

Ionela-Andreea Neacșu

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

2025-prezent - Conferentiar

Departamentul Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

2020-2025 - Șef de lucrări

Departamentul Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

2015 – 2020 - Asistent universitar

Departamentul Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica din București

2019 Membru în colectivul de lucru al proiectului "Suporturi magnetice destinate eliberării inteligente de substanțe biologice active", Academia Oamenilor de Știință din România

2018 Membru în colectivul de lucru al proiectului "Suporturi magnetice destinate eliberării controlate", Academia Oamenilor de Știință din România

2014 – prezent - Asistent de cercetare / Membru al echipei de cercetare

17 proiecte naționale și internaționale (detaliate în <https://www.brainmap.ro/ionela-andreea-neacsu>) desfășurate în cadrul Universității Politehnica din București

2014 – 2015 - Formator Chimie

Universitatea Politehnica din București, în cadrul proiectului "Calitate, inovare, comunicare - instrumente eficiente utilizate pentru creșterea accesului și promovabilității în învățământul superior tehnic" POSDRU/156/1.2/G/ 138821

2012 – 2013 - Asistent de cercetare științifică

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Microtehnologie

07/2012 – 09/2012 - Intern

CARPATCEMENT HOLDING S.A., Bicaz, România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2021- 2023 Studii postdoctorale de cercetare avansată - Școala Doctorală Inginerie Chimică și Biotehnologii, Tema de cercetare: Suporturi 3D pe bază de hidroxiapatită substituită, cu proprietăți funcționale îmbunătățite

2015 – 2019 Studii doctorale - Doctor în Inginerie Chimică (Calificativ: Excelent), Titlul tezei: Biomateriale pentru regenerare tisulară, Coordonator Prof. Dr. Ing. Ecaterina Andronescu, Universitatea Politehnica din București

2013 – 2015 Studii masterale - Program de master Micro- și nanomateriale, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica din București (Media examenului de disertație 10)

03/2015 – 06/2015 Stagiul internațional de cercetare științifică, în cadrul Linköping University, Suedia

2009 – 2013 Studii de licență – Inginerie Chimică

Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Specializarea Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale; Diplomă de Inginer în Domeniul Inginerie Chimică, Universitatea Politehnica din București, Media anilor de studii de licență 10,00; Media examenului de diplomă de licență 10,00- Șef de Promoție.

2005 – 2009 Studii liceale, profilul Matematică- Informatică, intensiv Informatică, Liceul Teoretic Baș.

COMPETENȚE MANAGERIALE

- 2022 - 2023 - **Director de proiect** "Acoperiri pe bază de hidroxiapatită substituită, cu proprietăți funcționale îmbunătățite pentru stimularea fixării la interfața os-implant" – **AOSR TEAMS 2022-2023**
- 2021 – **Responsabil** din partea Universității Politehnica din București în cadrul contractului de **prestări servicii de cercetare** nr. 4600018699/06.07.2021.
- 2021 - **Responsabil** proiect de **cercetare postdoctorală** "Biomateriale pentru regenerare osoasă", Academia Oamenilor de Știință din România
- 2020 - 2025 Vicepreședinte Filiala București 2 - Societatea de Chimie din România
- 2012 - prezent Vicepreședinte și membru fondator al Asociației Tinerilor Performanți
- 2015- 2016 Membru al Echipei "Membership" în cadrul EYCN (European Young Chemists' Network)
- 2015 - reprezentant al SChR la Adunarea Generală a "European Young Chemists' Network" (EYCN), Berlin, Germania
- 2014-2016 Membru al Senatului Universității Politehnica din București
- 2012-2015 Responsabil Resurse Umane – Secția Tinerilor Chimisti, Filiala București 2
- 2011 - 2015 Membru al Consiliului Profesorat al Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, București

Spirit de echipă și capacitate de cooperare, dobândite în urma organizării:

