



Adina-Nicoleta Trandas

Cetățenie: română Data nașterii: 06/09/1999 ✉ E-mail: adina.trandas@upb.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

🏢 **Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, UNSTPB** – București, România

Localitatea: București | Țara: România

Asistent universitar

[11/2024 – În curs]

Coordonarea și supervizarea lucrărilor practice de laborator pentru cursurile: Știința materialelor polimerice, Biocompatibilitate și testare farmacologică, Biocompatibilitatea polimerilor și metode de analiză, Inginerie citotisulară și organe artificiale.

🏢 **Institutul de Cercetare „CAMPUS”, UNSTPB** – București, România

Localitatea: București | Țara: România

Inginer

[11/2022 – 11/2024]

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Student Doctorand

Școala Doctorală Inginerie Chimică și Biotehnologii [11/2024 – În curs]

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie Chimică | **Lucrarea de diplomă:** 3D printed chitosan-based nanocomposite hydrogels with synergistic chemo-photothermal effect for cancer treatment

Masterat

Facultatea de Inginerie Medicală, UNSTPB [10/2022 – 06/2024]

Localitatea: București | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Științe Inginerești Aplicate | **Lucrarea de diplomă:** Nanocomposite chitosan-based hydrogels with reduced graphene oxide for chemo-photothermal therapy

Licență

Specializarea Biomateriale și Dispozitive Medicale, Facultatea de Inginerie Medicală, UNSTPB [09/2018 – 06/2022]

Localitatea: București | Țara: România | Domeniul (domeniile) de studiu: Științe ingineresti aplicate | **Lucrarea de diplomă:** Influența acoperirilor de oxid de zinc asupra osteointegrării implanturilor ortopedice metalice

INTERNSHIP

[06/2021 – 09/2021]

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie – IMT

- Activități de cercetare: depunere de straturi subțiri și procese electrochimice (transfer de grafenă pe substraturi Si/SiO₂ prin delaminare electrochimică și depunerea straturilor subțiri de oxid de zinc prin DC sputtering).
- Utilizarea echipamentelor de depunere (RF magnetron sputtering, depunere de straturi atomice ALD) și tehnici de caracterizare a straturilor subțiri.

PUBLICAȚII

[2023]

Properties of europium and silver doped bioglass thin films obtained by two deposition methods: Biointerfaces for bioinert implants

A.-N. Trandaș et al., 2023, Materials Chemistry and Physics, vol. 309, p. 128396

[2021]

Liquid-liquid capillary rise

I. Rasuceanu, C. Patrascu, I. Magos, N. Trandas, and C. Balan, "Liquid-liquid capillary rise," IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, vol. 664, no. 1, p. 012002, May 2021, doi: 10.1088/1755-1315/664/1/012002.

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

[26/06/2025 – 11/07/2025] Ferrol, Spania

"Industry 4.0 techniques applied to experimental testing in engineering" – Program intensiv mixt (Blended Intensive Programme) – Universitatea din Coruna

Cursuri: Additive Manufacturing & 3D Design, Arduino Sensoring & Data Acquisiton, Experimental Methods in Polymer Development

[02/06/2025 – 05/06/2025] Brasov, Romania

4th International Conference on Bioengineering and Polymer Science

Prezentare tip poster: "Tri-Polymer Chitosan/Gelatin/κ-Carrageenan Hydrogels: Toward Stable and 3D-Printable Bioinks for Tissue Engineering"

[22/05/2025 – 23/05/2025] București, Romania

4th EELISA Joint Call "Educating sustainability in chemistry programs using transdisciplinary challenge-based learning"

[07/05/2025 – 09/05/2025] Madrid, Spania

3rd EELISA Joint Call "Solving Biomaterials Challenges Proposed by Medical Experts", Universidad Politecnica de Madrid

Rol: Evaluarea prezentărilor finale ale echipelor de studenți care au participat la cursurile și workshop-urile din program

[04/09/2024 – 07/09/2024] Constanța, Romania

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

Prezentare orală: "Nanocomposite chitosan-based hydrogels with reduced graphene oxide for potential application in chemo-photothermal therapy"

[16/05/2024 – 17/05/2024] Madrid, Spania

2nd EELISA Joint Call "New applications of biomaterials", Universidad Politecnica de Madrid

Rol: Evaluarea prezentărilor finale ale echipelor de studenți care au participat la cursurile și workshop-urile din program

[10/05/2024]

Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, UNSTPB

Participare cu lucrarea: "Injectable nanocomposite hydrogels based on chitosan and modified graphene oxide"

[16/03/2024 – 22/03/2024] Praga, Cehia

ATHENS - "Introduction to Vibrational Spectroscopy" - Mobilitate Erasmus, Czech Technical University

[05/10/2023 – 06/10/2023]

8th Edition of The International Conference "From Science to Guidance and Practice"

Participare la workshop "GPP: Improving results through Good Pipetting Practices"

[04/07/2023 – 06/07/2023]

Optical Nanoscopy Workshop on Bio, Carbon-based and Photonic Nanomaterials 2023, neaSPEc

[04/10/2023]

8th Edition of The International Conference „Materials Characterization”

[07/06/2023 – 10/06/2023] Bucharest

3rd International Conference on Bioengineering and Polymer Science

Prezentare tip poster: "Composite injectable hydrogels based on chitosan and graphene oxide with applications in photothermal therapy".

[05/05/2023]

Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești, Facultatea de Inginerie Medicală, UNSTPB

Premiul II - Prezentare: "Investigation of properties of thin films based on Europium and silver doped bioglass, obtained through pulsed laser deposition and spin coating"

Participare- Prezentare: "Injectable hydrogels based on chitosan and graphene oxide for photothermal therapy"

[18/04/2023 – 22/06/2023]

Curs de Biologie Moleculară "Molecular Biology - DNA Replication and Repair" - MIT - Massachusetts Institute of Technology

[25/01/2023 – 28/01/2023] Bucharest, Romania

Winter School of Bioengineering, EELISA European University & University Politehnica of Bucharest

[14/05/2021]

Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești, Facultatea de Inginerie Medicală, UNSTPB

Premiul III - Prezentare: "Initiation of flow through hydrophilic and hydrophobic surfaces"

[08/05/2020]

Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești, Facultatea de Inginerie Medicală, UNSTPB

Mențiune - Prezentare: "Capillarity in the context of two layered liquids"

[01/11/2019 – 22/11/2019]

Curs Introductiv de modelare 3D Autodesk Inventor, Universitatea Politehnica din Bucuresti

AFFILIATIONS

[2024 – În curs]

Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, UNSTPB

[2022 – În curs]

APMG - Advanced Polymer Materials Research Center