



STANDARDE MINIMALE PE DOMENII PENTRU FUNCȚII DE CERCETARE-periodă determinată

FACULTATEA	FUNCȚIA DE CERCETARE	
CHIMIE	CERCETATOR ȘTIINȚIFIC III	▪ 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: 1. Diaconu, D.; Mangalagiu, V.; Amăriucăi-Mantu, D.; Antoci, V.; Giuroiu, C.L.; Mangalagiu, I.I.: <i>Hybrid quinoline – sulfonamide complexes (M^{2+}) derivatives with antimicrobial activity</i>, <i>Molecules</i>, 25(12), 2946, 2020. (IF 2019=3.267) https://doi.org/10.3390/molecules25122946 2. Amăriucăi-Mantu, D.; Mangalagiu, V.; Dănac, R.; Mangalagiu, I.I.: <i>Microwave Assisted Reactions of Azaheterocycles For medicinal Chemistry Applications</i>, <i>Molecules</i>, 25(3), 716, 2020. (IF 2019=3.267) https://doi.org/10.3390/molecules25030716 3. Antoci, V.; Cucu, D.; Zbancioc, Ghe.; Moldoveanu, C.; Mangalagiu, V.; Amăriucăi-Mantu, D.; Aricu, A.; Mangalagiu, I.I.: <i>Bis-(imidazole/benzimidazole)-pyridine derivatives: synthesis, structure and antimycobacterial activity. Part XII</i>, <i>Future Med. Chem.</i>, 12(3), 207-222, 2020. doi: 10.4155/fmc-2019-0063. (IF 2019=3.607) 4. Moldoveanu, C.; Amăriucăi-Mantu, D.; Mangalagiu, V.; Antoci, V.; Maftai, D.; Mangalagiu, I.I.; Zbancioc, Ghe.: <i>Microwave Assisted Reactions of Fluorescent Pyrrolodiazine Building Blocks</i>, <i>Molecules</i>, 24(20), 3760, 2019. (IF 2019=3.267) http://dx.doi.org/10.3390/molecules24203760 5. Cucu, D.; Mangalagiu, V.; Amăriucăi-Mantu, D.; Antoci, V.; Mangalagiu, I.I.: <i>Imidazolium ylides: Cycloaddition versus hydrolysis</i>, <i>STUDIA UBB CHEMIA</i>, 3, 59-66, 2019. (IF 2019=0.494) DOI: 10.24193/subbchem.2019.3.05 6. Mantu, D.; Antoci, V.; Nicolescu, A.; Deleanu, D.; Vasilache, V.; Mangalagiu, I.I.: <i>Synthesis, Stereochemical Studies and Antimycobacterial Activity of New Acetylhydrazine Pyridazinones</i>, <i>Curr. Org. Synth.</i>, 14(1), 112-119, 2017. DOI: 10.2174/1570179413999160219164248 (IF 2019=1.983) 7. Mantu, D.; Antoci, V.; Moldoveanu, C.; Zbancioc, Ghe.; Mangalagiu, I.I.: <i>Hybrid imidazole (benzimidazole)/pyridine (quinoline) derivatives and evaluation of their anticancer and antimycobacterial activity</i>, <i>J. Enzym. Inhib. Med. Chem.</i>, 31(2), 96-103, 2016. https://doi.org/10.1080/14756366.2016.1190711 (IF 2019=4.673) 8. Antoci, V.; Humelnicu, I.; Vasilache, V.; Mantu, D.: <i>Synthesis, Structure and Biological Activity of Some Hybrid Benzimidazole / Quinoline bis-pyridazine Derivatives</i>, <i>Revista de Chimie</i>, 67(9), 1713-1716, 2016. (IF 2019=1.755) 9. Moldoveanu C.; Zbancioc G.; Mantu D.; Maftai D.; Mangalagiu I.: <i>The Cycloaddition of the Benzimidazolium Ylides with Alkynes: New Mechanistic Insights</i>, <i>PLoS ONE</i> 11(5): e0156129, 2016. (IF 2019= 2.740) https://doi.org/10.1371/journal.pone.0156129