- În repetate rânduri a evenimentului "Laboratorul copiilor / Kid's lab" pentru copii cu vârste cuprinse între 6 și 12 ani (STC-SChR)
- Conferinței Societății de Microscopie Electronică din România (2017)
- Celei de-a IX-a Adunări Generale a "European Young Chemists' Network" (EYCN), București 2014
- Zilele Carierei pentru studenți, în cadrul UPB și EYCN, București 2014
- Concursul Național cu participare internațională „FOTOCHIMICA”, București 2013
- Concursul de artă fotografică „195 ani de POLI”, București 2013
- Evenimentul "Săptămâna Altfel", București 2013
- Concursul Național de Chimie „Costin D. Nenițescu”, București 2010-2015
- Concursul Național „Cum se face?”, București 2011-2015 (STC-SChR)
- Schimb de studenți, București 2010-2014 (STC-SChR)
- Evenimentul "Studenți pentru elevi", București 2010-2014

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

- 01/09/2021 – 04/09/2021 Training on-site – Microscopie de Forță Atomică, Keysight Agilent 5500
- 23-24/05/2019 Școala de vară „Intelligent nanoparticles for targeted delivery of bioactive compounds: synthesis, characterization, and applications”
- 17/01/2019 – 18/01/2019 Workshop Difracție de raze X, Brașov, România
- 06/03/2017 – 07/03/2017 Workshop Difracție de raze X, Sofia, Bulgaria
- 08/02/2016 – 12/02/2016 Training on-site - Microscopie electronică de baleiaj, VERSA 3D
- 07/08/2015 – 10/08/2015 Expert accesare fonduri structurale și de coeziune europene, cod COR 242213, București
- 24/07/2015 – 28/07/2015 Training on-site - Difracție de raze X pentru Panalytical Empyrean, București

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

- Distincția de Onoare a Societății de Chimie din România, 2015, 2019
- Șef de promoție al Universității Politehnica din București, promoția 2009-2013
- Premiul III la Competiția "Unilever Engineers' League", Ploiești 2014
- Premiul II (2013) Mențiune (2012) la Sesiunea de Comunicări Studentești, Secția Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, București
- Premiul II la Sesiunea de Comunicări Studentești, Secția Chimie Fizică, București 2011
- Premiul II la Sesiunea de Comunicări Studentești, Secția Chimie Organică, București 2011
- Premiul I la Concursul Profesional de Chimie Anorganică și Analitică: „Petru Spacu” 2010
- Olimpiade naționale și concursuri internaționale de Chimie (2005-2009)

VIZIBILITATE ȘTIINȚIFICĂ INTERNAȚIONALĂ

53 articole (50 indexate ISI), >900 citări, H-index 18 (conform Web of Science Core Collection)

BrainMap ID: U-1700-039G-9453 (<https://www.brainmap.ro/ionela-andreea-neacsu>)

ORCID: 0000-0003-3197-6455 (<https://orcid.org/0000-0003-3197-6455>)

Researcher ID: AAC-4711-2019 (<https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAC-4711-2019>)

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=IBLnkGwAAAAJ&hl=ro>

Scopus Author ID: 57197805503 (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57197805503>)

Activitate editorială internațională - editor invitat în realizarea următoarelor colecții:

1. "Sustainable Materials and Technologies for Drug Delivery and Tissue Engineering", Pharmaceutics
2. "Advanced Materials Science and Technology in Drug Delivery", Pharmaceutics, FI 4.9 (Q1)
3. "Advanced Biodegradable Polymer Scaffolds for Tissue Engineering", Polymers
4. "Advanced Biodegradable Polymer Scaffolds for Tissue Engineering II", Polymers, FI 4.7 (Q1)
5. "Biocompatible Membranes for Bone Regeneration", Membranes, FI 3.3 (Q2)
6. "Nanoparticles in Biomedical Sciences", Micromachines, FI 3 (Q2)
7. "Feature Papers in Fibers", Fibers, FI 4 (Q1)
8. "Biocomposite for Bone Regeneration and Drug Delivery", Journal of Composites Science, FI 3 (Q1)

Recenzor pentru: Acta Biomaterialia (FI 8.947), Pharmaceutics (FI 4.9), Polymers (FI 4.7), International Journal of Molecular Sciences (FI 4.9), Membranes (FI 3.3), Materials (FI 3.623), Materials Today Communications (FI 3.383), Coatings (FI 2,881), Applied Sciences (2.679), Romanian Journal of Materials (FI 0.65) etc.

