



## STANDARDE MINIMALE PE DOMENII ALE UNIVERSITĂȚII

FACULTATEA	FUNCTIA DE CERCETARE	
CHIMIE	CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC III	<ul style="list-style-type: none"><li>6 articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste internaționale, din care 3 autor principal în reviste cotate <i>Web of Science</i> cu factor de impact;</li></ul> <ol style="list-style-type: none"><li>A. V. Lupaescu, M. Jureschi, <b>C.- I. Ciobanu</b>, L. Ion, Ghe. Zbancioc, B. A. Petre, G. Drochioiu, FTIR and MS evidence for heavy metal binding to anti-amyloid NAP-like peptides, <i>International Journal of Peptide Research and Therapeutics</i>, DOI 10.1007/s10989-018-9672-2, 2018, IF=0.904</li><li>R. Ștefănescu, A.-E. Butnariu, M.-M. Zamfirache, A. Surleva, <b>C.- I. Ciobanu</b>, O. Pintilie, G. Drochioiu, Yeast-based microbiological decontamination of heavy metal contaminated soils of Tarnita” <i>Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences</i>, 12(1), 153-159, 2017, IF=0.88</li><li>M. Murariu, L. Ion, <b>C.- I. Ciobanu</b>, B.- A. Petre, G. Drochioiu, MS, CD, and FT-IR Characterization of five newly synthesized histidine-containing g Ala- and Gly-based peptides, <i>Revue Roumaine de Chimie</i>, 62(3), 277-289, 2017, IF=0.246</li><li>C.-M. Al Matarneh, <b>C.- I. Ciobanu</b>, M. O. Apostu, I. Mangalagiu, R. Danac, Cycloaddition versus amidation in reactions of 2-amino-2-oxoethyl-phenanthroline ylides to activated alkynes and alkenes, <i>Comptes Rendus Chimie</i>, doi.org/10.1016/j.crci.2017.11.003, 2017, IF =1.879</li><li>L. Ion, <b>C.- I. Ciobanu</b>, M. Murariu, G. Drochioiu, SDS- induced peptide conformational changes: From triglycyl-glycine amyloid-oligomers associated with Alzheimer's disease, <i>International Journal of Peptide Research and Therapeutics</i>, 22, 45-55, 2016, IF=0.904</li><li>G. Drochioiu, <b>C.- I. Ciobanu</b>, S. Bancila, L. Ion, B. A. Petre, C. Andries, R.-V. Gradinaru, M. Murariu, Ultrasound-based protein determination in maize seeds, <i>Ultrasonics Sonochemistry</i>, 29, 93-103, 2016, IF=4.218</li><li><b>C.- I. Ciobanu</b>, G. Drochioiu, I. Carlescu, G. Lisa, V. Antoci, V. Vasilache, D. Scutaru, Thermal behavior of some bent-core resorcinol derivatives with azo-type spacers and variable flexible chain, <i>Letters in Organic Chemistry</i>, 13(2), 156-161, 2016, IF=0.730</li><li><b>C.- I. Ciobanu</b>, R. Stefanescu, M. Niculaua, T. Teslaru, R. Gradinaru, G. Drochioiu, Mass spectrometric evidence for iron binding to the neuroprotective peptide NAP and its Cys<sup>5</sup> mutant, <i>European Journal of Mass Spectrometry</i>, 22(2), 97-104, 2016, IF=1.022</li><li>S. Bancila, <b>C.- I. Ciobanu</b>, M. Murariu, G. Drochioiu, Ultrasound-assisted zein extraction and determination in some patented maize flours, <i>Revue Roumaine de Chimie</i>, 61(10), 725-731, 2016, IF=0.246</li><li>C.-M. Al Matarneh, <b>C.- I. Ciobanu</b>, I. Mangalagiu, R. Danac, Design, synthesis and antimycobacterial evaluation of some new azaheterocycles with 4,7-phenanthroline skeleton. Part VI, <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i>, 80(0), 1-15, 2015, IF=0.822</li></ol>



