



## ANEXA 2

## STANDARDE MINIMALE PE DOMENII PENTRU FUNCȚII DE CERCETARE

Nr. crt.	FACULTATEA/ DEPARTAMENTUL	FUNCȚIA DE CERCETARE
		CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC III
16.	DEPARTAMENTUL DE CERCETARE INTERDISCIPLINARĂ – DOMENIUL ȘTIINȚE	<p>➤ MINIM TREI ARTICOLE ÎN DOMENIUL POSTULUI, PUBLICATE ÎN CALITATE DE AUTOR PRINCIPAL, CU AIS <math>\geq 1</math> SAU <b>MINIM ȘASE ARTICOLE ÎN DOMENIUL POSTULUI, PUBLICATE ÎN CALITATE DE AUTOR PRINCIPAL, CITATE ÎN REVISTE CU AIS <math>\geq 0,5</math>:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>C. Nădejde</b>, M. Neamțu, V.-D. Hodoroabă, R.J. Schneider, A. Paul, G. Ababei, U. Panne, Green Fenton-like magnetic nanocatalysts: Synthesis, characterization and catalytic application, <i>Appl. Catal. B: Environ.</i>, <b>2015</b>, 176:667–677 (AIS: 1,477), <b>Citată de:</b> F. Chen, S. Xie, X. Huang, X. Qiu, <i>J. Haz. Mat.</i>, <b>2016</b>, <i>In Press</i>, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2016.02.073">10.1016/j.jhazmat.2016.02.073</a>, AIS: 1,108.</li><li>2. D. Creangă, <b>C. Nădejde</b>, Molecular modelling and spectral investigation of some triphenyltetrazolium chloride derivatives, <i>Chem. Pap.</i>, <b>2014</b>, 68(2):260–271 (AIS: 0,214), <b>Citată de:</b> G. Turkoglu, H. Berber, I. Kani, <i>New J. Chem.</i>, <b>2015</b>, 39:2728–2740, DOI: <a href="https://doi.org/10.1039/C4NJ02353F">10.1039/C4NJ02353F</a>, AIS: 0,623.</li><li>3. A. Poiată, D.E. Creangă, <b>C. Nădejde</b>, N. Fifere, A. Airinei, Chemically modified nanoparticles surface for sensing bacterial loading-experimental study based on fluorescence stimulation by iron ions, <i>Bioelchem.</i>, <b>2013</b>, 93:51–58 (AIS: 0,825), <b>Citată de:</b> A.K. Yagati, J.-C. Pyun, J. Min, S. Cho, <i>Bioelchem.</i>, <b>2016</b>, 107:37–44, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2015.10.002">10.1016/j.bioelechem.2015.10.002</a>, AIS: 0,836.</li><li>4. M. Răcuciu, D. Creangă, <b>C. Nădejde</b>, Comparison among the physical properties of various suspensions of magnetite nanoparticles stabilized in water using different organic shells, <i>Univ. "Politehnica" Bucharest Sci. Bull.-Series A: Appl. Math. Phys.</i>, <b>2013</b>, 75(3):209–216 (AIS: 0,067), <b>Citată de:</b> G. Unsoy, U. Gunduz, O. Oprea, D. Fica, M. Sonmez, M. Radulescu, M. Alexie, A. Fica, <i>Current Topics Med. Chem.</i>, <b>2015</b>, 15(16):1622–1640, DOI: <a href="https://doi.org/10.2174/1568026615666150414153928">10.2174/1568026615666150414153928</a>, AIS: 0,907.</li><li>5. D. Creangă, A. Poiată, N. Fifere, A. Airinei, <b>C. Nădejde</b>, Fluorescence of pyoverdine synthesized by <i>Pseudomonas</i> under the effect of iron oxide nanoparticles, <i>Rom. Biotech. Lett.</i>, <b>2011</b>, 16(4):6336–6343, <b>Citată de:</b> M. Magro, L. Fasolato, E. Bonaiuto, N.A. Andreani, D. Baratella, V. Corraducci, G. Miotto, B. Cardazzo, F. Vianello, <i>Biochim. Biophys. Acta (BBA) - General Subjects</i>, <b>2016</b>, <i>In Press</i>, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2016.05.007">10.1016/j.bbagen.2016.05.007</a>, AIS: 1,352.</li><li>6. <b>C. Nădejde</b>, E. Focanici Ciurlică, D.E. Creangă, A. Cîrlescu, V. Bădescu, Magnetite nanoparticles coated with rifampicin and chlortetracycline for drug</li></ol>



