

Prof. univ. dr. Costel MOLDOVEANU

FIȘA DE VERIFICARE A GRADULUI DE ÎNDEPLINIRE A STANDARDELOR MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU TITLUL DIDACTIC DE PROFESOR/HABILITARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR- în conformitate cu ORDINUL nr. 6129 din 20.12.2016, publicat în Monitorul Oficial 448/20.12.2016

Anexa nr. 4 – COMISIA DE CHIMIE

(în conformitate cu ORDINUL nr. 6129 din 20.12.2016)

Nr. crt.	Criteriul	Standard minim	Valoare obținută (IF _{anPublicarii}) Valoare obținută (IF ₂₀₂₄)	Observație
1	N _{max} (*)	50	41 34	Criteriul este îndeplinit Criteriul este îndeplinit
2	FIC (**)	100	118.531 156.200	Criteriul este îndeplinit Criteriul este îndeplinit
3	FIC _D (***)	70	117.226 154.800	Criteriul este îndeplinit Criteriul este îndeplinit
4	FIC _{AP} (****)	50	63.601 78.500	Criteriul este îndeplinit Criteriul este îndeplinit
5	FIC _{AC} (*****)	25	36.830 52.000	Criteriul este îndeplinit Criteriul este îndeplinit
6	h _{index}	13	20 Web of Science	Criteriul este îndeplinit
			20 Scopus	
			22 Google Scholar	

Note tabel :

- (*) N_{max}: primele maxim N lucrări, organizate în ordinea descrescătoare a factorilor de impact a revistelor în care au fost publicate;
(**) FIC: factorul de impact cumulat minimal al revistelor în care s-au publicat lucrările în cauză;
(***) FIC_D: factorul de impact cumulat minimal din publicații în domeniile de cercetare declarate;
(****) FIC_{AP}: factorul de impact cumulat minimal din publicații în calitate de autor principal (prim autor și autor de corespondență);
(*****) FIC_{AC}: factorul de impact cumulat minimal din publicații în calitate de autor de corespondență;

Recomandări suplimentare OM

- ✓ Activitatea didactică, cărți, manuale, cursuri, suporturi de cursuri se pot introduce drept criterii proprii de către universități/institute.
- ✓ Capitolele de cărți se echivalează cu articole cu FI – 2 (doi), în cărțile prezente în mai mult de 150 de biblioteci (vizibile în motorul de căutare UEFISCDI).
- ✓ Brevetele internaționale (de tipul EU, WO) se echivalează (fiecare) cu un articol cu FI – 4 (patru).

Note OM

Este obligatoriu ca pentru poziția de profesor și pentru abilitare candidații să ilustreze prin publicații domeniile proprii de cercetare (autor de corespondență)



Prof. univ. dr. Costel MOLDOVEANU

Fișa de verificare a gradului de îndeplinire a indicatorului A.3.1.1 din OM 3651/12.04.2021 (îndeplinirea standardelor minimale ale Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNADTCU) aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, standardele minimale pentru titlul didactic de profesor/abilitare)

- (*) $N_{\max}$: primele maxim N lucrări, organizate în ordinea descrescătoare a factorilor de impact a revistelor în care au fost publicate;
 (**) FIC: factorul de impact cumulat minimal al revistelor în care s-au publicat lucrările în cauză;
 (***) FIC_D : factorul de impact cumulat minimal din publicații în domeniile de cercetare declarate;
 (****) FIC_{AP} : factorul de impact cumulat minimal din publicații în calitate de autor principal (prim autor și autor de corespondență);
 (*****) FIC_{AC} : factorul de impact cumulat minimal din publicații în calitate de autor de corespondență;

