS la cursul intitulat "Introduction to Vibrational Spectroscopy" la Czech Technical University în Praga

Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești 2024

Tema abordată: "Dezvoltarea de rețele polimerice avansate pe bază de polimeri naturali cu proprietăți fototermale pentru tratarea infecțiilor bacteriene"

Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești 2023

Tema abordată: "Utilizările oxidului de grafenă funcționalizat în terapia fototermală pentru proprietăți antibacteriene"

Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești 2019

Tema abordată: "Reciclarea metalelor din deșeurile electronice"

Finalizarea training-ului de Printare 3D

Voluntariat - POLI ChemistryFest 2023

Voluntariat - POLI ChemistryFest 2022

Simpozionul Național Educație Pentru Un Mediu Curat 2019, Ediția a XV-a

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): Română

Altă limbă (Alte limbi):

Engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT C1 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

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