	<p>delivery applications, <i>AIP Conf. Proceedings</i>, <b>2010</b>, 1311(1):388-394, <b>Citată de:</b> L. Zhang, W.-F. Dong, H.-Bo Sun, <i>Nanoscale</i>, <b>2013</b>, 5:7664–7684, <a href="https://doi.org/10.1039/C3NR01616A">DOI: 10.1039/C3NR01616A</a>, <b>AIS: 1,621</b>.</p>
	<p>➤ <b>SUMA AIS DIN TOATE PUBLICAȚIILE ÎN CALITATE DE AUTOR PRINCIPAL ALE CANDIDATULUI ȘI A PUBLICAȚIILOR CU AIS ≥ 0,5 CARE CITEAZĂ ARTICOLE PUBLICATE ÎN CALITATE DE AUTOR PRINCIPAL DE CĂTRE CANDIDAT SĂ FIE AIS ≥ 5:</b></p>
	<p><b>C. Nădejde</b>, M. Neamțu, V.-D. Hodoroabă, R.J. Schneider, G. Ababei, U. Panne, Hybrid iron-based core-shell magnetic catalysts for fast degradation of bisphenol A in aqueous systems, <i>Chem. Eng. J.</i>, <b>2016</b>, 302:587–594. <b>AIS: 0,945</b></p>
	<p><b>C. Nădejde</b>, M. Neamțu, V.-D. Hodoroabă, R.J. Schneider, A. Paul, G. Ababei, U. Panne, Tannic acid- and natural organic matter-coated magnetite as green Fenton-like catalysts for the removal of water pollutants, <i>J. Nano. Res.</i>, <b>2015</b>, 17(12), Article no. 476, pp. 1–10. <b>AIS: 0,596</b></p>
	<p><b>C. Nădejde</b>, M. Neamțu, V.-D. Hodoroabă, R.J. Schneider, A. Paul, G. Ababei, U. Panne, Green Fenton-like magnetic nanocatalysts: Synthesis, characterization and catalytic application, <i>Appl. Catal. B: Environ.</i>, <b>2015</b>, 176:667–677. <b>AIS: 1,477</b></p>
	<p><b>C. Nădejde</b>, M. Neamțu, R.J. Schneider, V.-D. Hodoroabă, G. Ababei, U. Panne, Catalytical degradation of relevant pollutants from waters using magnetic nanocatalysts, <i>Appl. Surf. Sci.</i>, <b>2015</b>, 352:42–48. <b>AIS: 0,549</b></p>
	<p><b>C. Nădejde</b>, M. Neamțu, D. Creangă, Environment-friendly magnetic fluids for wastewater remediation - Synthesis and characterization, <i>Acta Phys. Pol. A</i>, <b>2015</b>, 127(2):647–649. <b>AIS: 0,118</b></p>
	<p><b>C. Nădejde</b>, E. Pușcașu, F. Brînză, L. Ursu, D. Creangă, C. Stan, Preparation of soft magnetic materials and characterization with investigation methods for fluid samples, <i>Univ. "Politehnica" Bucharest Sci. Bull.-Series A: Appl. Math. Phys.</i>, <b>2015</b>, 77(2):277–284. <b>AIS: 0,051</b></p>
	<p><b>C. Nădejde</b>, L. Ursu, D. Creangă, D.O. Dorohoi, Solvatochromic behavior of rifampicin in diluted solutions, <i>Revista de Chimie</i>, <b>2015</b>, 66(3):360–363. <b>AIS: 0,062</b></p>
	<p>D. Creangă, <b>C. Nădejde</b>, Molecular modelling and spectral investigation of some triphenyltetrazolium chloride derivatives, <i>Chem. Pap.</i>, <b>2014</b>, 68(2):260–271. <b>AIS: 0,214</b></p>
	<p>A. Poiată, D.E. Creangă, <b>C. Nădejde</b>, N. Fifere, A. Airinei, Chemically modified nanoparticles surface for sensing bacterial loading-experimental study based on fluorescence stimulation by iron ions, <i>Bioelchem.</i>, <b>2013</b>, 93:51–58. <b>AIS: 0,825</b></p>
	<p>M. Răcuciu, D. Creangă, <b>C. Nădejde</b>, Comparison among the physical properties of various suspensions of magnetite nanoparticles stabilized in water using different organic shells, <i>Univ. "Politehnica" Bucharest Sci.</i> <b>AIS: 0,067</b></p>



