

Fișa de autoevaluare privind standardele minimale de conferențiar pe domeniul chimie ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

I. Îndeplinirea standardelor minimale obligatorii stabilite de comisia Chimie din cadrul CNATDCU;

I.1. Îndeplinirea Factorului de impact cumulat minimal (FIC):

Lista articole în ordinea descrescătoare a factorilor de impact:

Nr. Crt.	Articolul	Factor impact 2021
1.	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 . https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2008.11.012	9.336
2.	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 . https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2012.02.012	9.336
3.	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 . https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2010.08.029	7.088
4.	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 . DOI: 10.1016/j.ejmech.2013.04.069	7.088
5.	Amăriucăi-Mantu, D. ; Mangalagiu, V.; Bejan, I.; Aricu, A.; Mangalagiu, I.I.: <i>Hybrid Azine Derivatives: A Useful Approach for Antimicrobial Therapy</i> , Pharmaceutics, 14 (10), 2026, 2022 . DOI: 10.3390/pharmaceutics14102026	6.525
6.	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> , J. Enzym. Inhib. Med. Chem., 31 (S2), 96-103, 2016 . https://doi.org/10.1080/14756366.2016.1190711	5.756
7.	Antoci, V.; Oniciuc, L.; Amăriucăi-Mantu, D. ; Moldoveanu, C.; Mangalagiu, V.; Amarandei, A.M.; Lungu, C.N.; Dunca, S.; Mangalagiu, I.I.; Zbancioc, Ghe.: <i>Benzoquinoline Derivatives: A Straightforward and Efficient Route to Antibacterial and Antifungal Agents</i> , Pharmaceutics, 14 (4), 335, 2021 . ISSN: 1424-8247. https://doi.org/10.3390/ph14040335	5.215
8.	Diaconu, D.; Antoci, V.; Mangalagiu, V.; Amăriucăi-Mantu, D. ; Mangalagiu, I.I.: <i>Quinoline-imidazole/benzimidazole derivatives as dual-/multi-targeting hybrids inhibitors with anticancer and antimicrobial activity</i> , Sci. Rep., 12 (1), 16988, 2022 . DOI: 10.1038/s41598-022-21435-6	4.997
9.	Amăriucăi-Mantu, D. ; Mangalagiu, V.; Mangalagiu, I.I.: <i>[3+n] Cycloaddition Reactions: A Milestone Approach for Elaborating Pyridazine of Potential Interest in Medicinal Chemistry and Optoelectronics</i> , Molecules, 26 (11), 3359, 2021 . https://doi.org/10.3390/molecules26113359	4.927
10.	Amăriucăi-Mantu, D. ; Mangalagiu, V.; Dănac, R.; Mangalagiu, I.I.: <i>Microwave Assisted Reactions of Azaheterocycles For medicinal Chemistry Applications</i> , Molecules, 25 (3), 716, 2020 . https://doi.org/10.3390/molecules25030716	4.927
11.	Lobiuc, A.; Pavăl, N.-E.; Mangalagiu, I.I.; Gheorghită, R.; Teliban, G.-C.; Amăriucăi-Mantu, D. ; Stoleru, V.: <i>Future Antimicrobials: Natural and Functionalized Phenolics</i> , Molecules, 28 (3), 1114, 2023 . https://doi.org/10.3390/molecules28031114	4.927
12.	Diaconu, D.; Mangalagiu, V.; Amăriucăi-Mantu, D. ; Antoci, V.; Giuroiu, C.L.; Mangalagiu, I.I.: <i>Hybrid quinoline – sulfonamide complexes (M²⁺) derivatives with antimicrobial activity</i> , Molecules, 25 (12), 2946, 2020 . https://doi.org/10.3390/molecules25122946	4.927