$N_{\max}$ (*)	Referința bibliografică	$FI_{anPublicare}$				FI_{2024}			
		FIC (**)	FIC_D (***)	FIC_{AP} (****)	FIC_{AC} (*****)	FIC (**)	FIC_D (***)	FIC_{AP} (****)	FIC_{AC} (*****)
50		100	70	50	25	100	70	50	25
1	D. A. Wilson, C. J. Wilson, C. Moldoveanu , A. M. Resmerita, P. Corcoran, L. M. Hoang, B. M. Rosen, V. Percec Neopentylglycolborylation of Aryl Mesylates and Tosylates Catalyzed by Ni-Based Mixed Ligand Systems Activated with Zn, <i>Journal of the American Chemical Society</i> , 132(6) , 1800-1801, 2010 . doi: 10.1021/ja910808x.(ISSN: 0002-7863)	9.023	9.023			15.600	15.600		
2	Antoci, V., Oniciuc, L., Amariucăi-Mantu, D., Moldoveanu, C. , Mangalagiu, V., Amarandei, A.M., Lungu, C.N., Dunca, S., Mangalagiu, I.I., Zbancioc, G. "Benzoquinoline derivatives: A straightforward and efficient route to antibacterial and antifungal agents" <i>Pharmaceuticals</i> , 14 (4) , art. no. 335, (2021) DOI: 10.3390/ph14040335	5.215	5.215			4.800	4.800		
3	C. Moldoveanu , D. A. Wilson, C. J. Wilson, P. Corcoran, B. M. Rosen, V. Percec Neopentylglycolborylation of Aryl Chlorides Catalyzed by the Mixed Ligand System $NiCl_2(dppp)/dppf$, <i>Organic Letters</i> , 11(21) , 4974-4977, 2009 , doi: 10.1021/ol902155e.	5.420	5.420	5.420		5.000	5.000	5.000	
4	Moldoveanu, C. , Mangalagiu, I., Zbancioc, G. "Fluorescent azasteroids through ultrasound assisted cycloaddition reactions" <i>Molecules</i> , 26 (16) , art. no. 5098, (2021). DOI: 10.3390/molecules26165098: ISSN: 14203049	4.927	4.927	4.927	4.927	4.600	4.600	4.600	4.600
5	Zbancioc, G.; Mangalagiu, I.I.; Moldoveanu, C. : THE EFFECTIVE SYNTHESIS OF NEW BENZOQUINOLINE DERIVATIVES AS SMALL MOLECULES WITH ANTICANCER ACTIVITY, <i>Pharmaceuticals</i> , 17(01) , 0052, 2024 . DOI: 10.3390/ph17010052.	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800
6	Zbancioc, G.; Mangalagiu, I.I.; Moldoveanu, C. A REVIEW ON THE SYNTHESIS OF FLUORESCENT FIVE- AND SIX- MEMBERED RING AZAHETEROCYCLES. <i>Molecules</i> , 27(19) , 6321, 2022 . DOI:10.3390/molecules27196321	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600
7	Zbancioc, G.; Ciobanu, C.-I.; Mangalagiu, I.I.; Moldoveanu, C. ULTRASOUND-ASSISTED SYNTHESIS OF FLUORESCENT AZATETRACYCLIC DERIVATIVES: AN ENERGY-EFFICIENT APPROACH. <i>Molecules</i> , 27 , 3180, 2022 . DOI:10.3390/molecules27103180	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600

FIȘA DE VERIFICARE A GRADULUI DE ÎNDEPLINIRE A STANDARDELOR MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU TITLUL DIDACTIC DE PROFESOR/HABILITARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR- în conformitate cu ORDINUL nr. 6129 din 20.12.2016, publicat în Monitorul Oficial 448/20.12.2016