	<p><i>Bull.-Series A: Appl. Math. Phys.</i>, <b>2013</b>, 75(3):209–216.</p> <p><b>C. Nădejde</b>, D.E. Creangă, I. Humelnicu, E. Filip, D.O. Dorohoi, Study on the intermolecular interactions in rifampicin ternary solutions — Calculation of microscopic parameters of rifampicin molecules, <i>J. Mol. Liq.</i>, <b>2009</b>, 150(1):51-55.</p> <p><b>C. Nădejde</b>, M. Neamțu, V.-D. Hodoroabă, R.J. Schneider, A. Paul, G. Ababei, U. Panne, Green Fenton-like magnetic nanocatalysts: Synthesis, characterization and catalytic application, <i>Appl. Catal. B: Environ.</i>, <b>2015</b>, 176:667–677 (AIS: 1,477), <b>Citată de</b>: F. Chen, S. Xie, X. Huang, X. Qiu, <i>J. Haz. Mat.</i>, <b>2016</b>, <i>In Press</i>, <b>AIS: 1,108</b>.</p> <p>D. Creangă, <b>C. Nădejde</b>, Molecular modelling and spectral investigation of some triphenyltetrazolium chloride derivatives, <i>Chem. Pap.</i>, <b>2014</b>, 68(2):260–271 (AIS: 0,214), <b>Citată de</b>: G. Turkoglu, H. Berber, I. Kani, <i>New J. Chem.</i>, <b>2015</b>, 39:2728–2740, <b>AIS: 0,623</b>.</p> <p>A. Poiată, D.E. Creangă, <b>C. Nădejde</b>, N. Fifere, A. Airinei, Chemically modified nanoparticles surface for sensing bacterial loading-experimental study based on fluorescence stimulation by iron ions, <i>Bioelchem.</i>, <b>2013</b>, 93:51–58 (AIS: 0,825), <b>Citată de</b>: A.K. Yagati, J.-C. Pyun, J. Min, S. Cho, <i>Bioelchem.</i>, <b>2016</b>, 107:37–44, <b>AIS: 0,836</b>, și <b>Citată de</b>: X.H. Mu, Z.Y. Tong, Q.B. Huang, B. Liu, Z.W. Liu, L.Q. Hao, J.P. Zhang, C. Gao, F.W. Wang, <i>Sensors</i>, <b>2015</b>, 15(2):3896-3910, <b>AIS: 0,566</b>.</p> <p>M. Răcuciu, D. Creangă, <b>C. Nădejde</b>, Comparison among the physical properties of various suspensions of magnetite nanoparticles stabilized in water using different organic shells, <i>Univ. "Politehnica" of Bucharest Sci. Bull.-Series A: Appl. Math. Phys.</i>, <b>2013</b>, 75(3):209–216 (AIS: 0,067), <b>Citată de</b>: G. Unsoy, U. Gunduz, O. Oprea, D. Ficai, M. Sonmez, M. Radulescu, M. Alexie, A. Ficai, <i>Current Topics Med. Chem.</i>, <b>2015</b>, 15(16):1622–1640, <b>AIS: 0,907</b>.</p> <p>D. Creangă, A. Poiată, N. Fifere, A. Airinei, <b>C. Nădejde</b>, Fluorescence of pyoverdine synthesized by <i>Pseudomonas</i> under the effect of iron oxide nanoparticles, <i>Rom. Biotech. Lett.</i>, <b>2011</b>, 16(4):6336–6343, <b>Citată de</b>: M. Magro, L. Fasolato, E. Bonaiuto, N.A. Andreani, D. Baratella, V. Corraducci, G. Miotto, B. Cardazzo, F. Vianello, <i>Biochim. Biophys. Acta (BBA) - General Subjects</i>, <b>2016</b>, <i>In Press</i>, <b>AIS: 1,352</b>.</p> <p><b>C. Nădejde</b>, E. Focanici Ciurlică, D.E. Creangă, A. Cîrlescu, V. Bădescu, Magnetite nanoparticles coated with rifampicin and chlortetracycline for drug delivery applications, <i>AIP Conf. Proceedings</i>, <b>2010</b>, 1311(1):388-394, <b>Citată de</b>: L. Zhang, W.-F. Dong, H.-Bo Sun, <i>Nanoscale</i>, <b>2013</b>, 5:7664–7684, <b>AIS: 1,621</b>.</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTAL AIS: 12,292</b></p>
--	---

Data  
08.06.2016

Semnătura  
**Claudia Nădejde**