Printre cele mai reprezentative lucrări ca autor principal se numără:

1. **I. A. Neacsu**, A.P. Serban, A.I. Nicoara, R. Trusca, V.L. Ene, F. Iordache, "Biomimetic Composite Scaffold Based on Naturally Derived Biomaterials" Polymers, 12(5), p.1161, 2020, doi: 10.3390/polym12051161, **FI 4.967 (Q1)**
2. **I. A. Neacsu**, L. V. Arsenie, R. Trusca, I. L. Ardelean, N. Mihailescu, I. N. Mihailescu, C. Ristoscu, C. Bleotu, A. Ficai, and E. Andronescu, "Biomimetic Collagen/Zn(2+)-Substituted Calcium Phosphate Composite Coatings on Titanium Substrates as Prospective Bioactive Layer for Implants: A Comparative Study Spin Coating vs. MAPLE" Nanomaterials (Basel), vol. 9, no. 5, 2019, doi: 10.3390/nano9050692, **FI 5.719 (Q1)**
3. **I. A. Neacsu**, A. E. Stoica, B. S. Vasile, and E. Andronescu, "Luminescent Hydroxyapatite Doped with Rare Earth Elements for Biomedical Applications" Nanomaterials (Basel), vol. 9, no. 2, 2019, doi: 10.3390/nano9020239, **FI 5.719 (Q1)**
4. **I.A. Neacsu**, S.-A. Leau, S. Marin, A.M. Holban, B.-S. Vasile, A.-I. Nicoara, V.L. Ene, C. Bleotu, M.G. Albu Kaya, A. Ficai, „Collagen-Carboxymethylcellulose Biocomposite Wound-Dressings with Antimicrobial Activity” Materials 2021, 14, 1153, doi: 10.3390/ma14051153, **FI 3.748 (Q1)**
5. C.R. Dumitrescu, **I.A. Neacsu***, V.A. Surdu, A.I. Nicoara, F. Iordache, R. Trusca, L.T. Ciocan, A. Ficai, E. Andronescu, Nano-Hydroxyapatite vs. Xenografts: Synthesis, Characterization, and In Vitro Behavior. Nanomaterials, 11(9), p.2289, 2021, **FI 5.719 (Q1)**
6. Radulescu, D.E., **Neacsu, I.A.***, Grumezescu, A.M. and Andronescu, E., Novel Trends into the Development of Natural Hydroxyapatite-Based Polymeric Composites for Bone Tissue Engineering. Polymers 2022, 14(5), 899. <https://doi.org/10.3390/polym14050899> **FI 4.967 (Q1)**
7. Radulescu, D.-M.; **Neacsu, I.A.***; Grumezescu, A.-M.; Andronescu, E. New Insights of Scaffolds Based on Hydrogels in Tissue Engineering. Polymers 2022, 14, 799. <https://doi.org/10.3390/polym14040799> **FI 4.967 (Q1)**
8. Chircov, C., Ștefan, R.E., Dolete, G., Andrei, A., Holban, A.M., Oprea, O.C., Vasile, B.S., **Neacsu, I.A.***, Tihăuan, B., Dextran-Coated Iron Oxide Nanoparticles Loaded with Curcumin for Antimicrobial Therapies. Pharmaceutics 2022, 14(5), p.1057 <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14051057> **FI 6.525 (Q1)**
9. Dumitru, C.D., **Neacsu, I.A.***, Grumezescu, A.M. and Andronescu, E., Bee-Derived Products: Chemical Composition and Applications in Skin Tissue Engineering. Pharmaceutics 2022, 14(4), 750; <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14040750> **FI 6.525 (Q1)**
10. **I. A. Neacsu**, L. Matei, A.C. Birca, A.I. Nicoara, V.L. Ene, L.D. Dragu, A. Ficai, C. Bleotu, E. Andronescu, Curcumin - hydroxyapatite systems used for bone cancer treatment. Rev. Romana Mater./ Rom. J. Mater. 51(4), 505-513, 2021. **FI 0.542**