FACULTATEA		
CHIMIE	CERCETATOR STIINTIFIC III	10. Mantu, D.; Antoci, V.; Vasilache, V.; Luca, C.: <i>Structure and Anticancer Activity of Some bis-pyridazine Derivatives</i>, Revista de Chimie, 67(1), 127-130, 2016. (IF 2019=1.755) 11. Ciobanu, C. I.; Antoci, V.; Mantu, D.; Mangalagiu, I. I.: <i>One Pot Synthesis of Cyclophane with Imidazolium Skeleton. An Improved Method</i>, Revista de Chimie, 66(4), 497-498, 2015. (IF 2019=1.755) 12. Mantu, D.; Maftai, D.; Iurea, D.; Ursu, C.; Bejan, V.: <i>Synthesis, structure, and in vitro anticancer activity of new polycyclic 1,2-diazines</i>, Med Chem Res, 23(6), 2909-2915, 2014. (IF 2019=1.783) DOI 10.1007/s00044-013-0878-8 13. Antoci, V.; Mantu, D.; Cozma, D. G.; Ursu, C.; Mangalagiu, I. I.: <i>Hybrid anticancer 1,2- diazine derivatives with multiple mechanism of action. Part 3 [4,5]</i>, Med. Hypotheses, 82(1), 11-15, 2014. (IF 2019=1.375) http://dx.doi.org/10.1016/j.mehy.2013.10.024 14. Tucaliuc R. A.; Cotea, V. V.; Niculaua, M.; Tuchilus, C.; Mantu, D.; Mangalagiu, I. I.: <i>New pyridazine-fluorine derivatives: Synthesis, chemistry and biological activity. Part II</i>, Eur. J. Med. Chem., 67(1), 367-372, 2013. (IF 2019= 5.572) DOI: 10.1016/j.ejmech.2013.04.069 15. Maftai, D.; Mantu, D.; Bejan (Antoci), V.: <i>Crystal Structure of 8-(4-methylbenzoyl)benzo [5,6]isoindolo [1,2-a]phthalazine-9,14-dione</i>, Revista de Chimie, 64(3), 301-303, 2013. (IF 2019=1.755) 16. Mantu, D.; Maftai, D.; Iurea, D.; Bejan (Antoci), V.: <i>Crystal Structure of Ethyl 5,10-dioxo-5,10-dihydrobenzo[f]pyridazino[6,1-a]isoindole-11-carboxylate</i>, Revista de Chimie, 63(12), 1239-1242, 2012. (IF 2019=1.755) 17. Bejan, V.; Mantu, D.; Mangalagiu, I. I.: <i>Ultrasound and microwave assisted synthesis of isoindolo-1,2-diazine: A comparative study</i>, Ultrason. Sonochem., 19(5), 999-1002, 2012. (IF 2019=6.513) https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2012.02.012 18. Mantu, D.; Luca, M. C.; Moldoveanu, C.; Zbancioc, G.; Mangalagiu, I. I.: <i>Synthesis and antituberculosis activity of some new pyridazine derivatives. Part II</i>, Eur. J. Med. Chem., 45(11), 5164-5168, 2010. (IF 2019= 5.572) https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2010.08.029 19. Zbancioc, G.; Zbancioc, A. M.; Mantu, D.; Miron, A.; Tanase, C.; Mangalagiu, I. I.: <i>Ultrasounds-assisted synthesis of highly functionalized acetophenone derivatives in heterogeneous catalysis</i>, Rev. Roum. Chim., 55(11-12), 983-987, 2010. (IF 2019= 0.381) 20. Humelnicu, D.; Arsene, C.; Burghel, B.; Bertescu, M.; Humelnicu, I.; Sandu, I.; Mantu, D.; Olariu, R.-I.: <i>Interaction of Actinide Cations with Heteropolyoxotungstate Ions [SiW11O39]8- and [SiW12O40]4-</i>, Revista de Chimie, 61(9), 841-844, 2010. (IF 2019=1.755) 21. Mantu, D.; Moldoveanu, C.; Nicolescu, A.; Deleanu, C.; Mangalagiu, I. I.: <i>A facile synthesis of pyridazinone derivatives under ultrasonic irradiation</i>, Ultrason. Sonochem., 16(4), 452-454, 2009. (IF 2019=6.513) https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2008.11.012



