

Tematică și Bibliografie admitere doctorat
Sesiunea 2025-2026
(2 locuri la doctorat solicitate și aprobate)

Tematica 1	Tematica 2
1. Metode de extracție a compusilor din materiale solide – metode conventionale si metode modern. 2. Clase de compuși conținute în extractele natural (plante). 3. Metode analitice aplicabile extractelor naturale: clasificare și utilitate practică.	1. Compuși organici aromatici cu funcțiuni mixte. 2. Purificarea compușilor utilizând metode clasice (recristalizare, distilare) și tehnici cromatografice. 3. Metode de caracterizare structurală a compușilor: tipurile și informațiile obținute.
Bibliografie 1	Bibliografie 2
1. S. M. Jafari, S. Akhavan-Mahdavi, Extraction Processes in the Food Industry, Ed. Woodhead Publishing, 2023; 2. Mathews, A. Vasudeorao Arbal, A. Kaarunya, P. K. Jha, A. Le- Bail, A. Rawson; Chapter Five - Conventional vs modern extraction techniques in the food industry, 2024, pag. 97-146, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819516-1.00013-2; 3. J. Azmir, I.S.M. Zaidul, M.M. Rahman, K.M. Sharif, A. Mohamed, F. Sahena, M.H.A. Jahurul, K. Ghafoor, N.A.N. Norulaini, A.K.M. Omar. Techniques for extraction of bioactive compounds from plant materials: A review. <i>Journal of Food Engineering</i>, 2013, 117(4), 426–436, https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2013.01.014; 4. J. C. Muoegbunam, V. E. Nwankwo, A. U. Onwuzuligbo, B. O. Umeokoli, C. C. Abba, F. B. C. Okoye, K. G. Ngwoke, A review of nature's pharmacy: Unveiling the sources, classes and therapeutic potentials of natural products in drug discovery, <i>GSC Biological and Pharmaceutical Sciences</i>, 2025, 30(03), 053-063, https://doi.org/10.30574/gscbps.2025.30.3.0075; 5. S. Sasidharan, Y. Chen, D. Saravanan, K. M. Sundram, L.Y. Latha. Extraction, isolation and characterization of bioactive compounds from plants' extracts. <i>African Journal of Traditional, Complementary and Alternative Medicines</i>, 2011, 8(1), 1–10. https://doi.org/10.4314/ajtcam.v8i1.60483;	1. C. D. Nenițescu, Chimie organică Vol I și II , Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1980. 2. I. Pogany, M. Banciu, Metode fizice în chimia organică, Ed. Științifică, București, 1972. 3. M. C. Pirrung, The Synthetic Organic Chemist's Companion, Ed. Wiley-Interscience a John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2006, doi:10.1002/9780470141045