



Anexa 20

MEMORIUL ȘTIINȚIFIC

Subsemnata **Vera-Maria Platon**, student doctorand în cadrul SCOSAAR, Școala Doctorală de Științe Chimice, înmatriculată la data de **01.11.2020** în domeniul de studii universitare de doctorat **CHIMIE**, la conducătorul de doctorat **C.S. I Dr. Luminița Marin** în co-tutelă cu dna. **Prof. Dr. Liliana Mititelu-Tarțau**, autor al tezei de doctorat cu titlul „*Formulări pe bază de chitosan pentru eliberarea controlată de antibiotice*”, declar următoarele activități realizate în cadrul stagiului doctoral:

A. Lista de lucrări științifice

1. **Vera-Maria Platon**, Brindusa Dragoi, Luminita Marin, Erythromycin formulations—a journey to advanced drug delivery, *Pharmaceutics*, (2022), 14(10), 2180. (FI ISI: 5,5; AIS: 0,901)
2. **Vera-Maria Platon**, Bianca-Iustina Andreica, Alexandru Anisie, Irina Rosca, Isabela Andreea Sandu, Liliana Mititelu Tartau, Luminita Marin, Antioxidant-sealed chitosan nanofibers loaded with erythromycin: tissue regeneration biomaterials with immune-modulating effects in a rat model, *Carbohydrate Polymers*, (2025), 368(2), 124247. (FI ISI: 12,5; AIS: 1,433)
3. **Vera-Maria Platon**, Anda M. Craciun, Irina Rosca, Natalia Simionescu, Luminita Marin, Multifunctional erythromycin liposomes: A methodological optimization for enhanced mucoadhesion, antioxidant activity, and biocompatibility, *Biomaterials Science*, (2025). (FI ISI: 5,7; AIS: 1,433)
4. Sandu Cibotaru, Alexandru Anisie, **Vera-Maria Platon**, Irina Rosca, Isabela-Andreea Sandu, Corneliu-George Coman, Liliana Mititelu-Tartau, Bianca-Iustina Andreica, Luminita Marin, Imino-quaternized chitosan/chitosan nanofibers loaded with norfloxacin as potential bandages for wound healing, *International Journal of Biological Macromolecules*, (2025), 144304. (FI ISI: 8,5; AIS: 1,013)
5. Dragos-Ioan Olariu, **Vera-Maria Platon**, Alina Ibanescu, Maria Daniela Vlad, Camelia Maria Zara-Danceanu, Doina Lutic, Luminita Marin, Brindusa Dragoi, LDH-chitosan bionanocomposites for oncologic applications: a refreshing perspective on the mutual influence through intermolecular forces towards controlled morphology and dispersion, *International Journal of Biological Macromolecules*, (2025), 147495. (FI ISI: 8,5; AIS: 1,013)

B. Participări la conferințe/workshop-uri

1. **Vera-Maria Platon**, Anda M. Craciun, Irina Rosca, Natalia Simionescu, Luminita Marin, *Nanometric em-vesicles with enhanced biopharmaceutical attributes*, Progress in Organic and Macromolecular Compounds 30th Edition, MACRO Iași 2025, Iași, România, 23 – 26 Septembrie 2025. – *Premiat cu Best Young Scientist Oral Presentation*
2. **Vera-Maria Platon**, Sandu Cibotaru, Alexandru Anisie, Irina Rosca, Isabela-Andreea Sandu, Corneliu-George Coman, Liliana Mititelu-Tartau, Bianca-Iustina Andreica,

Luminita Marin, *Norfloxacin loaded biodegradable chitosan/quaternized chitosan nanofibers functionalized with an antifungal aldehyde as wound dressings*, Progress in Organic and Macromolecular Compounds 30th Edition, MACRO Iași 2025, Iași, România, 23 – 26 Septembrie 2025.

3. **Vera-Maria Platon**, Liliana Mititelu Tarțau, Bianca-Iustina Andreica, Luminița Marin, *Biodegradable chitosan/quaternized chitosan nanofibers linked with an antioxidant compound for the delivery of erythromycin*, Symposium of Chemical Engineering and Materials, SICHEM 2024, București, România, 11 – 12 aprilie 2024.
4. **Vera-Maria Platon**, Liliana Mititelu Tarțau, Bianca-Iustina Andreica, Luminița Marin, *Erythromycin loading into biodegradable chitosan/quaternized chitosan nanofibers imino-linked with 2-hydroxy-5-methoxy-benzaldehyde for a combined antioxidant and antibacterial activity*, Congresul Internațional al Universității „Apollonia” din Iași, Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția a XXXIV-a, Iași, România, 29 februarie – 3 martie 2024.
5. **Vera-Maria Platon**, Anda-Mihaela Crăciun, Luminița Marin, *Optimization of Chitosan-based Liposomal Formulation for Erythromycin*, Congresul Internațional al Universității „Apollonia” din Iași, Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția a XXXII-a, Iași, România, 28 februarie – 2 martie 2022.

C. Proiecte

1. Membru în echipa de implementare a proiectului: INTELLIGENT SYSTEMS FOR CANCER DIAGNOSIS AND TREATMENT (**IntelDots**), PNRR-III-C9-2022 – I8.

D. Stagii de cercetare/perfecționare

1. *Scientific Services Company Otava Ltd și Institutul de Biologie Moleculară și Genetică*, Kiev, Ucraina, sub îndrumarea Dr. Svitlana Chernii, 19.09.2021-18.10.2021

E. Alte activități

1. Rezidențiat în specialitatea Industrie Farmaceutică și Cosmetică, confirmat prin Ordinul Ministrului Sănătății nr. 2079/07.12.2020, Spitalul Sf. Spiridon, Iași, 2021-2024

Student-doctorand
Farm. Vera-Maria Platon

