

## MEMORIUL ȘTIINȚIFIC

Subsemnata SOCEA RAMONA (Căsătorită LUNGU), student doctorand în cadrul SCOSAAR, Școala Doctorală de Științe Chimice, înmatriculată la data de 1.XI.2020 în domeniul de studii universitare de doctorat Chimie, la conducătorul de doctorat C.S. I Dr. Habil LUMINIȚA MARIN, autor al tezei de doctorat cu titlul „DEZVOLTARE DE MATERIALE MULTIFUNCȚIONALE PE BAZĂ DE DERIVAȚI IMINICI DE CHITOSAN”, declar următoarele activități realizate în cadrul stagiului doctoral:

### A. Lista de lucrări științifice

1. **R. Lungu**, A. Anisie, I. Rosca, A.I. Sandu, D. Ailincăi, L. Marin, „*Double functionalization of chitosan based nanofibers towards biomaterials for wound healing*”, *Reactive and Functional Polymers*, 167, 105028, 2021.
2. **R. Lungu**, M. A. Paun, D. Peptanariu, D. Ailincăi, L. Marin, M. V. Nichita, V. P. Paun, „*Biocompatible Chitosan-Based Hydrogels for Bioabsorbable Wound Dressings*”, *Gels*, 8(2), 107, 2022.
3. Luminita Marin, Bianca Iustina Andreica, Daniela Ailincăi, Alexandru Anisie, **Ramona Lungu**, „*Chitosan: a critical review on structural characteristics – properties relationship*”, *Cellulose Chemistry and Technology*, 59 (7-8), 747-759, 2025.
4. **R. Lungu**, F. Ciolacu, L. Marin, I. Spiridon, „*Chitosan-Citral Coated Paper: A Simple and Sustainable Approach to Eco-Friendly Food Packaging*”, *Cellulose*, 2025, în evaluare.
5. M. Iftime, **R. Lungu**, D. Bejan, S. Shova, „*The impact of supramolecular ordering on the thermotropic behavior of asymmetrical azomethine liquid crystals*”, *Crystal Growth & Design*, 2025, în evaluare.

### Lucrări proceeding

1. **R. Lungu**, A. Anisie, I. Rosca, A.I. Sandu, D. Ailincăi, L. Marin, Double-functionalized chitosan nanofibers for wound healing, *Progres in Organic and Macromolecular Compounds Proceedings*, 7-9 octombrie, MacroIasi, 2021.

### i. Participări la conferințe/workshop-uri

## **Participări la sesiuni științifice naționale și internaționale:**

### **Comunicări orale**

1. **R. Lungu**, D. Ailincăi, L. Marin, pH influence on the biodegradation of chitosan based hydrogels, International Congress of the "Apollonia" University of Iași „Preparing for the future by promoting excellence”, Iasi, 29 februarie – 3 martie, 2024.
2. **R. Lungu**, D. Ailincăi, L. Marin, An experimental study on chitosan-based hydrogels biodegradation for wound healing, International Conference Chimia 2024 „New trends in applied chemistry”, Constanta, 30 mai – 1 iunie, 2024.
3. **R. Lungu**, D. Ailincăi, L. Marin, Iminoboronate chitosan hydrogels for bioapplications: synthesis and characterization, "Chemistry - open frontier to knowledge", ediția XV, Iasi, 27 iunie, 2024.
4. **R. Lungu**, A. Anisie, I. Rosca, A.I. Sandu, D. Ailincăi, L. Marin, Chitosan nanofibers for wound dressings, International Congress of the "Apollonia" University of Iași „Preparing for the future by promoting excellence”, ediția XXXV, Iasi, 27 februarie – 1 martie, 2025.

### **Prezentare de postere**

1. **R. Lungu**, A. Anisie, I. Rosca, A.I. Sandu, D. Ailincăi, L. Marin, Double-functionalized chitosan nanofibers for wound healing, Progres in Organic and Macromolecular Compounds, MacroIasi, 7-9 octombrie, 2021.
2. **R. Lungu**, L. Marin, I. Spiridon, F. Ciolacu, Chitosan citryl imine derivatives used as coatings for food packaging, International Congress of the "Apollonia" University of Iași „Preparing for the future by promoting excellence”, Iasi, 29 februarie – 3 martie, 2024.
3. **R. Lungu**, L. Marin, I. Spiridon, F. Ciolacu, Coating formulations based on imine chitosan derivatives used in food packaging, International Conference Chimia 2024 „New trends in applied chemistry”, Constanta, 30 mai – 1 iunie, 2024.
4. **R. Lungu**, L. Marin, I. Spiridon, F. Ciolacu, New eco-friendly food packaging based on imine-chitosan derivatives, "Chemistry - an open frontier to knowledge", ediția 15, Iasi, 27 iunie, 2024.
5. **R. Lungu**, A. Anisie, I. Rosca, A.I. Sandu, D. Ailincăi, L. Marin, Design of biocompatible chitosan nanofibers for wound healing, IasiCHEM 2024 Conference, ediția 6t, Iasi, 31 octombrie - 1 noiembrie, 2024.

6. **R. Lungu**, A. Anisie, I. Rosca, A.I. Sandu, D. Ailincă, L. Marin, Modified chitosan nanofibers for bioabsorbable wounds dressing, Open door to the future scientific communications of young researchers, ediția 5, MacroYouth, 15 noiembrie, 2024.

**ii. Proiecte**

1. „Dynamic hibrid chitosan collagen hydrogel for wound healing” (ChitoColWound), PN-IV-P7-7.1-PED-2024-2447, nr. 72PED/2025, membru, 2025.

2. „Pansamente pentru vindecare inteligentă a rănilor” (SWORD), PN-III-P3-3.6-H2020-2020-0138, nr. 47/2021, membru, 2021.

Student-doctorand,

RAMONA SOCEA (Căsătorită LUNGU)

