

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

Student-doctorand Tudoroiu Elena-Emilia

Studii Universitare

- **Studii Doctorale**

Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" din București

01.10.2020 – În prezent

Domeniul de studiu: Farmacie

Titlul lucrării de doctorat: Dezvoltarea de suporturi biopolimerice topice cu eliberare controlată a medicamentelor pentru vindecarea unor leziuni cutanate

- **Studii de Licență și Master**

Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" din București

01.10.2014 – 30.09.2019

Activitate Științifică

I. Articole publicate în reviste cotate ISI Web of Science Clarivate, în calitate de autor principal

1. **Tudoroiu E-E**, Albu Kaya MG, Dinu-Pîrvu CE, Popa L, Anuța V, Ignat M, Visileanu E, Kaya DA, Prisada RM, Ghica MV, *Development of smart pH-sensitive collagen-hydroxyethylcellulose films with naproxen for burn wound healing*, Pharmaceuticals, 2025, 18(5), 689, **FI - 4,8/2024, Q1**, 1 citare WOS la data de 21.07.2025, Capitolul 6, pag. 123-141.

<https://doi.org/10.3390/ph18050689>

<https://www.mdpi.com/1424-8247/18/5/689>

2. **Tudoroiu E-E**, Albu Kaya MG, Titorencu I, Dinu-Pîrvu CE, Marin MM, Roșca AM, Popa L, Anuța V, Antoniac A, Chelaru C, Kaya DA, Prisada RM, Ghica MV, *Design and evaluation of new wound dressings based on collagen-cellulose derivatives*, Materials & Design, 2023, 236, 112469, **FI - 7,6/2023, Q1**, 18 citări WOS la data de 21.07.2025, Capitolul 5, pag. 59-85.

<https://doi.org/10.1016/j.matdes.2023.112469>,

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264127523008845>

3. Popa L, Ghica MV, **Tudoroiu E-E**, Ionescu DG, Dinu-Pîrvu CE, *Bacterial cellulose - a remarkable polymer as a source for biomaterials tailoring*, Materials, 2022, 15(3), 1054, **FI - 3,4/2022, Q1**, 66 citări WOS la data de 21.07.2025, Capitolul 2, pag. 15.

<https://doi.org/10.3390/ma15031054>

<https://www.mdpi.com/1996-1944/15/3/1054>

4. **Tudoroiu E-E**, Dinu-Pîrvu CE, Albu Kaya MG, Popa L, Anuța V, Prisada RM, Ghica MV, *An overview of cellulose derivatives-based dressings for wound-healing management*, Pharmaceuticals, 2021, 14(12), 1215, **FI - 5,215/2021, Q1**, 105 citări la data de 21.07.2025, Capitolul 1 (pag. 4-10) și Capitolul 2 (pag. 18-27).

<https://doi.org/10.3390/ph14121215>

<https://www.mdpi.com/1424-8247/14/12/1215>

5. **Tudoroiu E-E**, Albu Kaya MG, Dinu-Pîrvu CE, Udeanu Denisa-Ioana, Popa L, Anuța V, Marin MM, Kaya DA, Prisada RM, Ghica MV, *Application of Experimental Design in Developing Naproxen-Loaded Collagen/Hydroxyethylcellulose Spongiuous Delivery Systems* - articol trimis spre publicare, Capitolul 5, pag. 85-122.

II. Articole publicate în reviste și volume Proceedings ale unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI), altele decât ISI

1. **Tudoroiu E-E**, Ghica MV, Albu Kaya MG, Dinu-Pîrvu CE, Popa L, Anuța V, Velescu BȘ, Kaya DA, Marin MM, Prisada RM, *Rheological characterization of some cellulose derivatives-based hydrogels*, Proceedings of the 9th International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS), 2022, 235-240, 5 citări Google Scholar la data de 21.07.2025, Capitolul 4, pag. 34-43.

<https://doi.org/10.24264/icams-2022.II.26>

https://icams.ro/icamsresurse/2022/files/lucrari/II_biomaterials_biotechnologies_26.pdf

III. Capitole în cărți de specialitate

1. Ghica MV, Dinu-Pîrvu CE, Popa L, **Tudoroiu E-E**, Ionescu DG, Benga CM, *Promising hydrogels-based dressings for optimal treatment of cutaneous lesions*, In: Hydrogels - From tradition to innovative platforms with multiple applications, edited by Lăcrămioara Popa, Mihaela Violeta Ghica, Cristina-Elena Dinu-Pîrvu, InTechOpen Publisher, London, UK, 2022, p. 9-29, Capitolul 1, pag. 5.

<https://doi.org/10.5772/intechopen.105825>

<https://www.intechopen.com/books/11130>

2. Popa L, Ghica MV, Dinu-Pîrvu CE, **Tudoroiu E-E**, *Introductory Chapter: Hydrogels in comprehensive overviews, recent trends on their broad applications*, In: Hydrogels - From tradition to innovative platforms with multiple applications, edited by Lăcrămioara Popa, Mihaela Violeta Ghica, Cristina-Elena Dinu-Pîrvu, InTechOpen Publisher, London, UK, 2023, p. 1-8, 3 citări Google Scholar la data de 21.07.2025, Capitolul 2, pag. 15.

<https://doi.org/10.5772/intechopen.108767>

<https://www.intechopen.com/books/11130>

IV. Cerere de brevet de invenție

1. Ghica MV, Dinu-Pîrvu CE, Popa L, Anuța V, Prisada RM, Velescu BȘ, **Tudoroiu E-E**, Geluri cu naproxen pentru aplicare cutanată și procedeu de obținere a acestora, cerere de brevet de invenție A / 00639 din 31.10.2023, publicare în BOPI nr. 4/2024, RO138082A0, Capitolul 4, pag. 43-58.

V. Studii publicate în rezumat în volumele unor manifestări științifice

1. **Tudoroiu E-E**, Ghica MV, Albu Kaya MG, Dinu-Pîrvu CE, Popa L, Titorencu I, Udeanu DI, Anuța V, Marin MM, Prisada RM, *Design, evaluation and optimization of new collagen-hydroxyethylcellulose wound dressings loaded with naproxen*, lucrare comunicare orală (L8) prezentată la *Congressus Pharmaceuticus Hungaricus (CPH) XVII and EUFEPS Annual Meeting*, Debrecen, Ungaria, 23-25 Mai 2024, volum de rezumate, 2024, p. 160-161.

https://clubservice-event.hu/pdf-egyeb/abstracts_CPH2024.pdf

Lucrarea a fost selectată pentru participarea la **Concursul studenților doctoranzi** din cadrul Congresului menționat mai sus.

2. **Tudoroiu E-E**, Ghica MV, Albu Kaya MG, Dinu-Pîrvu CE, Popa L, Anuța V, Marin MM, Antoniac A, Chelaru C, Prisada RM, *Evaluarea compatibilității matricilor de collagen și metilceluloză proiectate pentru aplicații biomedicale*, lucrare poster (ID 925) prezentată la Congresul Național de Farmacie din România (CNFR), ediția a XIX-a, 27-29 septembrie 2023, volum de rezumate, 2023, p. 217, ISBN 978-606-075-203-5.

<https://congresnationalfarmacie2023.ro/wp-content/uploads/2023/09/Volum-Rezumate-Congres-CNFR-2023.pdf>

Lucrarea a fost premiată cu **Diplomă de Excelență** - Secțiunea Tehnologie Farmaceutică - perspective în optimizarea formelor farmaceutice.

3. **Tudoroiu E-E**, Ghica MV, Dinu-Pîrvu CE, Popa L, Albu Kaya MG, Anuța V, Prisada RM, Velescu BS, Orțan AR, *Analysis of in vitro release profiles and rheological parameters*

for some naproxen-based topical semi-solid systems, comunicare orală (L4) prezentată la International Conference on Rheology: Understanding the Viscoelastic Behavior of Materials – Progress and Challenges (Online scientific event), Iași, Romania, 26 Mai 2022, volum de rezumate, 2022, p. A11-A12.

Lucrarea a fost premiată cu *Romanian Society of Rheology Award*.

VI. Alte lucrări din tematica tezei sau domenii conexe

1. A.E. Coman, M.G. Albu Kaya, **E.E. Tudoroiu***, D.I. Udeanu, M.V. Ghica, Collagen extracted from perch skin: rheological characterization and *in vivo* animal studies, *Proceedings of the 10th International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 30-31 Octombrie 2024, p. 67-73.

<https://doi.org/10.2478/9788367405805-009>.

<https://sciendo.com/chapter/9788367405805/10.2478/9788367405805-009>.

2. A.E. Coman, M.G. Albu Kaya, **E.E. Tudoroiu***, D.I. Udeanu, M.V. Ghica, Collagen extracted form perch skin: rheological characterization and *in vivo* animal studies, lucrare comunicare orală prezentată la *10th International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 30-31 Octombrie 2024.

3. I. Luca, M.G. Albu Kaya, C.E. Dinu-Pîrvu, L. Popa, V. Anuța, R.M. Prisada, **E.E. Tudoroiu**, M. Răducan, E.D. Trandafir, M.V. Ghica, Collagen/albumin-based matrices designed for vaginal administration of a non-steroidal anti-inflammatory drug, *Proceedings of the 10th International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 30-31 Octombrie 2024, p. 131-141.

<https://doi.org/10.2478/9788367405805-019>.

<https://sciendo.com/chapter/9788367405805/10.2478/9788367405805-019>.

4. I. Luca, M.G. Albu Kaya, C.E. Dinu-Pîrvu, L. Popa, V. Anuța, R.M. Prisada, **E.E. Tudoroiu**, M.M. Răducan, E.D. Trandafir, M.V. Ghica, Collagen/albumin-based matrices designed for vaginal administration of a non-steroidal anti-inflammatory drug, lucrare comunicare orală prezentată la *10th International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS)*, București, 30-31 Octombrie 2024.

5. M.V. Ghica, I. Luca, M.G. Albu Kaya, C.E. Dinu-Pîrvu, L. Popa, **E.E. Tudoroiu**, I. Titorencu, V. Anuța, M.M. Marin, Biocompatibility and morphology evaluation of some topical supports based on collagen and mucoadhesive polymers designed for vaginal applications, prezentare poster (Poster 5, Board C - Pharmaceutical Technology Section)

prezentat la *Congressus Pharmaceuticus Hungaricus (CPH) XVII and EUFEPS Annual Meeting*, Debrecen, Ungaria, 23-25 Mai 2024, volum de rezumate, 2024, p. 278-279.

https://clubservice-event.hu/pdf-egyeb/abstracts_CPH2024.pdf

6. E.E. Tudoroiu, M.V. Ghica, C.E. Dinu-Pîrvu, L. Popa, A. E. Tăerel, R.M. Prisada, M.G. Albu Kaya, B.S. Velescu, V. Anuța, Rheological and diffusion evaluation of topical gels with naproxen, prezentare poster (S2 PP 22) prezentată la *14th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology*, Ohrid, Macedonia de Nord, 28-30 Septembrie 2023. Rezumatul de tip Short communication a fost publicat în *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, 2023, 69 (Suppl 1), 161-162, DOI:10.33320/maced.pharm.bull.2023.69.03.079, Online ISSN 1857-8969, Print ISSN 1409-8695, rezumat indexat în baza de date Google scholar.

https://bulletin.mfd.org.mk/volumes/Volume%2069_3/69_3_079.pdf

Rezumatul se găsește la profilul de autor din baza de date Google scholar:

<https://scholar.google.ro/citations?user=YgbApAsAAAAJ&hl=ro&oi=ao>

28.07.2025