

Maxim Maximov

Director Departament Cercetare-Dezvoltare

Profil profesional

Cercetător și manager R&D cu peste 12 ani de experiență în sinteza substanțelor active farmaceutice, dezvoltarea proceselor tehnologice și transferul lor la scară industrială.

Experiență profesională

Director Departament Cercetare-Dezvoltare

Microsin SRL, București | Apr. 2013 – prezent

- Dezvoltarea și optimizarea a ~20 procese tehnologice pentru sinteza de substanțe active farmaceutice (10 implementate la scară industrială sau pilot).
- Coordonarea echipei de cercetători și instruirea operatorilor de producție.
- Sprijin pentru redactarea dosarelor DMF și documentației aferente înregistrării medicamentelor.
- Suport pentru transfer tehnologic de la scară de laborator la scară industrială.
- Colaborări și instruirii cu studenți ai Universității Politehnica București, Universității din București și UMF „Carol Davila”.

Stagii de practică în cercetare

Institutul de Chimie Organică „Costin D. Nenițescu” & UPB | 2009 – 2013

- Experiență în sinteza organică, cromatografie, spectroscopie RMN și tehnici de analiză.
- Dezvoltarea unor noi compuși cu proprietăți optice și farmacologice.

Educație

Doctorat în Inginerie Chimică

Universitatea Politehnica București | 2020 – prezent

Teză: „Acoperiri multifuncționale pe bază de sticlă bioactivă 45S5 dopată cu samariu și funcționalizată cu compuși bioactivi pentru aplicații biomedicale” (în curs de finalizare, 2025)

Masterat – Produse farmaceutice și cosmetice

Universitatea Politehnica București | 2012 – 2014 | Media: 9,71

Licență – Chimie și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie

Universitatea Politehnica București | 2008 – 2012

Șef de promoție, media: 9,66; examen licență: 10

Liceul Teoretic „Hyperion”, Chișinău | 1996 – 2008 | Profil real

Competențe

- **Cercetare & tehnici analitice:** FTIR, UV-VIS, HPLC, XRD, SEM/EDS, BET, TGA-DSC, RMN (1H, 13C).
- **Procese tehnologice:** sinteză organică la scară de laborator și industrială, transfer tehnologic, optimizare procese.
- **Management:** coordonare echipe, instruire, proiect management.
- **Informatică:** Microsoft Office, SolidWorks.
- **Limbi străine:** Rusă (avansat), Engleză (mediu), Franceză (mediu)

Alte informații

- Modul psihopedagogic (2008–2012).
- Permis auto, categoria B.

Publicații

1. Advanced Drug-Eluting Poly (Vinyl Chloride) Surfaces Deposited by Spin Coating. *Medicina* **2019**, 55(8):421.
2. Bioactive Glass—An Extensive Study of the Preparation and Coating Methods. *Coatings* **2021**, 11(11):1386.
3. Insights into Large-Scale Synthesis of Benfotiamine. *Organic Process Research & Development* **2024**, 28(11):4069-4078.
4. Comprehensive Evaluation of 45S5 Bioactive Glass Doped with Samarium: From Synthesis and Physical Properties to Biocompatibility and Antimicrobial Activity. *Coatings* **2025**, 15(4): 404.
5. Bioactive Coating with Antimicrobial Effect for Stainless Steel: Preparation and Characterization. *U.P.B Sci. Bull., Series B*, **2025**, 87(3):267-278.
6. Synthesis and characterization of bioactive coatings with bone regeneration potential and anti-resorptive effect. *Coatings* **2025**, 15(10):1120.