

UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA
(Denumirea organizației)

APROB:
Rector
ȘAROV Igor, dr. conf. univ.

_____ (semnătura)
„_____” _____ 2023

PROCES-VERBAL
nr. _____ din 30 decembrie 2023
de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.5007.17

În baza ordinului nr234 C din „12” septembrie 2023, comisia în componența președintelui comisiei

<u>Prorector pentru activitate științifică</u> (funcția)	<u>Stepanov Georgeta</u> (numele, prenumele)
și membrilor comisiei	
<u>Șef Departament Cercetare și Inovare</u> (funcția)	<u>Prisacaru Veronica</u> (numele, prenumele)
<u>Conducător Proiect</u> (funcția)	<u>Macaev Fliur</u> (numele, prenumele)
<u>Contabil șef adjunct</u> (funcția)	<u>Toderaș Angela</u> (numele, prenumele)

a întocmit prezentul proces-verbal de recepție finală/punere în funcțiune a următorului obiect de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte):

Nr. d/o	Denumirea obiectului de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte)	Numărul de inventar	Data de de recepție finală /punere în funcțiune	Nr. unit.	Valoarea de intrare, mii lei	Durata de funcționare utilă, ani	Suma uzurii anuale, lei
1	2	3	4	5	6	7	
1.	¹ Articole în reviste științifice:	000314	2020	2	255.7		
2.	² Articole în culegeri științifice	000315	2020	6	205.6		
3.	³ Teze în culegeri științifice	000316	2020	18	230.1		
4.	⁴ Teze susținute	000317	2020	1	127.8		
	TOTAL 2020			26	819,2		
5.	⁶ Articole în reviste științifice	000318	2021	12	662.2		
6.	⁷ Articole în culegeri științifice	000319	2021	5	120.3		
7.	⁸ Teze în culegeri științifice	000320	2021	17	102.3		
8.	⁹ Teze susținute	000321	2021	2	120.3		
	TOTAL 2021			28	1005,1		
9.	¹¹ Articole în reviste științifice	000322	2022	5	374.9		
10.	¹² Articole în culegeri științifice	000323	2022	7	207.8		
11.	¹³ Teze în culegeri științifice	000324	2022	15	111.3		
12.	¹⁴ Teze susținute	000325	2022	2	134,5		
	TOTAL 2022			27	828,5		

12.	¹⁶ Monografii	000326	2023	1	104.9		
13.	¹⁷ Capitole în monografii	000327	2023	1	358,6		
14.	¹⁸ Articole în reviste științifice	000328	2023	3	314.8		
15.	¹⁹ Articole în culegeri științifice	000329	2023	8	335.8		
16.	²⁰ Teze în culegeri științifice	000330	2023	9	186.4		
	TOTAL 2023		2023	22	1300.5		

Codul de clasificare a obiectului de active conform Catalogului mijloacelor fixe și activelor nemateriale	Data fabricării (elaborării)	Numărul pașaportului tehnic, altui document (se va specifica)
8	9	10
Nu se completează		

2020

¹Articole în reviste științifice

1. STINGACI, E.; ZVEAGHINTEVA, M.; POGREBNOI, S.; LUPASCU, L.; VALICA, V.; UNCU, L.; SMETANSCAIA, A.; DRUMEA, M.; PETROU, A.; CIRIC, A.; GLAMOCLIIA, J.; SOKOVIC, M.; KRAVTSOV, V.; GERONIKAKI, A.; MACAEV, F. New vinyl-1,2,4-triazole derivatives as antimicrobial agents: Synthesis, biological evaluation and molecular docking studies. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. 2020, 30 (17), 127368. ISSN: 0960-894X. (IF: 2.572). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2020.127368>
2. PODGORNII, A.; VALICA, V.; POGREBNOI, S.; LUPASCU, L.; UNCU, A.; MACAEV, F. Antimycotic activity of phenoxythiazolchloralum. *Moldovan Medical Journal*. 2020, 63(4), 61-64. ISSN 2537-6381 (Online) DOI: [10.5281/zenodo.4016818](https://doi.org/10.5281/zenodo.4016818)