8	Moldoveanu C. , Mangalagiu II, Zbancioc G, Danac R, Tatarina G, Zbancioc AM. Anticancer Potential of Azatetracyclic Derivatives: In Vitro Screening and Selective Cytotoxicity of Azide and Monobrominated Compounds. <i>Molecules.</i> ; 30(3) :702, 2025 . https://doi.org/10.3390/molecules30030702	4.600	4.600	4.600		4.600	4.600	4.600	
9	G. Zbancioc, I. Mangalagiu, C. Moldoveanu : „Ultrasound assisted synthesis of imidazolium salts: an efficient way to ionic liquids”; <i>Ultrasonics Sonochemistry</i> , 23 , 376-384, 2015 . DOI: 10.1016/j.ultsonch.2014.10.028.	4.556	4.556	4.556	4.556	9.700	9.700	9.700	9.700
10	Antoci, V., Moldoveanu, C. , Danac, R., Mangalagiu, V., Zbancioc, G. "Huisgen [3 + 2] dipolar cycloadditions of phthalazinium ylides to activated symmetric and non-symmetric alkynes" <i>Molecules</i> , 25 (19) , art. no. 4416, (2020) . DOI: 10.3390/molecules25194416; ISSN: 14203049	4.412	4.412			4.600	4.600		
11	Mantu, D., Antoci, V., Moldoveanu, C. , Zbancioc, G., Mangalagiu, I.I. "Hybrid imidazole (benzimidazole)/pyridine (quinoline) derivatives and evaluation of their anticancer and antimycobacterial activity" <i>Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry</i> , 31 , pp. 96-103. (2016) DOI: 10.1080/14756366.2016.1190711;	4.293	4.293			5.400	5.400		
12	Moldoveanu, C. , Wilson, D.A., Wilson, C.J., Leowanawat, P., Resmerita, A.-M., Liu, C., Rosen, B.M., Percec, V. "Neopentylglycolborylation of ortho -substituted aryl halides catalyzed by NiCl ₂ -Based mixed-ligand systems" <i>Journal of Organic Chemistry</i> , 75 (16) , pp. 5438-5452, (2010). DOI: 10.1021/jo101023t; ISSN: 00223263	4.002	4.002	4.002		3.600	3.600	3.600	
13	Leowanawat, P., Resmerita, A.-M., Moldoveanu, C. , Liu, C., Zhang, N., Wilson, D.A., Hoang, L.M., Rosen, B.M., Percec, V. "Zero-valent metals accelerate the neopentylglycolborylation of aryl halides catalyzed by NiCl ₂ -based mixed-ligand systems" <i>Journal of Organic Chemistry</i> , 75 (22) , pp. 7822-7828, (2010). DOI: 10.1021/jo101718v; ISSN: 00223263	4.002	4.002			3.600	3.600		
14	Antoci, V., Cucu, D., Zbancioc, G., Moldoveanu, C. , Mangalagiu, V., Amariuca-Mantu, D., Aricu, A., Mangalagiu, I.I. "Bis-(imidazole/benzimidazole)-pyridine derivatives: Synthesis, structure and antimycobacterial activity" <i>Future Medicinal Chemistry</i> , 12 (3) , pp. 207-222, (2020). DOI: 10.4155/fmc-2019-0063; ISSN: 17568919	3.808	3.808			3.400	3.400		
15	Balan A.M.; Florea O.; Moldoveanu, C. ; Zbancioc Ghe; Iurea, D.; Mangalagiu I. I.: Diazinium salts with dihydroxyacetophenone skeleton: syntheses and antimicrobial activity, <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> , 44(5) , 2275-2279, 2009 . doi: 10.1016/j.ejmech.2008.06.017. (ISSN: 0223-5234)	3.269	3.269			5.900	5.900		
16	Moldoveanu, C. , Amariuca-Mantu, D., Mangalagiu, V., Antoci, V., Maftci, D., Mangalagiu, I., Zbancioc, G. "Microwave assisted reactions of fluorescent pyrrolodiazine building blocks" <i>Molecules</i> , 24 (20) , art. no. 1968, (2019). DOI: 10.3390/molecules24203760; ISSN: 14203049	3.267	3.267	3.267		4.600	4.600	4.600	
17	Mantu, D.; Luca, M.C; Moldoveanu, C. ; Zbancioc, Ghe.; Mangalagiu I. I.: "Synthesis and antituberculosis activity of some new pyridazine derivatives. Part II", <i>European Journal of Medicinal Chemistry</i> , 45 , 5164-5168, 2010 . doi: 10.1016/j.ejmech.2010.08.029. (ISSN: 0223-5234)	3.193	3.193			5.900	5.900		
88	Moldoveanu, C. , Mangalagiu, I., Isac, D.L., Airinei, A., Zbancioc, G. "New pathway for the synthesis of a new class of blue fluorescent benzofuran derivatives" <i>Molecules</i> , 23 (8) , art. no. 1968, (2018). DOI: 10.3390/molecules23081968; ISSN: 14203049	3.060	3.060	3.060		4.600	4.600	4.600	
99	V. Bejan, C. Moldoveanu , I. Mangalagiu; Ultrasound assisted reactions of steroid analogous of anticipated biological activities, <i>Ultrasonics Sonochemistry</i> , 16(3) , 312-315, 2009 . doi: 10.1016/j.ultsonch.2008.10.012	2.993	2.993			9.700	9.700		

FIȘA DE VERIFICARE A GRADULUI DE ÎNDEPLINIRE A STANDARDELOR MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU TITLUL DIDACTIC DE PROFESOR/HABILITARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR- în conformitate cu ORDINUL nr. 6129 din 20.12.2016, publicat în Monitorul Oficial 448/20.12.2016