FACULTATEA	FUNCTIA DE CERCETARE	
CHIMIE	CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC III	<p>11. <b>C.- I. Ciobanu</b>, L. Habasescu, D. Scutaru, G. Drochioiu, Fluorescence Changes of Glycyl-Tryptophan Peptide in the Presence of Some Newly Synthesized Azobenzene Compounds, <i>Letters in Organic Chemistry</i>, 12(2), 91-99, 2015, IF=0.730</p> <p>12. <b>C.- I. Ciobanu</b>, V. Antoci, D. Mantu, I. I. Mangalagiu, One Pot Synthesis of Cyclophane with Imidazolium Skeleton. An Improved Method, <i>Revista de Chimie</i>, 66(4), 497-498, 2015, IF=1.232</p> <p>13. <b>C.- I. Ciobanu</b>, I. Cârlescu, G. Lisa, D. Scutaru, Symmetric bent-core liquid crystals of some Schiff Bases containing azo linkage, <i>Croatica Chemica Acta</i>, 87(1), 7-16, 2014, IF=0.586</p> <p>14. G. Drochioiu, L. Ion, <b>C.- I. Ciobanu</b>, L. Habasescu, I. Mangalagiu, Mass spectrometric approach of pH-dependent copper-glutathione complexes, <i>European Journal of Mass Spectrometry</i>, 19(1), 71-75, 2013, IF=1.022</p> <p>15. <b>C.- I. Ciobanu</b>, I. Cârlescu, G. Lisa, D. Scutaru, Synthesis and mesomorphic properties of some bent-core Schiff bases containing azo linkage, <i>Revista de Chimie</i>, 64(3), 249-253, 2013, IF=1.232</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 15 articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste internaționale, din care 6 autor principal în reviste cotate <i>Web of Science</i> cu factor de impact</li><li>▪ membru în echipa a două proiecte de cercetare.</li></ul> <p>1. Director: Prof. dr. Gabi Drochioiu Contract finanțare: nr. 56/12.07.2017 Cod proiect: PN-III-P4-ID-PCE-2016-0376 Valoare: 850.000 RON Durată: 2018 Titlu: Modificări conformaționale ale peptidelor în prezența ionilor metalici și a compușilor antiamiloidici, dependente de timp și de pH, implicate în bolile neurodegenerative.</p> <p>2. Director: Prof. dr. Gabi Drochioiu Contract finanțare: nr. 182 PED/2017 Valoare: 235.000 RON Durată: 2018 Titlu: Noi aplicații ale zeinelor- proteinele slab nutritive din semintele de porumb.</p> <p>3. Director: Prof. dr. Gabi Drochioiu Tipul: PN-II-PT-PCCA-2013-4-1149 Finanțare din: Ministerul Educației și Cercetării România Valoare: 235.000 RON Durată: 2014-2017; Titlu: Impact of heavy metal accumulation on the environment and productivity of forestry ecosystems: Non-conventional remediation technologies of contaminated forests.</p>



FACULTATEA	FUNCTIA DE CERCETARE	
CHIMIE	CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC III	<p><b>4. Director:</b> Prof. dr. Gabi Drochioiu Finanțare: Romanian-American-Foundation, Artie-POC program; Valoare: 305.000 RON; Durată: 2013-2014; Titlu: Process for one-step production of two different high quality corn flours by non expensive screening and eco-friendly chemical separation</p> <p><b>5. Manager:</b> Prof. dr. Ghe. Aniculaiesei Titlul proiectului: Programe doctorale și postdoctorale - suport pentru creșterea competitivității cercetării în domeniul Științelor exacte Cod Contract: POSDRU/159/1.5/S/ 137750 Valoare personala: 2500RON*16luni=40000RON Durată: 06/2014-09/2015; Titlu: Peptide chelatare cu potențial rol neuroprotector: sinteză, caracterizare și studiul legării ionilor metalici</p> <p><b>6. Director:</b> Prof. dr. Dan Scutaru Tipul grantului: Grant CNCSIS tip A, cod 263, Finanțare din: Ministerul Educației și Cercetării România Durată: 2007 Valoare: 79.000 RON (grant 33/23.05.2007, tema 23) Durată: 2008 Valoare: 73.000 RON (grant 772008, tema 35) Titlu: Cristale lichide cu biaxialitate moleculară pe bază de [1,3,4]oxadiazol cu aplicații în microelectronică.</p> <p><b>7. Director:</b> Catalina-Ionica Ciobanu Tipul grantului: Grant CNCSIS tip BD, Tema 63/ 2007 Finanțare din: Ministerul Educației și Cercetării România Valoare personala: 1500RON*18luni=27000RON Durată: 2007-2009 Titlu: Derivați de benzen 1,3-disubstituit cu proprietăți lichid cristaline</p>

CSIII dr. ing. Cătălina-Ionica Ciobanu