

**DOCTORAND: ANDRA-CRISTINA ENACHE (căs. HUMELNICU)**  
**LISTĂ LUCRĂRI**

**Articole/capitole în cărți care fac subiectul tezei de doctorat:**

1. **Humelnicu, A.-C.,** Cojocaru, C., Pascariu Dorneanu, P., Samoila, P., & Harabagiu, V. (2017). Novel chitosan-functionalized samarium-doped cobalt ferrite for adsorptive removal of anionic dye from aqueous solutions. *Comptes Rendus Chimie*, 20(11-12), 1026–1036. FI=1,91. doi:10.1016/j.crci.2017.10.003
2. **Humelnicu, A.-C.,** Samoila, P., Asandulesa, M., Cojocaru, C., Bele, A., Marinoiu, A. T., Saccà, A., Harabagiu, V. (2020). Chitosan-Sulfated Titania Composite Membranes with Potential Applications in Fuel Cell: Influence of Cross-Linker Nature. *Polymers*, 12(5), 1125. FI=3,61. doi:10.3390/polym12051125
3. Samoila, P., **Humelnicu, A.-C.,** Ignat, M., Cojocaru, C., Harabagiu, V. (2019). Chitin and Chitosan for Water Purification. Chitin and Chitosan: Properties and Applications, First Edition, editată de Van den Broek, L.A.M., Boeriu, C.G., Editura *John Wiley & Sons Ltd*, 2020, 429–460. doi:10.1002/9781119450467.ch17
4. Peptu, C., **Humelnicu, A.-C.,** Rotaru, R., Fortuna, M. E., Patras, X., Teodorescu, M., Tamba, B. I., Harabagiu, V. (2019). Chitosan-Based Drug Delivery Systems. Chitin and Chitosan: Properties and Applications, First Edition, editată de Van den Broek, L.A.M., Boeriu, C.G., Editura *John Wiley & Sons Ltd*, 2020, 259–289. doi:10.1002/9781119450467.ch11

**Articole conexe cu subiectul tezei de doctorat:**

1. Peptu, C., Rotaru, R., Ignat, L., **Humelnicu, A.-C.,** Harabagiu V., Peptu C. A., Leon M.-M., Mîtu F., Cojocaru E., Boca A., Tamba, B. I. (2015). Nanotechnology approaches for pain therapy through transdermal drug delivery, *Current Pharmaceutical Design*, 21(42): 6140 – 6156. FI=3,42. doi:10.2174/1381612821666151027152752
2. Cojocaru, C., **Humelnicu, A.-C.,** Samoila, P., Pascariu, P., & Harabagiu, V. (2018). Optimized formulation of NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Ca-alginate composite as a selective and magnetic adsorbent for cationic dyes: Experimental and modeling study, *Reactive and Functional Polymers*, 125, 57–69. FI=3,22. doi:10.1016/j.reactfunctpolym.2018.02.008

**Comunicări în cadrul unor conferințe naționale și internaționale:**

1. **Humelnicu, A.-C.,** Cojocaru, C., Samoila, P., Pascariu Dorneanu, P., Harabagiu, V., Alginate / spinel ferrite composite as magnetic adsorbent for environmental applications, 12th International Conference on Colloid and Surface Chemistry, 16-18 Mai 2016, Iași, România.
2. **Humelnicu, A.-C.,** Cojocaru, C., Pascariu Dorneanu, P., Samoila, P., Harabagiu, V., Removal of Anionic Dye by Novel Chitosan Functionalized Samarium Doped Cobalt Ferrite, 19th Cristofor I. Simionescu Symposium, Frontiers In Macromolecular And Supramolecular Science, 13 – 14 Iunie 2017, Iași, România.

3. **Humelnicu, A.-C.**, Rotaru, R., Peptu, C. A., Patraș X., Harabagiu, V., Hidrogeluri pe bază de poloxamer-chitosan-disiloxan sensibile la temperatură, Al 12-lea simpozion internațional de produse cosmetice și aromatizante „Natură – Sănătate – Frumusețe”, 30 Mai– 2 Iunie 2017, Iași, România.
4. **Humelnicu, A.-C.**, Leon, M.-M., Tamba, B.I., Patraș, X., Harabagiu, V., Membrane de chitosan cu efect analgezic. Preparare și caracterizare fizico-chimică, Congresul Internațional al Universității „Apollonia” din Iași ”Pregătim viitorul promovând excelența”, Ediția a XXVIII-a, 1-4 Martie 2018, Iași, Romania.
5. **Humelnicu, A.-C.**, Cojocaru, C., Samoilă, P., Harabagiu, V. H., Transport properties of N-succinyl chitosan based membranes, A XXXV-a Conferință Națională de Chimie, 02-05 Octombrie 2018, Călimănești-Căciulata, Romania.
6. **Humelnicu, A.-C.**, Cojocaru, C., Samoilă, P., Harabagiu, V., Influence of cross-linker nature on chitosan- sulfated titania ionic conductive membranes, MacroYouth 2020, Ediția I-a, 19 Noiembrie 2020, Iași, România.

**Postere prezentate în cadrul unor conferințe naționale și internaționale:**

1. **Humelnicu, A.-C.**, Harabagiu, V., Chitosan-disiloxane hydrogels. Water retention and morphology, The 8th Scientific Session of Undergraduate, Master and PhD Students, Acta Chemica Iași, 30 Iunie 2017, Iași, Romania.
2. **Humelnicu, A.-C.**, Harabagiu, V., Amphiphilic chitosan membranes for pain relief: preparation, characterization and in vitro lidocaine release, Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor Chimia – frontieră deschisă spre cunoaștere, Ediția a IX-a, 29-30 Iunie 2018, Iași, Romania.
3. **Humelnicu, A.-C.**, Harabagiu, V., N-succinyl chitosan based membranes for local anesthetic release, 3rd Autumn School on Physics of Advanced Materials (PAMS-3), 22–28 Septembrie 2018, Heraklion, Grecia.
4. **Humelnicu, A.-C.**, Samoila, P., Cojocaru, C., Harabagiu, V., Chitosan-based ionic conductive hybrid membranes with improved mechanical and thermal properties, RICCE 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 4-7 Septembrie 2019, Constanța – Mamaia, România.
5. **Humelnicu, A.-C.**, Samoila, P., Cojocaru, C., Harabagiu, V., Nystatin-loaded chitosan films for candidiasis treatment, EPNOE Junior Meeting 4th edition, 3-4 Februarie 2021.

**Andra-Cristina ENACHE**  
(căs. HUMELNICU)