20	Mantu, D., Moldoveanu, C. , Nicolescu, A., Deleanu, C., Mangalagiu, I.I.; A facile synthesis of pyridazinone derivatives under ultrasonic irradiation, <i>Ultrasonics Sonochemistry</i> , 16(4), 452-454, 2009 . doi: 10.1016/j.ultsonch.2008.11.012	2.993	2.993			9.700	9.700		
21	Moldoveanu, C. , Zbancioc, G., Mantu, D., Maftei, D., Mangalagiu, I. "The cycloaddition of the benzimidazolium ylides with alkynes: New mechanistic insights" <i>PLoS ONE</i> , 11 (5) , art. no. e0156129, (2016). DOI: 10.1371/journal.pone.0156129; ISSN: 19326203	2.806	2.806	2.806		2.600	2.600	2.600	
22	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 γ -lactones or fused nitrogen derivatives via cascade reactions" <i>Tetrahedron Letters</i> , 52 (48) , pp. 6439-6442, (2011). DOI: 10.1016/j.tetlet.2011.09.093; ISSN: 00404039	2.683	2.683			1.500	1.500		
23	Moldoveanu, C.C. , Jones, P.G., Mangalagiu, I.I. "Spiroheterocyclic compounds: old stories with new outcomes" <i>Tetrahedron Letters</i> , 50 (51) , pp. 7205-7208, (2009). DOI: 10.1016/j.tetlet.2009.10.044; ISSN: 00404039	2.660	2.660	2.660		1.500	1.500	1.500	
24	Odochian, L., Moldoveanu, C. , Maftei, D. "TG-FTIR study on thermal degradation mechanism of PTFE under nitrogen atmosphere and in air. Influence of the grain size" <i>Thermochimica Acta</i> , 598 , pp. 28-35, (2014). DOI: 10.1016/j.tca.2014.10.023; ISSN: 00406031	2.184	2.184	2.184	2.184	3.500	3.500	3.500	3.500
25	Odochian, L., Moldoveanu, C. , Carja, G. "Contributions to the thermal degradation mechanism under air atmosphere of PTFE by TG-FTIR analysis: Influence of the additive nature" <i>Thermochimica Acta</i> , 558 , pp. 22-28, (2013). DOI: 10.1016/j.tca.2013.02.008; ISSN: 00406031	2.105	2.105	2.105	2.105	3.500	3.500	3.500	3.500
26	Mocanu, A.M., Moldoveanu, C. , Odochian, L., Paius, C.M., Apostolescu, N., Neculau, R. "Study on the thermal behavior of pascin under nitrogen and air atmosphere by means of the TG-FTIR technique" <i>Thermochimica Acta</i> , 546 , pp. 120-126, (2012). DOI: 10.1016/j.tca.2012.07.031; ISSN: 00406031	1.989	1.989	1.989	1.989	3.500	3.500	3.500	3.500
27	Odochian, L., Moldoveanu, C. , Mocanu, A.M., Carja, G. "Contributions to the thermal degradation mechanism under nitrogen atmosphere of PTFE by TG-FTIR analysis. Influence of the additive nature" <i>Thermochimica Acta</i> , 526 (1-2) , pp. 205-212, (2011). DOI: 10.1016/j.tca.2011.09.019; ISSN: 00406031	1.908	1.908	1.908	1.908	3.500	3.500	3.500	3.500
28	Mocanu, A.M., Odochian, L., Moldoveanu, C. , Carja, G. "TG-FTIR study on thermal degradation in air of some new diazoaminoderivatives (II)" <i>Thermochimica Acta</i> , 509 (1-2) , pp. 33-39, (2010). DOI: 10.1016/j.tca.2010.05.019; ISSN: 00406031	1.805	1.805	1.805	1.805	3.500	3.500	3.500	3.500
29	A. M. Mocanu, L. Odochian, N. Apostolescu, C. Moldoveanu : „TG-FTIR study on thermal degradation in air of some new diazoaminoderivatives”; <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 100(2) , 615-622, 2010 . doi: 10.1007/s10973-009-0005-8. (ISSN: 1388-6150)	1.752	1.752	1.752	1.752	3.100	3.100	3.100	3.100
30	Zbancioc, G., Bejan, V., Risca, M., Moldoveanu, C. , Mangalagiu, I.I. "Microwave assisted reactions of some azaheterocyclic compounds" <i>Molecules</i> , 14 (1) , pp. 403-411, (2009). DOI: 10.3390/molecules14010403; ISSN: 14203049	1.738	1.738			4.600	4.600		
31	A. M. Mocanu, L. Odochian, N. Apostolescu, C. Moldoveanu : „Comparative study on thermal degradation of some new diazoaminoderivatives under air and nitrogen atmospheres”; <i>Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i> , 103(1) , 283-291, 2011 . doi: 10.1007/s10973-010-0857-y;	1.604	1.604	1.604	1.604	3.100	3.100	3.100	3.100
32	Lungu, L., Ciocarlan, A., Barba, A., Shova, S., Pogrebnoi, S., Mangalagiu, I., Moldoveanu, C. , Vornicu, N., D'Ambrosio, M., Babak, M.V., Arion, V.B., Aricu, A. "Synthesis and Evaluation of Biological Activity of Homodrimane Sesquiterpenoids Bearing Hydrazinecarbothioamide or 1,2,4-Triazole Unit"	1.519	1.519			1.000	1.000		