13.	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 . http://dx.doi.org/10.3390/molecules24203760	4.927
14.	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</i> , <i>Future Med. Chem.</i> , 12 (3), 207-222, 2020 . doi: 10.4155/fmc-2019-0063 .	4.767
15.	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> , <i>Med. Hypotheses</i> , 82 (1), 11-15, 2014 . http://dx.doi.org/10.1016/j.mehy.2013.10.024	4.411
16.	Diaconu, D.; Amăriucăi-Mantu, D. ; Mangalagiu, V.; Antoci, V.; Zbancioc, G.; Mangalagiu, I.I.: <i>Ultrasound assisted synthesis of hybrid quinoline-imidazole derivatives: a green synthetic approach</i> , <i>RSC Adv</i> , 2021 , 11, 38297. https://doi.org/10.1039/D1RA07484A	4.036
17.	Stoleru, V.; Vitanesu, M.; Teliban, G.C.; Cojocar, A.; Vlase, L.; Gheldiu, A.M.; Mangalagiu, I.; Amăriucăi-Mantu, D. ; Burducea, M.; Zheljaskov, V.; Rusu, O.R.: <i>Phytosterol and Polyphenol Contents and Quinoa Leave Yields Variation in Relationships to Variety, Density and Harvesting Date</i> , <i>Agronomy-Basel</i> , 12 (10), 2397, 2022 . DOI: 10.3390/agronomy12102397	3.949
18.	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 . https://doi.org/10.1371/journal.pone.0156129	3.752
19.	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> , <i>Med Chem Res</i> , 23 (6), 2909-2915, 2014 . DOI 10.1007/s00044-013-0878-8	2.351
20.	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	2.276
21.	Cucu, D.; Mangalagiu, V.; Amăriucăi-Mantu, D. ; Antoci, V.; Mangalagiu, I.I.: <i>Imidazolium ylides: Cycloaddition versus hydrolysis</i> , <i>STUDIA UBB CHEMIA</i> , 64 (3), 59-66, 2019 . DOI: 10.24193/subbchem.2019.3.05	0.558
22.	Diaconu, D.; Amăriucăi-Mantu, D. ; Antoci, V.; Ciorteanu, R.; Mangalagiu, V.; Mangalagiu, I.I.: <i>Design and Synthesis of New Hybrid Pyridine-Imidazolium/Benzimidazolium Salts with Antibacterial Activity</i> , <i>Rev. Roum. Chim.</i> , 67 (1-2), 85-88, 2022 . DOI: 10.33224/rch.2022.67.1-2.07 (autor corespondent)	0.41
23.	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> , <i>Rev. Roum. Chim.</i> , 55 (11-12), 983-987, 2010 .	0.41
FIC		106.896
Cerut 50. Realizat 106.896, Criteriul I.1. îndeplinit		

I.2. Îndeplinirea Factorului de impact în calitate de autor principal (prim-autor și autor de corespondență) (FIC_{AP}):

Lista articole în ordinea descrescătoare a factorilor de impact:

Nr. Crt.	Articolul	Factor impact 2021
1.	Mantu, D. ; Moldoveanu, C.; Nicolescu, A.; Deleanu, C.; Mangalagiu, I. I.: <i>A facile synthesis of pyridazinone derivatives under ultrasonic irradiation</i> , <i>Ultrason. Sonochem.</i> , 16 (4), 452-454, 2009 . https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2008.11.012	9.336
2.	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> , <i>Eur. J. Med. Chem.</i> , 45 (11), 5164-5168, 2010 . https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2010.08.029	7.088
3.	Mantu, D. ; Antoci, V.; Moldoveanu, C.; Zbancioc, Ghe.; Mangalagiu, I.I.: <i>Hybrid imidazole</i>	5.756

	(benzimidazole)/pyridine (quinoline) derivatives and evaluation of their anticancer and antimycobacterial activity, J. Enzym. Inhib. Med. Chem., 31 (2), 96-103, 2016 . https://doi.org/10.1080/14756366.2016.1190711	
4.	Amăriucăi-Mantu, D. ; Mangalagiu, V.; Mangalagiu, I.I.: [3+n] Cycloaddition Reactions: A Milestone Approach for Elaborating Pyridazine of Potential Interest in Medicinal Chemistry and Optoelectronics, Molecules, 26 (11), 2946, 2022 . https://doi.org/10.3390/molecules26113359	4.927
5.	Amăriucăi-Mantu, D. ; Mangalagiu, V.; Dănac, R.; Mangalagiu, I.I.: Microwave Assisted Reactions of Azaheterocycles For medicinal Chemistry Applications, Molecules, 25 (3), 716, 2020 . https://doi.org/10.3390/molecules25030716	4.927
6.	Mantu, D. ; Maftai, D.; Iurea, D.; Ursu, C.; Bejan, V.: Synthesis, structure, and in vitro anticancer activity of new polycyclic 1,2-diazines, Med Chem Res, 23 (6), 2909-2915, 2014 . DOI 10.1007/s00044-013-0878-8	2.351
7.	Mantu, D. ; Antoci, V.; Nicolescu, A.; Deleanu, D.; Vasilache, V.; Mangalagiu, I.I.: Synthesis, Stereochemical Studies and Antimycobacterial Activity of New Acetylhydrazine Pyridazinones, Curr. Org. Synth., 14 (1), 112-119, 2017 . DOI: 10.2174/1570179413999160219164248	2.276
8.	Diaconu, D.; Amăriucăi-Mantu, D. ; Antoci, V.; Ciorteanu, R.; Mangalagiu, V.; Mangalagiu, I.I.: Design and Synthesis of New Hybrid Pyridine-Imidazolium/Benzimidazolium Salts with Antibacterial Activity, Rev. Roum. Chim., 67 (1-2), 85-88, 2022 . DOI: 10.33224/rch.2022.67.1-2.07 (autor corespondent)	0.41
		FIC_{AP}
Cerut 20. Realizat 37.071, Criteriul I.2. îndeplinit		37.071

I.3. Îndeplinirea Indicelui Hirsch (h index):

h-index conform Web of Science-11

Cerut 9. Realizat 11, Criteriul I.3. îndeplinit

Criteriul I îndeplinit.

