



ANEXA I

FIȘA DE EVALUARE GENERALĂ A STANDARDELOR UNIVERSITĂȚII

CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%)	1. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate <i>Web of Science</i> cu factor de impact	(60 puncte x factor de impact + 25) / număr autori
	1. Ciobanu, C.I.; Antoci, V.; Mantu, D. ; Mangalagiu, I.I.: One pot synthesis of cyclophane with imidazolium skeleton: An improved method, <i>Rev. Chim. (Bucharest)</i> , 66 (4), 497-498, 2015 . (IF/2014= 0.677)	$(60 \times 0.677 + 25)/4 =$ 16,405
	2. Mantu, D. ; Maftai, D.; Iurea, D.; Ursu, C.; Bejan, V.: Synthesis, structure, and in vitro anticancer activity of new polycyclic 1,2-diazines, <i>Med. Chem. Res.</i> , 23 (6), 2909-2915, 2014 . (IF/2014= 1.612)	$(60 \times 1.612 + 25)/5 =$ 24,344
	3. Antoci, V.; Mantu, D. ; Cozma, D.G.; Ursu, C.; Mangalagiu, I.I.: Hybrid anticancer 1,2-diazine derivatives with multiple mechanism of action. Part 3 [4,5], <i>Medical Hypotheses</i> , 82 (1), 11-15, 2014 . (IF/2014= 1.152)	$(60 \times 1.152 + 25)/5 =$ 18,824
	4. Tucaliuc R. -A.; Cotea, V. V.; Niculaua, M.; Tuchilus, C.; Mantu, D. ; Mangalagiu, I. I.: New pyridazine-fluorine derivatives: Synthesis, chemistry and biological activity. Part II, <i>Eur. J. Med. Chem.</i> , 67 (1), 367-372, 2013 . (IF/2014= 3.432)	$(60 \times 3.432 + 25)/6 =$ 38,486
	5. Maftai, D.; Mantu, D. ; Bejan, (Antoci) V.: Crystal Structure of 8-(4-Methylbenzoyl)benzo[5,6]isoindolo [1,2-a]phthalazine-9,14-dione, <i>Rev. Chim. (Bucharest)</i> , 64 (3), 301-303, 2013 . (IF/2014= 0.677)	$(60 \times 0.677 + 25)/3 =$ 21,873
	6. Mantu, D. ; Maftai, D.; Iurea, D.; Bejan (Antoci), V.: Crystal Structure of Ethyl 5,10-dioxo-5,10-dihydrobenzo[f]pyridazino[6,1-a]isoindole-11-carboxylate, <i>Rev. Chim. (Bucharest)</i> , 63 (12), 1239-1242, 2012 . (IF/2014= 0.677)	$(60 \times 0.677 + 25)/4 =$ 16,405
	7. Bejan, V.; Mantu, D. ; Mangalagiu, I. I.: Ultrasound and microwave assisted synthesis of isoindolo-1,2-diazine: A comparative study, <i>Ultrason. Sonochem.</i> , 19 (5), 999-1002, 2012 . (IF/2014= 3.816)	$(60 \times 3.816 + 25)/3 =$ 84,653
	8. Zbancioc, G.; Zbancioc, A. M.; Mantu, D. ; Miron, A.; Tanase, C.; Mangalagiu, I. I.: Ultrasounds-assisted synthesis of highly functionalized acetophenone derivatives in heterogeneous catalysis, <i>Rev. Roum. Chim.</i> , 55 (11-12), 983-987, 2010 . (IF/2014 = 0.393)	$(60 \times 0.393 + 25)/6 =$ 8,096
	9. Mantu, D. ; Luca, M.C.; Moldoveanu, C.; Zbancioc, G.; Mangalagiu, I.I.: Synthesis and antituberculosis activity of some new pyridazine derivatives. Part II, <i>Eur. J. Med. Chem.</i> , 45 (11), 5164-5168, 2010 . (IF/2014 = 3.432)	$(60 \times 3.432 + 25)/5 =$ 46,184
	10. Humelnicu, D.; Arsene, C.; Burgehele, B.; Bertescu, M.; Humelnicu, I.; Sandu, I.; Mantu, D. ; Olariu, R.-I.: Interaction of Actinide Cations with Heteropolyoxotungstate Ions [SiW11O39]8- and	$(60 \times 0.677 + 25)/8 =$ 8,202



CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%)	[SiW12O40] ⁴⁻ , <i>Revista de Chimie</i> , 61 (9), 841-844, 2010 . (IF/2014= 0.677) 11. Simionescu, M.; Săcărescu, L.; Săcărescu, G.; Mantu, D. ; Mangalagiu, I.I.: Silicon based materials for biooptoelectronics, <i>Rom. Biotech. Lett.</i> , 14 (3), 4395-4401, 2009 . (IF/2014= 0.351) 12. Mantu, D. ; Moldoveanu, C.; Nicolescu, A.; Deleanu, C.; Mangalagiu, I.I.: A facile synthesis of pyridazinone derivatives under ultrasonic irradiation, <i>Ultrason. Sonochem.</i> , 16 (4), 452-454, 2009 . (IF/2014 = 3.816)	$(60 \times 0.351 + 25)/5 =$ 9,212 $(60 \times 3.816 + 25)/5 =$ 50,792
	2. Articole științifice publicate in extenso în reviste indexate fără factor de impact —	20 puncte / număr autori —
	3. Articole științifice publicate in extenso în reviste indexate BDI 1. Antoci, V.; Apostu, M.; Ciobanu, C.; Mantu, D. : NMR and X-ray Studies Concerning Structure of 6,6'-(Oxybis(4,1-phenylene))bis-(2-allylpyridazin-3(2H)-one), <i>Acta Chemica Iasi</i> , 22 (1), 25-38, 2014 . DOI: 10.2478/achi-2014-0003 (indexată în baza de date DE GRUYTER) 2. Mantu, D. ; Antoci, V.; Mangalagiu, I.I.: Design, Synthesis and Antimycobacterial Activity of Some New Pyridazine Derivatives: Bis-pyridazine. Part IV, <i>Infectious Disorders – Drug Targets</i> , 13 , 344-351, 2013 . (indexat in: PubMed, MEDLINE/Index Medicus, EMBASE/Excerpta Medica, Scopus, Chemical Abstracts, PubsHub, BIOSIS, BIOBASE, BIOSIS Previews, BIOSIS Reviews Reports and Meetings, Genamics JournalSeek, J-Gate, MediaFinder) 3. Mantu, D. ; Ene, E.; Antoci, V.; Zbancioc, A.M.: Diazolium salts with dihydroxyacetophenone skeleton with anticipated anticancer and antibacterial activity, <i>Acta Chemica Iasi</i> , 21 , 9-18, 2013 . ISSN 2067 – 2438. 4. Săcărescu, G.; Simionescu, M.; Săcărescu, L.; Mantu, D. ; Mangalagiu I.: Polyhydrosilanes- New materials with NLO properties, <i>Acta Chemica Iasi</i> , 17 (2), 121-136, 2009 . ISSN 2067 – 2438. (indexată în baza de date DE GRUYTER)	15 puncte / număr autori $15/4 =$ 3,75 $15/3 =$ 5 $15/4 =$ 3,75 $15/5 =$ 3
	4. Articole științifice publicate in extenso în volumele conferințelor	indexate ISI: 30 puncte / număr autori —
		indexate în BDI: 15 puncte / număr autori



CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%)	1. Mantu, D.; Antoci, V.; Moldoveanu, C.; Zbancioc, Ghe.; Mangalagiu I.I: „Synthesis and characterization of new imidazole/benzimidazole salts”, <i>Acta Chemica Iasi</i> , 21 (2) (<i>supplement</i>), 38, 2013 . DOI: 10.2478/achi-2013-0012 (proceeding la Zilele Universitatii “Al.I. Cuza-Iasi”, 31 Octombrie - 2 Noiembrie, 2013)	15/7= 2,142
	2. Antoci, V.; Mantu, D.; Zbancioc, Ghe.; Moldoveanu, C.; Nicolescu, A.; Ciobanu, C.; Mangalagiu, I.I.: „New bis-imidazolium salts: synthesis and NMR characterization”, <i>Acta Chemica Iasi</i> , 21 (2) (<i>supplement</i>), 42, 2013 . DOI: 10.2478/achi-2013-0012 (proceeding la Zilele Universitatii “Al.I. Cuza-Iasi”, 31 Octombrie - 2 Noiembrie, 2013)	15/5= 3
	3. Ene (Plesnicute), E.-L.; Antoci, V.; Mantu, D.; Mangalagiu, I.I.: „Eco-friendly synthesis of new nitrogen heterocycles compounds using ultrasound irradiation” <i>Acta Chemica Iasi</i> , 21 (2) (<i>supplement</i>), 56, 2013 . DOI: 10.2478/achi-2013-0012 (proceeding la Zilele Universitatii “Al. I. Cuza-Iasi”, 31 Octombrie - 2 Noiembrie, 2013)	15/4= 3,75
	4. Bejan, V.; Mantu, D.; Zbancioc, G.; Moldovenanu, C.; Mangalagiu, I.I.: Etudes biologique (propriétés anti-cancéreuses) de nouveaux composés pyrrolo-azahétérocycliques, <i>Acta Chemica Iasi</i> , 19 (2), 133-134, 2010 . Proceedings of <i>1Er Colloque Franco-Roumain de Chimie Médicinale</i> . ISSN 2067 – 2438, ISSN (online) 2067 – 2446.	15/5= 3
	5. Mantu, D.; Bejan, V.; Moldoveanu, C.; Zbancioc, Ghe.; Mangalagiu I.I.: Nouvelles Pyridazinones N-Substituées et Leur Activité Antituberculeuse, <i>Acta Chemica Iasi</i> , 19 (2), 192-193, 2010 . Proceedings of <i>1Er Colloque Franco-Roumain de Chimie Médicinale</i> . ISSN 2067 – 2438, ISSN (online) 2067 – 2446.	15/5= 3
	alte categorii: 5 puncte / număr autori	—
	5. Cărți științifice publicate (doar prima ediție)	edituri academice internaționale: 100 puncte la 100 pagini / număr autori
	—	—
		alte edituri internaționale: 70 puncte la 100 pagini / număr autori
		—
		edituri academice naționale: 50 puncte la 100 pagini / număr autori
		—



CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%)		alte edituri naționale: 20 puncte la 100 pagini / număr autori —
	6. Cărți științifice traduse și publicate în edituri din străinătate —	100 puncte la 100 pagini / număr autori —
	7. Coordonarea și editarea de volume, traduceri și antologii —	edituri academice internaționale: 60 puncte / număr autori —
		alte edituri internaționale: 40 puncte / număr autori —
		edituri academice naționale: 30 puncte / număr autori —
		alte edituri naționale: 15 puncte / număr autori —
	8. Articole publicate în dicționare și enciclopedii —	edituri academice internaționale: 30 puncte / număr autori —
		alte edituri internaționale: 20 puncte / număr autori —
		edituri academice naționale: 15 puncte / număr autori —
		alte edituri naționale: 5 puncte / număr autori —
	9. Contracte de cercetare științifică în instituții academice (universități, institute ale Academiei Române, institute naționale de cercetare, institute de cercetare din străinătate, alte categorii de institute academice) Contracte internaționale (membru): 2 1. Grant FP7 „People-2009-IRSES-No.246902 Titlu: Photocatalytic cluster complexes for artificial photosynthesis applications Finanțator: European Union- FP7 program IRSES Directorii: prof.dr. Ionel Mangalagiu, România/ prof. dr. Andrew Benniston, UK (coordonator), prof. dr. Constantin Turtă, Academia de Științe a Moldovei Durata: 2010-2012, grant nr. 246902/2009 Valoare (total): 194.400,00 Euro	contracte internaționale – director: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro — contracte internaționale – membru: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro / numărul membrilor echipei de cercetare 100/5= 20



CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%)	2. Grant bilateral România – Moldova, grant nr. 682/2013; Titlu: Sinteza compusilor noi biologic activi cu unitati structurale terpenice si heterociclice, Finanțator: Guvernul Moldovei și Guvernul României (ANCS, PN-II, Modul III); Director: 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; Valoare (total): 29.000 lei	29000 lei/4,5/1000/8= 0.805
	Contracte naționale (membru): 5 1. Director: Prof. dr. IONEL MANGALAGIU Tipul grantului: PN II-Ideas , grant PN-II-DE-PCE-2011-3-0038 , Nr. 268/2011 ; Finanțare din: CNCISIS, Ministerul Educației și Cercetării România Valoare: 1.500.000 RON; Durată: 2012-2014 Web: http://teclu.chem.uaic.ro/chemosensors/home/ Titlu: New polifunctional nitrogen derivatives (heterocycles, podants and macrocycles) as smart versatile building blocks for multiple tasks 2. Grant PN-II-RU-TE-2011-3-0010 , Nr. Contract: 0010-79/05.10.2011; Titlul: New imidazole derivatives - from ionic liquids to N-heterocyclic carbenes - with potential practical applications, Finanțator: MEC- CNCIS-UEFISCDI; Director: conf.dr. Costel Moldoveanu; Funcția în cadrul grantului: membru în echipa de cercetare; Anul 4: 2014.Valoare: 189.375,00 lei 3. 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 Finanțator: CNCIS, Ministerul Educatiei, Cercetarii, Tineretului si Sportului Director: conf. dr. Romeo-Iulian Olariu Durata: 2007-2010 Valoare (total): 826.717,00 lei 4. 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	contracte naționale – director: 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei — contracte naționale – membru: 50 puncte pentru fiecare 500.000 lei / numărul membrilor echipei de cercetare 150/6= 25
		189375/10000/4= 4.734
		1x50/4= 12,50 3x50/7= 21,43



CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%)	Durata: 2005-2008 Valoare (total): 1.500.000,00 lei (450.000,00 Euro) 5. Proiect CEEEX - CERES, nr. 06-D11-106/2006 Titlu: Nanoconjugate ale ciclodextrinelor cu eliberare controlată de principii active <i>anti-HIV</i> și antimicotice Finanțator: Buget de stat - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, Programul “Cercetare de excelență” Director: Dr. Mariana Pinteala (vice-director: prof.dr. Ionel Mangalagiu) Durata: 2006-2008 Valoare (total): 1.500.000,00 lei (450.000,00 Euro)	$3 \times 50 / 4 = 37,50$
	10. Contracte de cercetare în mediul de afaceri și sectorul public	organizații internaționale: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro —
	—	firme multinaționale: 100 puncte pentru fiecare 100.000 Euro —
	—	firme naționale: 50 puncte pentru fiecare 500.000 Euro —
	—	organizații administrative naționale: 40 puncte pentru fiecare 500.000 Euro —
	—	alte organizații publice de nivel național: 30 puncte pentru fiecare 500.000 Euro —
	11. Brevete	internaționale: 100 puncte / număr de autori — naționale: 30 puncte / număr autori —
	12. Citări și recenzii ale lucrărilor științifice Lucrarea citată: 1. Mantu, D.; Maftai, D.; Iurea, D.; Ursu, C.; Bejan, V.: Synthesis, structure, and in vitro anticancer activity of new polycyclic 1,2-diazines, <i>Med Chem Res</i> , 23 (6), 2909-2915, 2014 . Lucrarea care citează: • Danac, R.; Matarneh, C.M.; Shova, S.; Daniloaia, T.; Balan, M.; Mangalagiu, I.I: New indolizines with phenanthroline skeleton: Synthesis, structure,	reviste de specialitate din străinătate: (10 + 20 x factor de impact) / număr autori, pentru fiecare citare $(10 + 20 \times 2.951) / 5 = 13,804$



CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
	<p>antimycobacterial and anticancer evaluation, <i>Bioorgan. Med. Chem.</i>, 23(10), 2318-2327, 2015.</p> <p>Lucrarea citată:</p> <p>2. Antoci, V.; Mantu, D.; Cozma, D.G.; Ursu, C.; Mangalagiu, I.I.: Hybrid anticancer 1,2-diazine derivatives with multiple mechanism of action. Part 3 [4,5], <i>Medical Hypotheses</i>, 82(1), 11-15, 2014.</p> <p>Lucrarea care citează:</p> <ul style="list-style-type: none">• Danac, R.; Matarneh, C.M.; Shova, S.; Daniloaia, T.; Balan, M.; Mangalagiu, I.I.: New indolizines with phenanthroline skeleton: Synthesis, structure, antimycobacterial and anticancer evaluation, <i>Bioorgan. Med. Chem.</i>, 23(10), 2318-2327, 2015.• Bukowska, B.; Michalowicz, J.; Marczak, A.: The effect of catechol on human peripheral blood mononuclear cells (in vitro study), <i>Environ. Toxicol. Phar.</i>, 39(1), 187-193, 2015. <p>Lucrarea citată:</p> <p>3. Mantu, D.; Antoci, V; Mangalagiu, I.I.: Design, Synthesis and Antimycobacterial Activity of Some New Pyridazine Derivatives: Bis-pyridazine. Part IV, <i>Infectious Disorders – Drug Targets</i>, 13, 344-351, 2013. (indexat in: PubMed, MEDLINE/Index Medicus, EMBASE/Excerpta Medica, Scopus).</p> <p>Lucrarea care citează:</p> <ul style="list-style-type: none">• Danac, R.; Matarneh, C.M.; Shova, S.; Daniloaia, T.; Balan, M.; Mangalagiu, I.I.: New indolizines with phenanthroline skeleton: Synthesis, structure, antimycobacterial and anticancer evaluation, <i>Bioorgan. Med. Chem.</i>, 23(10), 2318-2327, 2015.• Danac, R.; Daniloaia, T.; Antoci, V.; Vasilache, V.; Mangalagiu, I.I.: Design, Synthesis and Antimycobacterial Activity of Some new azaheterocycles: phenanthroline with p-halo-benzoyl skeleton. Part V, <i>Lett. Drug. Des. Discov.</i>, 12(1), 14-19, 2015. <p>Lucrarea citată:</p> <p>4. Tucaliuc R.–A.; Cotea, V. V.; Niculaua, M.; Tuchilus, C.; Mantu, D.; Mangalagiu, I. I.: New pyridazine-fluorine derivatives: Synthesis, chemistry and biological activity. Part II, <i>Eur. J. Med. Chem.</i>, 67(1), 367-372, 2013.</p> <p>Lucrarea care citează:</p> <ul style="list-style-type: none">• Liu, J.Q.; Li, Y.Y.; Wang, A.Y.; Hong, D.F.; Zhang, L.Y.; Wu, S.; Bai, Q.Y.; Chen, S.Y.: 4-Amino-3,6-dichloropyridazine solubility measurement and correlation in seven pure organic solvents from (278.15 to 333.15) K, <i>J. Chem. Eng.</i>	<p>$(10 + 20 \times 2.951)/5 =$ 13,804</p> <p>$(10 + 20 \times 1.862)/5 =$ 9,448</p> <p>$(10 + 20 \times 2.951)/3 =$ 23,006</p> <p>$(10 + 20 \times 0.961)/3 =$ 9,74</p> <p>$(10 + 20 \times 2.045)/6 =$ 8,483</p>



CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%)	<i>Data</i> , 59 (12), 3947-3952, 2014 . • Liu, J.Q.; Bai, Q.Y.; Cao, X.X.; Hong, D.F.; Li, Y.Y.; Wu, S.; Zhang, L.Y.: Measurement and correlation of solubilities of 4-amino-3,6-dichloropyridazine in ethanol plus water mixtures from (303.15 to 323.15) K, <i>J. Chem. Eng. Data</i> , 59 (5), 1448-1453, 2014 .	$(10 + 20 \times 2.045)/6 = \mathbf{8,483}$
	• Mao, H.B.; Lin, A.J.; Tang, Z.K.; Hu, H.W.; Zhu, C.J.; Cheng, Y.X.: Organocatalytic one- pot synthesis of highly substituted pyridazines from Morita- Baylis- Hillman carbonates and diazo compounds, <i>Chem-Eur. J.</i> , 20 (9), 2454-2458, 2014 .	$(10 + 20 \times 5.696)/6 = \mathbf{20,653}$
	• Behalo, M.S.; El-Karim, I.A.G., Issac, Y.A.; Farag, M.A.: Synthesis of novel pyridazine derivatives as potential antimicrobial agents, <i>J. Sulfur. Chem.</i> , 35 (6), 661-673, 2014 .	$(10 + 20 \times 0.822)/6 = \mathbf{4,406}$
	Lucrarea citată: 5. Bejan, V.; Mantu, D. ; Mangalagiu, I.I.: Ultrasound and microwave assisted synthesis of isoindolo-1,2-diazine: A comparative study, <i>Ultrason. Sonochem.</i> , 19 (5), 999-1002, 2012 .	
	Lucrarea care citează: • Zbancioc, G.; Mangalagiu, I.I.; Moldoveanu, C.: Ultrasound assisted synthesis of imidazolium salts: an efficient way to ionic liquids, <i>Ultrason. Sonochem.</i> , 23 , 376-384, 2015 .	$(10 + 20 \times 3.816)/3 = \mathbf{28,773}$
	• Petkes, H.I.; Gal, E.; Gaina, L.; Sabou, M.; Majdik, C.; Silaghi-Dumitrescu, L.: Synthesis and antibacterial properties of new phenothiazinyl- and phenyl-nitrones, <i>C.R. Chim.</i> , 17 (10), 1050-1056, 2014 .	$(10 + 20 \times 1.483)/3 = \mathbf{13,22}$
	• Zbancioc, G.; Zbancioc, A.M.; Mangalagiu, I.I.: Ultrasound and microwave assisted synthesis of dihydroxyacetophenone derivatives with or without 1,2-diazine skeleton, <i>Ultrason. Sonochem.</i> , 21 (2), 802-811, 2014 .	$(10 + 20 \times 3.816)/3 = \mathbf{28,773}$
	• Rao. K.U.M.; Reddy, G.D.; Chung, C.M.: Amberlyst-15 catalyzed synthesis of alpha '-oxindole-alpha-hydroxyphosphonates under ultrasonic irradiation, <i>Phosphorus Sulfur</i> , 188 (8), 1104-1109, 2013 .	$(10 + 20 \times 0.827)/3 = \mathbf{8,846}$
	Lucrarea citată: 6. Zbancioc, G.; Zbancioc, A. M.; Mantu, D. ; Miron, A.; Tanase, C.; Mangalagiu, I. I.: Ultrasounds-assisted synthesis of highly functionalized acetophenone derivatives in	



CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%)	heterogeneous catalysis, <i>Rev. Roum. Chim.</i> , 55 (11-12), 983-987, 2010 . (IF/2014 = 0.393) Lucrarea care citează: • Zbancioc, G.; Zbancioc, A.M.; Mangalagiu, I.I.: Ultrasound and microwave assisted synthesis of dihydroxyacetophenone derivatives with or without 1,2-diazine skeleton, <i>Ultrason. Sonochem.</i> , 21 (2), 802-811, 2014 .	(10 + 20 x 3.816)/6= 14,386
	• Zbancioc, A.M.; Miron, A.; Tuchilus, C.; Rotinberg, P.; Mihai, C.T.; Mangalagiu, I.I.; Zbancioc, G.: Synthesis and in vitro analysis of novel dihydroxyacetophenone derivatives with antimicrobial and antitumor activities, <i>Med. Chem.</i> , 10 (5), 476-483, 2014 .	(10 + 20 x 1.387)/6= 6,29
	• Puri, S.; Kaur, B.; Parmar, A.; Kumar, H.: Applications of ultrasound in organic synthesis - A green approach, <i>Curr. Org. Chem.</i> , 17 (16), 1790-1828, 2013 .	(10 + 20 x 2.537)/6= 10,123
	Lucrarea citată: 7. Mantu, D.; Luca, M.C.; Moldoveanu, C.; Zbancioc, G.; Mangalagiu, I.I.: Synthesis and antituberculosis activity of some new pyridazine derivatives. Part II, <i>Eur. J. Med. Chem.</i> , 45 (11), 5164-5168, 2010 .	
	Lucrarea care citează: • Danac, R.; Matarneh, C.M.; Shova, S.; Daniloaia, T.; Balan, M.; Mangalagiu, I.I.: New indolizines with phenanthroline skeleton: Synthesis, structure, antimycobacterial and anticancer evaluation, <i>Bioorgan. Med. Chem.</i> , 23 (10), 2318-2327, 2015 .	(10 + 20 x 2.951)/5= 13,804
	• Danac, R.; Daniloaia, T.; Antoci, V.; Vasilache, V.; Mangalagiu, I.I.: Design, Synthesis and Antimycobacterial Activity of Some new azaheterocycles: phenanthroline with p-halo-benzoyl skeleton. Part V, <i>Lett. Drug. Des. Discov.</i> , 12 (1), 14-19, 2015 .	(10 + 20 x 0.961)/5= 5,844
	• Deeb, A.; Mahgoub, S.: Pyridazine and its related compounds. Part 36. Synthesis and antimicrobial activity of some novel pyrimido[4',5':4,5] thieno [2,3-c]pyridazine derivatives, <i>Med. Chem. Res.</i> , 23 (10), 4559-4569, 2014 .	(10 + 20 x 1.612)/5= 8.448
	• Gor, K.; Kurkcuoglu, G.S.; Yesilel, O.Z.; Buyukgungor, O.: Syntheses, crystal structures and spectroscopic properties of cyano-bridged two-dimensional coordination polymers with 3-methyl pyridazine, <i>Inorg. Chim. Acta.</i> , 414 , 15-20, 2014 .	(10 + 20 x 2.041)/5= 10,164



CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%)	<ul style="list-style-type: none">• Danac, R.; Mangalagiu, I.I.: Antimycobacterial activity of nitrogen heterocycles derivatives: Bipyridine derivatives. Part III [13,14], <i>Eur. J. Med. Chem.</i>, 74, 664-670, 2014.	$(10 + 20 \times 3.432)/5 = \mathbf{15.728}$
	<ul style="list-style-type: none">• Zbancioc, A.M.; Miron, A.; Tuchilus, C.; Rotinberg, P.; Mihai, C.T.; Mangalagiu, I.I.; Zbancioc, G.: Synthesis and in vitro analysis of novel dihydroxyacetophenone derivatives with antimicrobial and antitumor activities, <i>Med. Chem.</i>, 10(5), 476-483, 2014.	$(10 + 20 \times 1.387)/5 = \mathbf{7.548}$
	<ul style="list-style-type: none">• Attanasi, O. A.; Bianchi, L.; D'Auria, M.; Favi, G.; Mantellini, F.; Racioppi, R.: Aza-Diels-Alder reaction between 1,2-diaza-1,3-dienes and beta-aryl-alpha,beta-unsaturated carbonyl compounds. Easy <i>one-pot</i> entry to 2 '-oxo-imidazo[1',5'-f]tetrahydropyridazine, <i>Curr. Org. Synth.</i>, 10(6), 951-960, 2013.	$(10 + 20 \times 2.439)/5 = \mathbf{11.756}$
	<ul style="list-style-type: none">• Tan, O. U.; Ozadali, K.; Yogeewari, P.; Sriram, D.; Balkan, A.: Synthesis and antimycobacterial activities of some new <i>N</i>-acylhydrazone and thiosemicarbazide derivatives of 6-methyl-4,5-dihydropyridazin-3(2<i>H</i>)-one, <i>Med. Chem. Res.</i>, 21(9), 2388-2394, 2012.	$(10 + 20 \times 1.612)/5 = \mathbf{8.448}$
	<ul style="list-style-type: none">• Tucaliuc, R.; Cotea, V. V.; Moldoveanu, C.; Zbancioc, G.; Deleanu, C.; Jones, P. G.; Mangalagiu, I. I.: An efficient and selective route to hybrid trifluoromethyl-substituted gamma-lactones or fused nitrogen derivatives via cascade reactions, <i>Tetrahedron Lett.</i>, 52(48), 6439-6442, 2011.	$(10 + 20 \times 2.391)/5 = \mathbf{11.564}$
	<ul style="list-style-type: none">• Torres, E.; Moreno, E.; Ancizu, S.; Barea, C.; Galiano, S.; Aldana, I.; Monge, A.; Perez-Silanes, S.: New 1,4-di-<i>N</i>-oxide-quinoxaline-2-ylmethylene isonicotinic acid hydrazide derivatives as anti-<i>Mycobacterium tuberculosis</i> agents, <i>Bioorg. Med. Chem. Lett.</i>, 21(12), 3699-3703, 2011.	$(10 + 20 \times 2.331)/5 = \mathbf{11.324}$
	<p>Lucrarea citată:</p> <p>8. Mantu, D.; Moldoveanu, C.; Nicolescu, A.; Deleanu, C.; Mangalagiu, I.I.: A facile synthesis of pyridazinone derivatives under ultrasonic irradiation, <i>Ultrason. Sonochem.</i>, 16(4), 452-454, 2009.</p> <p>Lucrarea care citează:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zbancioc, G.; Mangalagiu, I.I.; Moldoveanu, C.: Ultrasound assisted synthesis of imidazolium salts: an efficient way to ionic liquids, <i>Ultrason. Sonochem.</i>, 23, 376-384, 2015.• Nia, R.H.; Mamaghani, M.; Shirini, F.; Tabatabaeian, K.: A convenient one-pot three-	$(10 + 20 \times 3.816)/5 = \mathbf{17.264}$



CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%)	component approach for regioselective synthesis of novel substituted pyrazolo[1,5-a]pyrimidines using Fe ⁺³ -Montmorillonite as efficient catalyst, <i>J. Het. Chem.</i> , 51 (2), 363-367, 2014 .	(10 + 20 x 0.873)/5= 5,492
	• Zbancioc, G.; Zbancioc, A.M.; Mangalagiu, I.I.: Ultrasound and microwave assisted synthesis of dihydroxyacetophenone derivatives with or without 1,2-diazine skeleton, <i>Ultrason. Sonochem.</i> , 21 (2), 802-811, 2014 .	(10 + 20 x 3.816)/5= 17,264
	• Nia, R. H.; Mamaghani, M.; Tabatabaeian, K.; Shirini, F.; Rassa, M: An expeditious regioselective synthesis of novel bioactive indole-substituted chromene derivatives via one-pot three-component reaction, <i>Bioorg. Med. Chem. Lett.</i> , 22 (18), 5956-5960, 2012 .	(10 + 20 x 2.331)/5= 11,324
	• Zare, L.; Mahmoodi, N. O.; Yahyazadeh, A.; Nikpassand M.: Ultrasound-promoted regio and chemoselective synthesis of pyridazinones and phthalazinones catalyzed by ionic liquid [bmim]Br/AlCl ₃ , <i>Ultrason. Sonochem.</i> , 19 (4), 740-744, 2012 .	(10 + 20 x 3.816)/5= 17,264
	• Zbancioc, G.; Florea, O.; Jones, P.G.; Mangalagiu, I. I.: An efficient and selective way to new highly functionalized coronands or Spiro derivatives using ultrasonic irradiation, <i>Ultrason. Sonochem.</i> , 19 (3), 399-403, 2012 .	(10 + 20 x 3.816)/5= 17,264
	• Simionescu, M.; Sacarescu, L.; Sacarescu, G.: Microwave-assisted synthesis of functionl polysilanes, <i>Des. Monomers Polym.</i> , 15 (2), 127-136, 2012 .	(10 + 20 x 2.21)/5= 10,84
	• Chen, B.H.; Li, J.T.; Chen, G.F.; Song, Y. L.: Efficient synthesis of <i>beta</i> -acetamido ketones catalyzed by cobalt sulfate heptahydrate under ultrasound irradiation, <i>Lett. Org. Chem.</i> , 9 (1), 45-50, 2012 .	(10 + 20 x 0.648)/5= 4,592
	• Zare, L.; Mahmoodi, N.; Yahyazadeh, A.; Mamaghani, M.; Tabatabaeian, K.: An efficient <i>one-pot</i> synthesis of pyridazinones and phthalazinones using HY-zeolite, <i>J. Het. Chem.</i> , 48 (4), 864-867, 2011 .	(10 + 20 x 0.873)/5= 5,492
	• Mamaghani, M.; Loghmanifar, A.; Taati, M. R.: An efficient <i>one-pot</i> synthesis of new 2-imino-1,3-thiazolidin-4-ones under ultrasonic conditions, <i>Ultrason. Sonochem.</i> , 18 (1), 45-48, 2011 .	(10 + 20 x 3.816)/5= 17,264
	• Zare, L.; Mahmoodi, N. O.; Yahyazadeh, A.; Mamaghani, M.; Tabatabaeian, K.: An efficient chemo- and regioselective three-component synthesis of pyridazinones and phthalazinones	(10 + 20 x 1.178)/5= 6,712



CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%)	using activated KSF, <i>Chin. Chem. Lett.</i> , 21 (5), 538-541, 2010 . • Moldoveanu, C.C.; Jones, P.G.; Mangalagiu, I.I.: Spiroheterocyclic compounds: old stories with new outcomes, <i>Tetrahedron Lett.</i> , 50 (51), 7205-7208, 2009 .	$(10 + 20 \times 2.391)/5 = 11,564$
	Lucrarea citată: 1. Tucaliuc R.-A.; Cotea, V. V.; Niculaua, M.; Tuchilus, C.; Mantu, D. ; Mangalagiu, I. I.: New pyridazine-fluorine derivatives: Synthesis, chemistry and biological activity. Part II, <i>Eur. J. Med. Chem.</i> , 67 (1), 367-372, 2013 . Lucrarea care citează: • Moldoveanu. C.; Vasilache, V.; Risca, I.M.: Biological effects of some new imidazole derivatives on Spruce (Picea Abies) germination, <i>Rev. Chim. (Bucharest)</i> , 66 (1), 104-108, 2015 .	reviste de specialitate din țară: $(5 + 10 \times \text{factor de impact}) / \text{număr autori, pentru fiecare citare}$
	Lucrarea citată: 2. Bejan, V.; Mantu, D. ; Mangalagiu, I.I.: Ultrasound and microwave assisted synthesis of isoindolo-1,2-diazine: A comparative study, <i>Ultrason. Sonochem.</i> , 19 (5), 999-1002, 2012 . Lucrarea care citează: • Moldoveanu. C.; Vasilache, V.; Risca, I.M.: Biological effects of some new imidazole derivatives on Spruce (Picea Abies) germination, <i>Rev. Chim. (Bucharest)</i> , 66 (1), 104-108, 2015 .	$(5 + 10 \times 0.677)/6 = 1,961$
	• Zbancioc, A.M.; Miron, Moldoveanu, C.; Zbancioc, G.: Imidazolium salts with dihydroxyacetophenone skeleton with anticipated anticancer activity.II, <i>Rev. Chim. (Bucharest)</i> , 64 (6), 584-586, 2013 .	$(5 + 10 \times 0.677)/3 = 3,923$ $(5 + 10 \times 0.677)/3 = 3,923$
	Lucrarea citată: 1. Mantu, D. ; Moldoveanu, C.; Nicolescu, A.; Deleanu, C.; Mangalagiu, I.I.: A facile synthesis of pyridazinone derivatives under ultrasonic irradiation, <i>Ultrason. Sonochem.</i> , 16 (4), 452–454, 2009 . Lucrarea care citează: • D. Chen, S. K. Sharma, A. Mudhoo: <i>Handbook on applications of ultrasound sonochemistry for sustainability</i> , CRC Press Taylor & Francis Group, New York, pp.241, 2012 .	monografii academice din străinătate: 50 puncte / număr autori, pentru fiecare citare $50/3 = 16,66$ monografii academice din țară: 25 puncte / număr autori, pentru fiecare citare



CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%)	13. Lucrări susținute în calitate de invitat la manifestări științifice (conferințe, congrese, simpozioane, seminarii și ateliere de lucru) —	străinătate: 25 puncte pentru fiecare activitate — țară: 10 puncte pentru fiecare activitate —
	14. Profesor/cercetător invitat la universități/institute de cercetare —	străinătate: 25 puncte pentru fiecare activitate — țară: 10 puncte pentru fiecare activitate —
	15. Editor/Membru în <i>Editorial Board & Advisory Board</i> —	reviste cotate <i>Web of Science</i> : editor, 30 puncte pentru fiecare revistă; membru, 20 puncte pentru fiecare revistă — reviste internaționale și alte reviste ale Universității: editor, 15 puncte pentru fiecare revistă; membru, 10 puncte pentru fiecare revistă —
	16. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție • Medalie de aur: <u>Mantu, D.</u> ; Antoci, V.; Puscasu, R.; Mangalagiu, I.I.: New polifunctional nitrogen derivatives (heterocycles/podants) as smart versatile building blocks for multiple tasks, (RO24., pag. 238); acordată de: <i>E U R O I N V E N T</i> , <i>European Exhibition of Creativity and Innovation</i> , Iași, Romania, 14-16 Mai 2015 . • Diplomă de excelență: <u>Mantu, D.</u> ; Antoci, V.; Moldoveanu, C.; Sova, S.; Mangalagiu, I.I.: NMR and X-ray complete characterization of some unexpected fused azaheterocycles, (poster 20.1., pag.152); acordată de: <i>E U R O I N V E N T</i> , <i>European Exhibition of Creativity and Innovation</i> , Iași, Romania, 9-11 Mai 2013 . • Diplomă de excelență: Antoci, V.; <u>Mantu, D.</u> ; Zbancioc, G.; Mangalagiu, I.I.: Synthesis of new azaheterocyclic compounds using <i>ecofriendly</i> methods, (poster 20.2., pag.153); acordată de: <i>E U R O I N V E N T</i> , <i>European Exhibition of Creativity and Innovation</i> , Iași, Romania, 9-11 Mai 2013 . • Medalie de aur: <u>Mantu, D.</u> ; Shova, S.; Bejan, V.; Mangalagiu, I.I.: X-ray studies of new 3(2H)-pyridazinone derivatives, <i>E U R O I N V E N T</i> , <i>European Exhibition of Creativity and Innovation</i> , 10-12 Mai 2012 , Iasi, Romania. <i>Innovative</i>	100 puncte / categorie / număr persoane 100/4= 25 100/5= 20 100/4= 25 100/4= 25



CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
I. ACTIVITATEA DE CERCETARE (70%)	<i>research, X.14.</i> , pag. 173. (Book of abstracts) ISBN: 978- 973-703-759-6. • Medalie de aur: Bejan, V.; Shova, S.; Mantu D. ; Mangalagiu, I.I.: X-ray studies of new isoindolo-1,2-diazine compounds with aromatic structures, <i>E U R O I N V E N T, European Exhibition of Creativity and Innovation</i> , 10-12 Mai 2012 , Iasi, Romania. <i>Innovative research X.15.</i> , pag. 173-174. (Book of abstracts) ISBN: 978- 973-703-759-6. • Medalie de bronz: Mantu, D. ; Mangalagiu, I.I.: Synthesis of new 3(2 <i>H</i>)-piridazinones <i>N</i> -substituted: classical conditions vs ultrasonic irradiation, <i>EUROINVENT, European Exhibition of Creativity and Innovation</i> , 12-14 Mai 2011 , Iași, România. <i>Innovative research R.23.</i> , pag.150. (Book of abstracts) ISBN: 978- 973-702-851-8	100/4= 25 100/4= 25
	17. Premii ale Academiei Române —	50 puncte / categorie / număr persoane —
	18. Alte premii naționale ale instituțiilor culturale —	20 puncte / categorie / număr persoane —
	19. Participări la manifestări științifice Asistent în comisia de organizare a <i>EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, Euroinvent 2011</i> , 12-14 Mai, 2011 , Univ. “Al.I.Cuza”, Iași, România.	internaționale: președinte comitet organizare/consiliu științific, 25 puncte pentru fiecare activitate; membru comitet organizare/consiliu științific, 15 puncte pentru fiecare activitate; moderator de panel, 15 puncte pentru fiecare activitate; raportor pe secțiuni/paneluri, 10 puncte pentru fiecare activitate 15 naționale: președinte comitet organizare/consiliu științific, 15 puncte pentru fiecare activitate; membru comitet organizare/consiliu științific, 5 puncte pentru fiecare activitate; moderator de panel, 5 puncte pentru fiecare activitate; raportor pe secțiuni/paneluri, 2 puncte pentru fiecare activitate —



CRITERII	DESCRIPTORI	PUNCTAJE ACORDATE
II. ACTIVITATEA DIDACTICĂ (30%)	1. Tratatate și manuale universitare —	30 puncte la 100 pagini / număr de autori —
	2. Proiecte didactice (înființare/dotare laboratoare licență, master, săli workshop, biblioteci proprii facultăților, departamentelor, laboratoarelor și grupurilor de cercetare) —	40 puncte pentru fiecare activitate —
	3. Materiale suport curs, seminar, lucrări practice și programe analitice detaliate 1. Anul III Chimie + BT, semestrul 1; Disciplina: Chimia Heterociclorilor; Elaborare suport seminar 2. Anul II de licență, semestrul 1; Disciplina: Chimia Organică a Funcțiunilor Simple; Elaborare suport seminar 3. Anul I de licență, semestrul 2; Disciplina: Bazele Chimiei Organice. Hidrocarburi; Elaborare set Lucrări practice/seminar	10 puncte pentru fiecare activitate 10 10 10
	4. Organizare de aplicații și practică de specialitate —	5 puncte pentru fiecare activitate —

—Total puncte: 1181.506—

I. Activitatea de cercetare (70%)

-----Total puncte cap. I. – 1151.506 puncte

- 1.** Articole științifice publicate *in extenso* în reviste cotate *Web of Science* cu factor de impact – **343,476 p**
- 3.** Articole științifice publicate *in extenso* în reviste indexate BDI – **15,5 p**
- 4.** Articole științifice publicate *in extenso* în volumele conferințelor – **14,892 p**
- 9.** Contracte de cercetare științifică în instituții academice (universități, institute ale Academiei Române, institute naționale de cercetare, institute de cercetare din străinătate, alte categorii de institute academice) – **121,969 p**
- 12.** Citări și recenzii ale lucrărilor științifice – **495,669**
- 16.** Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție – **145 p**
- 19.** Participări la manifestări științifice – **15 p**

II. Activitatea didactică: (30%)

-----Total puncte cap. II. – 30 puncte

Asist. dr. Dorina MANTU