MEMORIU ȘTIINȚIFIC

Drd. Andreea Mihaela Grămadă (Pintilie)

Studii de doctorat

Perioada: 2021-2025

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. **Alexandru Mihai GRUMEZESCU**

Domeniu: Inginerie Chimică

Titlul tezei de doctorat: **ANTIMICROBIAL NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS**

Activitate științifică

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

1. **Grămadă, A.M.**; Niculescu, A.-G.; Bîrcă, A.C.; Holban, A.M.; Ciceu, A.; Balta, C.; Herman, H.; Hermenean, A.; Ardelean, S.; Stoica, A.-E.; et al. Electrospun Chitosan-Coated Recycled PET Scaffolds for Biomedical Applications: Short-Term Antimicrobial Efficacy and In Vivo Evaluation. *Polymers* **2025**, *17*, 1077. https://doi.org/10.3390/polym17081077
2. **Grămadă, A.M.**; Niculescu, A.-G.; Bîrcă, A.C.; Holban, A.M.; Ciceu, A.; Balta, C.; Herman, H.; Hermenean, A.; Stoica, A.-E.; Ardelean, S.; et al. In Vitro and In Vivo Evaluation of rPET/Cu-Alg Nanofibers for Anti-Infective Therapy. *Polymers* **2025**, *17*, 68. https://doi.org/10.3390/polym17010068
3. **Grămadă, A.M.**; Stoica, A.-E.; Niculescu, A.-G.; Bîrcă, A.C.; Vasile, B.Ș.; Holban, A.M.; Mihaiescu, T.; Șerban, A.I.; Ciceu, A.; Balta, C.; et al. Zinc Oxide-Loaded Recycled PET Nanofibers for Applications in Healthcare and Biomedical Devices. *Polymers* **2025**, *17*, 45. https://doi.org/10.3390/polym17010045
4. **Grămadă (Pintilie), A.M.;** Mercan, D.-A.; Niculescu, A.-G.; Grumezescu, A.M.; Moldoveanu, E.T.; Tudorache (Trifa), D.-I.; Balaure, P.C.; Rădulescu, M.; Alberts, A. Shifting From Traditional Antibiotics To Nanoparticle-Based Therapeutics As Promising Alternatives Against Multi-Drug-Resistant Pathogens. *U.P.B. Scientific Bulletin Series B* 2025, 87.

Student-doctorand

Andreea Mihaela Grămadă (Pintilie)