II. Îndeplinirea standardelor minimale obligatorii suplimentare pe domeniul chimie ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;

II.1. Se vor lua în considerare maxim 2 articole publicate în aceeași revistă într-un an calendaristic
Observație: Criteriul II.1. îndeplinit (a se vedea cap I.1)

II.2. O carte/capitol de carte de specialitate în cazul în care standardele CNATDCU nu prevăd explicit cărți/capitole de carte

Lista cărți/ capitole de carte/ cursuri/ manuale de exerciții și probleme:

1. Fused pyrrolo-pyridines and pyrrolo-(iso)quinoline as anticancer agents: **Dorina Amăriucăi-Mantu**, Vasilichia Antoci, Monica Cornelia Sardaru, Cristina Maria Al Matarneh, Ionel Mangalagiu, Ramona Danac, book chapter in *Heterocyclic Anticancer Agents*, edited by Bimal Krishna Banik and Bubun Banerjee, Berlin, Boston: De Gruyter, **2022**, pp. 185-248. <https://doi.org/10.1515/9783110735772-006>

2. Microwave assisted reactions for synthesis of bioactive azaheterocycles: Ramona Danac, **Dorina Amăriucăi-Mantu**, Vasilichia Antoci, Gheorghita Zbancioc, Violeta Mangalagiu, Ionel I. Mangalagiu, book chapter in *Current Advances in Chemistry and Biochemistry*, Vol. 3, Book Publisher International, Dr. Pradip K. Bhowmik (Editor), page 17-50, 4 March **2021**. <https://doi.org/10.9734/bpi/cacb/v3/7477D>
ISBN-13 (15): 978-93-90768-93-6(Print), 978-93-90768-91-2 (eBook)

Cerut 1. Realizat 2, Criteriul II.2. îndeplinit

II.3. Un grant câștigat prin competiție ca director de proiect:

Lista granturi câștigate prin competiție, ca director de proiect:

1. PN-III-P1-1.1-MC-2017-2022, acceptat spre finanțare în decembrie 2017, finanțat în martie 2018; total buget aprobat: 15.400 lei; **Proiecte de mobilitate pentru cercetători**, Finanțare: **UEFISCDI**, Ministerul Educației

2. PN-III-P1-1.1-MC-2018-0750, finanțat în iulie 2018; total buget aprobat 16.500 lei. **Proiecte de mobilitate pentru cercetători**, Finanțare: UEFISCDI, Ministerul Educației

Observație: Criteriul II.3. îndeplinit

II.4. Minim 50 de puncte de la ultima promovare:

Lista cu punctajele obținute la autoevaluarea anuală de la ultima promovare (octombrie 2015):

- ✓ Punctaj autoevaluare 2016 – **507.53** puncte;
- ✓ Punctaj autoevaluare 2017 – **499.24** puncte;
- ✓ Punctaj autoevaluare 2018 – **598** puncte;
- ✓ Punctaj autoevaluare 2019 – **250.88** puncte;
- ✓ Punctaj autoevaluare 2021 – **688.76** puncte;
- ✓ Punctaj autoevaluare 2022 – **1100.65** puncte;
- ✓ Total punctaj autoevaluare 2016 - 2022 – **3645.06** puncte;

Cerut minim 50. Realizat 3645.06, Criteriul II.4. îndeplinit

II.5. Activitatea științifică trebuie să fie obligatoriu în profilul postului:

Activitatea științifică reprezentată prin lucrări științifice publicate în jurnale științifice sau prezentate la conferințe, precum și de contractele de cercetare științifică:

- ✓ **Mai mult de 40 de articole** în reviste cu factor de impact/cotate BDI (regular papers/proceedings) în domeniul chimiei heterociclorilor și al compușilor cu activitate biologică (**Criteriul I și Lista lucrărilor publicate și prezentate**)
- ✓ **Mai mult de 130 de lucrări prezentate la conferințe** naționale și internaționale în domeniul chimiei heterociclorilor și al compușilor cu activitate biologică (**Lista lucrărilor publicate și prezentate**)
- ✓ **14 granturi** dintre care **2 granturi** câștigate prin competiție **ca director**, granturi în domeniul chimiei heterociclorilor și al compușilor cu activitate biologică (**CV**);

Observație Criteriul II.5. îndeplinit

Criteriul II îndeplinit.

Data:

31.05.2023

Semnătura

Lect. dr. Dorina AMĂRIUCĂI-MANTU