

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

Drd. Maximov Maxim

Studii de doctorat

Perioada: 2020-2025

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Anton FICAI

Domeniu: Inginerie Chimică

Titlul tezei de doctorat: Acoperiri multifuncționale pe bază de sticlă bioactivă 45S5 dopată cu samariu și funcționalizată cu compusi bioactivi pentru aplicații biomedicale

Activitate științifică

A. Lista de lucrări științifice (articole în reviste sau volume)

1. Maximov, M.; Maximov, O.-C.; Crăciun, L.; Fikai, D.; Fikai, A.; Andronescu, E., Bioactive Glass—An Extensive Study of the Preparation and Coating Methods. *Coatings* **2021**, 11(11):1386.
2. Hanganu, A.; Maximov, M.; Maximov, O.-C.; Popescu, C. C.; Sandu, N.; Florea, M.; Mirea, A. G.; Gârbea, C.; Matache, M.; Funeriu, D. P., Insights into Large-Scale Synthesis of Benfotiamine. *Organic Process Research & Development* **2024**, 28(11):4069–4078.
3. Maximov, M. V.; Maximov, O. C.; Motelica, L.; Fikai, D.; Oprea, O. C.; Trușcă, R. D.; (Stămat), L.-R. B.; Pericleanu, R.; Dumbravă, A.; Corbu, V. M.; Surdu, V.-A.; Vasilievici, G.; Fikai, A.; Dinescu, S.; Gheorghe-Barbu, I., Comprehensive Evaluation of 45S5 Bioactive Glass Doped with Samarium: From Synthesis and Physical Properties to Biocompatibility and Antimicrobial Activity. *Coatings* **2025**, 15(4):404.
4. Maximov, M. V.; Maximov, O.-C.; Trușcă, R. D.; Fikai, D.; Fikai, A., Bioactive Coating with Antimicrobial Effect for Stainless Steel: Preparation and Characterization. *U.P.B Sci. Bull., Series B*, **2025**, 87(3):267-278.
5. Maximov, M. V.; Sleiman, L.; Maximov, O. C.; Trușcă, R. D.; Motelica, L.; Spoială, A.; Fikai, D.; Fikai, A.; Dinescu, S., Synthesis and characterization of bioactive coatings with bone regeneration potential and anti-resorptive effect. *Coatings* **2025**, 15(10):1120.

B. Cărți și manuale

C. Participări la conferințe/workshop-uri

1. Conferința Națională de Toamnă a Academiei Oamenilor de Știință din România (AOSR), 2020 – prezentare orală online (limba română); Maximov, M.; Fikai, A., *Acoperiri biocompatibile pentru implanturi*.
2. International Conference NanoBioMat – Summer Edition, 2022 – prezentare orală online (limba engleză); Maximov, M.; Trușcă, R.; Fikai, A., *Biocompatible Coatings with Antimicrobial Properties on Stainless Steel Supports*.
3. Sesiune de comunicări științifice „Ziua de Chimie”, Universitatea din București, 16 octombrie 2024 – prezentare orală (limba română); Maximov, M., *Aplicarea tehnicilor moderne de analiză în studiul sintezei benfotiaminei la scară industrială*.

D. Brevete

E. Proiecte de cercetare științifică

F. Stagii de perfecționare

IOSUD-UNSTPB

Școala Doctorală Inginerie Chimică și Biotehnologii

G. Cursuri de perfecționare

H. Membru în comitete de organizare sau comitete științifice ale conferințelor/colective de redacție ale unor reviste

Student-doctorand

Maximov Maxim

18.01. 2026