FACULTATEA	FUNCTIA DE CERCETARE	
CHIMIE	CERCETATOR STIINTIFIC III	22. Simionescu, M.; Săcărescu, L.; Săcărescu, G.; Mantu, D.; Mangalagiu, I. I.: <i>Silicon based materials for biooptoelectronics</i>, Rom. Biotech. Lett., 14(3), 4395-4401, 2009. (IF 2019= 0.765) ▪ membru în echipa a 2 proiecte de cercetare câștigate prin competiție națională sau internațională: Membru în echipă în granturi: Internaționale: 2 1. Grant COST-Action CM1307 Titlu: Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites http://www.cost.eu/COST_Actions/cmst/Actions/CM1307 Finanțare din: European Union- FP7 program COST Funcție: Membrii reprezentativi români în Echipa de Menegement: prof.dr. Ionel Mangalagiu / dr Radu Silaghi Durata: 2014-2018 Valoare (total): 200.000,00 Euro. 2. Grant bilateral România – Moldova, grant nr. 682/2013 Titlu: Sinteza compușilor noi biologic activi cu unități structurale terpenice și heterociclice Finanțator: Guvernul Moldovei și Guvernul României (ANCS, PN-II, Modul III) Directorii: conf. dr. Gheorghiță Zbancioc, România/ CP I. dr. Alexandru Ciocârlan, Academy of Science of Rep. Moldova Funcția în cadrul grantului: membru în echipa de cercetare Durata: 2013-2014 Valoare (total): 29.000 lei Naționale: 5 1. Proiect TE nr. 79/05.10.2011 Titlu: New imidazole derivatives – from ionic liquids to N-heterocyclic carbenes – with potential practical applications



FACULTATEA	FUNCTIA DE CERCETARE	
CHIMIE	CERCETATOR STIINTIFIC III	http://teclu.chem.uaic.ro/moldoveanu/contract-te/ Finanțator: CNCS, Ministerul Educatiei, Cercetarii, Tineretului si Sportului Director: conf.dr. Costel Moldoveanu Durata ca membru în proiect: 2011-2014 Valoare (total): 750.000,00 lei 2. Proiect PN II-Idei, grant PN-II-DE-PCE-2011-3-0038, Nr. 268/2011; Titlu: New polifunctional nitrogen derivatives (heterocycles, podants and macrocycles) as smart versatile building blocks for multiple tasks http://teclu.chem.uaic.ro/chemosensors/research-team/ Finanțare din: CNCSIS, Ministerul Educației și Cercetării România Director: Prof. dr. IONEL MANGALAGIU Durata ca membru în proiect: 01.01.2012-31.12.2012 Valoare (total): 350.000,00 € ; 3. Proiect PN-II-IDEI nr. 88/2008 Titlu: Chemosenzori cu schelet macrociclic Finanțator: CNCS, Ministerul Educatiei, Cercetarii, Tineretului si Sportului Director: prof.dr. Ionel Mangalagiu Durata ca membru în proiect: 05.01.2009-31.12.2010 4. Proiect IDEI, nr. 9/28.09.2007 Titlu: Cercetări privind reținerea unor radionuclizi din mediu pe sorbenți heteropolioxometalați în scopul determinării lor prin cromatografie ionică https://sites.google.com/site/araciuaic2007/home/resursecollectiv Finanțator: CNCS, Ministerul Educatiei, Cercetarii, Tineretului si Sportului Director: conf. dr. Romeo-Iulian Olariu Durata ca membru în proiect: 2009-2010 Valoare (total): 826.717,00 lei 5. Proiect CEEEX - BIOTECH, nr. 49/10.10.2005 Titlu: Obținerea, caracterizarea fizico-chimică și biologică a unor biopreparate glicozid-steroidice de origine vegetală Finanțator: Buget de stat-Ministerul Educatiei si Cercetarii, Programul “Cercetare de excelență” Director: prof.dr. Ionel Mangalagiu



FACULTATEA	FUNCTIA DE CERCETARE	
CHIMIE	CERCETATOR STIINTIFIC III	Durata ca membru în proiect: 01.01.2008-31.08.2008 Valoare (total): 1.500.000,00 lei (450.000,00 Euro)

Lect. dr. Dorina AMĂRIUCĂI-MANTU