Prof. univ. dr. Costel MOLDOVEANU

FIȘA DE VERIFICARE A GRADULUI DE ÎNDEPLINIRE A STANDARDELOR MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU TITLUL DIDACTIC DE PROFESOR/HABILITARE ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR- în conformitate cu ORDINUL nr. 6129 din 20.12.2016, publicat în Monitorul Oficial 448/20.12.2016

	<i>Chemistry of Heterocyclic Compounds</i> , 55 (8) , pp. 716-724, (2019). DOI: 10.1007/s10593-019-02526-1; ISSN: 00093122								
33	Zbancioc, G.; Moldoveanu, C. ; Humelnicu, I.; Vasilache, V.; Mangalagiu, I.I.: Pyridine / Quinoline Derivatives Bearing a Imidazole / Benzimidazole Moiety: a LC-MS Approach of Structure Determination, <i>Rev. Chim. (Bucharest)</i> , 67(8) , 1516-1519, 2016 .	1.232	1.232			0	0		
34	C. Moldoveanu , V. Vasilache, M. Risca, „Biological Effects of Some New Imidazole Derivatives on Spruce (Picea Abies) Germination”; <i>Revista de Chimie</i> , 66(1) , 104-108, 2015 .(ISSN: 0034-7752).	0.956	0.956	0.956		0	0	0	
35	V. Vasilache, C. Moldoveanu , L. Fartais, M. Risca, „Effect of Some New Imidazole Derivatives on Wheat (<i>Triticum Aestivum</i>) Germination”; <i>Revista de Chimie</i> , 65(2) , 177-180, 2014 .(ISSN: 0034-7752).	0.810	0.810			0	0	0	
36	D. Astefanei, N. Buzgar, M. Risca, C. Moldoveanu , I. Mangalagiu: „Synthesis, SERS, Raman and FT-IR investigation in conjunction with DFT theoretical simulations on N-(2-cyanoethyl)-imidazole. Part I”; <i>Revista de Chimie</i> , 65(6) , 684-688, 2014 .(ISSN: 0034-7752).	0.810	0.810			0	0		
37	Odochian L., Soldea C., Paius C., Mocanu A.M., Moldoveanu C. ; Kinetic study on competitive alkylation of an arene mixture coming from the petrochemical industry, <i>Revista de Chimie</i> , 61(3) , 316-321, 2010 .(ISSN: 0034-7752)	0.693	0.693			0	0	0	
38	M. Risca, C. Moldoveanu , D. Astefanei, I. Mangalagiu: „Microwave Assisted Reactions of Imidazole Derivatives of Potential Practical Applications”; <i>Revista de Chimie</i> , 61(3) , 303-305, 2010 .(ISSN: 0034-7752)	0.693	0.693			0	0	0	
39	A. M. Zbancioc, A. Miron, C. Moldoveanu , Ghe. Zbancioc: „Imidazolium Salts with Dihydroxyacetophenone Skeleton with Anticipated Anticancer Activity. II”; <i>Revista de Chimie</i> , 64(6) , 584-586, 2013 .(ISSN: 0034-7752).	0.667	0.667			0	0	0	
40	Odochian, L., Dirtu, D., Mocanu, A.M., Moldoveanu, C. "Contributions to the degenerated branching mechanism of the thermal decomposition of ammonia" <i>Kinetics and Catalysis</i> , 52 (4) , pp. 480-486, (2011). DOI: 10.1134/S0023158411040112; ISSN: 00231584	0.638				1.400			
41	Zbancioc, G., Moldoveanu, C. , Zbancioc, A.M., Humelnicu, I., Mangalagiu, I.I. "New insights concerning microwave mechanism in cycloaddition reactions: Thermal heating versus specific effects of microwave" <i>Revue Roumaine de Chimie</i> , 61 (4-5) , pp. 441-444, (2016). ISSN: 00353930	0.246	0.246			0.600	0.600		
OBȚINUT		118.531	117.226	63.601	36.830	156.200	154.800	78.500	52.000
OM 6129 din 20.12.2016		100	70	50	25	100	70	50	25
Grad îndeplinire criteriu		DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA