

**LISTA PUBLICAȚIILOR REZULTATE ÎN URMA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE DIN
PROGRAMUL DE STUDII DOCTORALE**

Nume: *Andreica*

Prenume: *Bianca-Iustina*

INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARĂ	
"PETRU PONI" - IASI	
INTRARE	Nr. 4217
IESIRE	
Ziua 14	luna 09 anul 2023

1. Lucrări publicate :

în reviste cotate ISI (Web of Science cu factor de impact):

- **Andreica Bianca-Iustina**, Ailincă Daniela, Sandu Andreea-Isabela, Marin Luminita*, Amphiphilic chitosan-g-poly(trimethylene carbonate) – A new approach for biomaterials design, *International Journal of Biological Macromolecules*, (2021) 193. (FI ISI: 8,2)
- **Andreica Bianca-Iustina**, Anisie Alexandru, Rosca Irina, Sandu Andreea-Isabela, Pasca Aurelian Sorin, Mititelu-Tartau Liliana, Marin Luminita*, Quaternized chitosan/chitosan nanofibrous mats: An approach toward bioactive materials for tissue engineering and regenerative medicine, *Carbohydrate Polymers*, (2023) 302. (FI ISI: 11,2)
- Marin Luminita*, **Andreica Bianca-Iustina**, Anisie Alexandru, Cibotaru Sandu, Bardosova Maria, Materon Elsa Maria, Oliveira Osvaldo Novais Junior, Quaternized chitosan (nano)fibers: A journey from preparation to high performance applications, *International Journal of Biological Macromolecules*, (2023) 242. (FI ISI: 8,2)
- **Andreica Bianca-Iustina***, Anisie Alexandru, Rosca Irina, Marin Luminita*, Quaternized chitosan-based nanofibers with strong antibacterial and antioxidant activity designed as ecological active food packaging, *Food Packaging and Shelf Life*, (2023) 39. (FI ISI: 8).
- **Andreica Bianca-Iustina***, Mititelu-Tartau Liliana, Rosca Irina, Pelin Irina Mihaela, Nicol Erwan, Marin Luminita, Biocompatible hydrogels based on quaternary ammonium salts of chitosan with high antimicrobial activity as biocidal agents for disinfection, *Carbohydrate Polymers*, *trimis spre publicare*. (FI ISI: 11,2).
- **Andreica Bianca-Iustina**, Anisie Alexandru, Iftime Manuela, Ababei Razvan-Vasile, Ochiuz Lacramioara, Vasincu Decebal, Vasilache Ingrid-Andrada*, Volovat Constantin*, Boboc Diana, Poroch Vladimir, Eva Lucian, Agop Maricel, Scripcariu Dragos-Viorel, Volovat Simona Ruxandra, Swelling and biodegradation profile of chitosan/quaternized chitosan nanofibers in media mimicking wound exudate. A theoretical model – experimental approach, *Pharmaceutics*, *trimis spre publicare*. (FI ISI: 5,4).

Rezultate care nu sunt incluse în teză

- Cibotaru Sandru, Ailincăi Daniela, **Andreica Bianca-lustina**, Cheng Xinjian, Marin Luminita, TEGylated Phenothiazine-Imine-Chitosan Materials as a Promising Framework for Mercury Recovery. *Gels*, (2022) 8. (FI ISI: 4,6)
- Anisiei Alexandru, **Andreica Bianca-lustina**, Mititelu-Tartau Liliana, Coman Corneliu, Bilyy Rostyslav, Bila Galyna, Rosca Irina, Sandu Andreea-Isabela, Amler Evžen, Marin Luminita, Biodegradable trimethyl chitosan nanofiber mats by electrospinning as bioabsorbable dressings for wound closure and healing, *International Journal of Biological Macromolecules*, (2023) 249. (FI ISI: 8,2)
- Bejan Andrei, Anisiei Alexandru, **Andreica Bianca-lustina**, Rosca Irina, Marin Luminita, Chitosan nanofibers encapsulating copper oxide nanoparticles: a new approach towards multifunctional ecological membranes with high antimicrobial and antioxidant efficiency, *International Journal of Biological Macromolecules*, trimis spre publicare. (FI ISI: 8,2)

2. Lucrări publicate în reviste CNCSIS (cu specificarea categoriei CNCSIS): -

3. Lucrări publicate în reviste indexate BDI: -

4. Capitole de carte: -

5. Brevete:

- „Netesuta de chitosan cu co-eliberare controlata de antibiotic si principii active”, Luminita Marin, Alexandru Anisiei, Ailincăi Daniela, Sandu Cibotaru, **Bianca Andreica**, Irina Rosca, Nr. inregistrare CBI : A / 00478 / 08.08.2022.
- „Procedeu de electrofilare de nanofibre de chitosan și chitosan/chitosan cuaternizat”, Luminita Marin, Alexandru Anisiei, **Bianca Andreica**, Liliana Mititelu Tarțău, Nr. înregistrare CBI : A / 00749 / 21.11.2022.

6. Comunicări la conferințe naționale sau internaționale:

a) Comunicări orale

- 1. Bianca-lustina Andreica**, Daniela Ailincăi, Luminita Marin, *Ring-Opening Polymerization as a technique for the obtaining of soluble chitosan derivatives*, Sesiunea de comunicări științifice a tinerilor cercetători: ICMPP – Poartă Deschisă spre Viitor (MacroYouth'2020), Ediția 1, Iasi, Romania, 19 Noiembrie 2020.
- 2. Andreica Bianca-lustina**, Rosca Irina, Marin Luminita, *Synthesis and characterization of novel imine derivatives of quaternary ammonium salt of chitosan*, Sesiunea de comunicări științifice

a tinerilor cercetători: ICMPP – Poartă Deschisă spre Viitor (MacroYouth'2021), Ediția a2-a, Iasi, Romania, 19 Noiembrie 2021.

3. Andreica Bianca-Iustina, Rosca Irina, Marin Luminita, *Development of biomaterials based on quaternized chitosan*, Congresul Internațional al Universității „Apollonia” din Iași, Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția a XXXII-a, Iasi, Romania, 28 Februarie – 2 Martie 2022.

4. Anisiei Alexandru, Andreica Bianca-Iustina, Marin Luminita, *Chitosan-based nanofibers for wound dressing applications*, Congresul Internațional al Universității „Apollonia” din Iași, Pregătim viitorul promovând excelența, Ediția a XXXII-a, Iasi, Romania, 28 Februarie – 2 Martie 2022.

5. Andreica Bianca-Iustina, Rosca Irina, Marin Luminita, *Design and properties of newly developed imino-quaternized chitosan biomaterials*, Conferința Internațională de Știința Materialelor și Inginerie (BraMat 2022), Ediția a12-a, Brasov, Romania, 9-11 Martie 2022.

6. Anisiei Alexandru, Andreica Bianca-Iustina, Marin Luminita, *Biodegradable chitosan/quaternized chitosan nanofibers as wound dressings*, Conferința Internațională de Știința Materialelor și Inginerie (BraMat 2022), Ediția a12-a, Brasov, Romania, 9-11 Martie 2022.

7. Andreica Bianca-Iustina, Rosca Irina, Marin Luminita, *Composites nanofibers based on quaternized chitosan for food packaging*, 8th EPNOE International Polysaccharides Conference (EPNOE 2023), Graz, Austria, 18 – 22 Septembrie 2023.

b) Postere

1. Andreica Bianca-Iustina, Rosca Irina, Marin Luminita, *Biomaterials based on imino-quaternary ammonium salts of chitosan; synthesis and characterization*, EPF European Polymer Congress 2022, Praga, Republica Cehă, 26 Iunie - 1 Iulie 2022.

2. Andreica Bianca-Iustina, Ailincăi Daniela, Marin Luminita, *Synthesis of chitosan based derivatives with improved solubility in water, towards biomaterials' design*, EPF European Polymer Congress 2022, Praga, Republica Cehă, 26 Iunie - 1 Iulie 2022.

3. Anisiei Alexandru, Andreica Bianca-Iustina, Marin Luminita, *Electrospinning of chitosan/quaternary salts of chitosan nanofibers for biomedical application*, EPF European Polymer Congress 2022, Praga, Republica Cehă, 26 Iunie - 1 Iulie 2022.

4. Andreica Bianca-Iustina, Anisiei Alexandru, Rosca Irina, Sandu Andreea-Isabela, Mititelu-Tartau Liliana, Marin Luminita, *Binary chitosan/quaternized chitosan nanofibers – from design to possible applications*, Workshop do Instituto Nacional de Eletronica Organica (INEO) 2023, Nazare Paulista, Brazilia, 2 – 6 Aprilie 2023.

5. Andreica Bianca-Iustina, Anisiei Alexandru, Rosca Irina, Sandu Andreea-Isabela, Mititelu-Tartau Liliana, Marin Luminita, *Chitosan/quaternized chitosan nanofibers designed for biomedical applications*, 8th EPNOE International Polysaccharides Conference (EPNOE 2023), Graz, Austria, 18 – 22 Septembrie 2023.

7. Alte mențiuni:

Mobilități desfășurate pe parcursul stagiului de doctorat:

1. *Institutul de molecule și materiale Le Mans (IMMM)*, Universitatea Le Mans, Le Mans, Franța, sub îndrumarea Dr. Erwan Nicol, 9-22.05.2022.

2. *Institutul de Fizica Sao Carlos (IFSC)*, Universitatea Sao Paolo, Sao Carlos, Brazilia, sub îndrumarea Dr. Oliveira Osvaldo N. Jr., 10.01.-9.04.2023.

Semnătură,



Aviz,

Conducător de doctorat

Nume și prenume: **MARIN LUMINIȚA**

Semnătură,