²Articole în culegeri științifice

3. EREMIA, N., KOSHELEVA, O., NEICOVCENA, I., **MACAEV, F.** Physico-Chemical Properties of Honey and Sunflower Flowers of Various Soil and Climatic Zones of The Republic of Moldova. IV. International Agriculture Congress 16-17 December 2021 www.utak2021.com Online Proceedings Book Editors Dr. Tuba BAK Dr. Emrah GÜLER UTAK2021. Comrat-Turcia, 2021, 289-297. ISBN: 978-605-80128-6-8.
4. ЕРЕМИЯ, Н., КАТАРАГА, И., **МАКАЕВ, Ф.** Исследование влияния комбинированной обработки N,N'-[(метилимино)диметилидин]ди-2,4-ксилидина и щавелевой кислоты на устойчивость к варроатозу карпатских пчел. Актуальные вопросы современного материаловедения. Материалы VII Международной молодежной научно-практической конференции. Уфа РИЦ Баш ГУ, 2020, с. 57-61.
5. ЕРЕМИЯ, Н.Г., КОШЕЛЕВА, О., НЕЙКОВЧЕНА, Ю., **МАКАЕВ, Ф.З.** Содержание аминокислот в цветках и меде подсолнечника из разных почвенно-климатических зон Республики Молдова. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОГО ПЧЕЛОВОДСТВА. Материалы Международной научно-практической конференции, проводимой под эгидой Федерации пчеловодческих организаций «Апиславия». Минск, «Беларуская навука», 2021, с. 70-71. ISBN 978-985-08-2728-9. https://drive.google.com/file/d/1JIV6OE4ts3_Xc6E7kWWBTKjVzDO-VPFv/view?usp=sharing
6. ЕРИМИЯ, Н., КАТАРАГА, И., **МАКАЕВ, Ф.З.** Исследование влияния комбинированной обработки n,n'-[(метилимино)диметилидин]ди-2,4-ксилидина и щавелевой кислоты на устойчивость к варроатозу карпатских пчел. Всероссийское общество научно-исследовательских разработок. XV и XVI Международная научно-практическая конференция PTSCIENCE. Москва. Россия. 2020, ч. I. с.255-258. <https://ptscience.ru/conferences/xvi-msk/>; www.ptscience.ru.
7. ЕРЕМИЯ, Н., КОШЕЛЕВА, О., **МАКАЕВ, Ф.З.** Содержание аминокислот в меде и цветках белой акации с разных почвенно-климатических зон Республики Молдова. Международная научно-практическая конференция «Наука, образование, культура», Посвященная 30-ой годовщине Комратского государственного университета. Сборник статей. Комрат, 2021, том 1, с. 200-205. ISBN 978-9975-3496-1-1. ISBN 978-9975-3496-2-8. <https://kdu.md/images/Files/mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya-nauka-obrazovanie-kultura-posvyashchennaya-30-0j-godovshchine-kgu-tom--1.pdf>.
8. **ЧОБАНУ, Н.Г.; ТЕРТЯК, Д.Д.; АРМАШУ, С.А.; ЧЕБАНУ, В.А.; МАКАЕВ, Ф.З.** 1,3-Бис(2-цианоэтил)-1Н-имидазол-3-иум гексафторфосфат мочевиной катализируемый синтез оксимонострола и

активность против вирусов бронзовости томатов и табачной мозаики. VII Международная молодежная научно-практическая онлайн-конференция «Актуальные вопросы современного материаловедения». Башкирский государственный университет, 29-30 октября 2020 г. Уфа, Россия. В: сборнике статей. БГУ, Уфа, Россия. с. 345-349.

³Teze în culegeri științifice

9. **БИЛАН, Д.Я.; КОЖОКАРЬ, С.В.;** БАРБА, А.Н.; **ДРАГАЛИН, И. П.; МАКАЕВ, Ф.З.** Диастереоселективный синтез энантиомерно чистых 6-гидроксизамещенных спиро-пирролизидиноксинолов. V Всероссийская молодежная конференция «Достижения молодых ученых: химические науки», Уфа, Россия. Уфа, Май 16-19, 2020, с. 62-63.
10. **БИЛАН, Д.Я.; КОЖОКАРЬ, С.В.;** БАРБА, А.Н.; **ДРАГАЛИН, И. П.; МАКАЕВ, Ф.З.** Синтез 1'-арилзамещенных (2R,3R,4S,5R,6R)-2-(ацетоксиметил)-6-((1'S,2'R,3S,7a'S)-2'-бензоил-5-метил-2-оксо-1',2',5',6',7',7a'-гексагидроспиро[индолин-3,3'-пирролизин]-1-ил)тетрагидро-2h-пиран-3,4,5-триилтриацетатов. V Всероссийская молодежная конференция «Достижения молодых ученых: химические науки», Уфа, Россия. Уфа, Май 16-19, 2020, с. 64-65.
11. **ЗВЯГИНЦЕВА, М.М.; СТЫНГАЧ, Е.П.;** АРМАШУ, С.А.; **ТЕРТЯК, Д.Д.;** ЧЕБАНУ В.А.; **МАКАЕВ, Ф.З.** Синтез 3-(2-гидроксифенил)-1-фенил-2-(1*H*-1,2,4-триазол-1-ил)проп-2-ен-1-она с противогрибковым эффектом. V Всероссийская молодежная конференция «Достижения молодых ученых: химические науки», Уфа, Россия. Уфа, Май 16-19, 2020, с. 78-79.
12. ЛУПАШКУ, Л.Ф.; МАКАЕВ, Ф.З. Исследование β -циклодекстрина в качестве ингибитора микроорганизмов. V Всероссийская молодежная конференция «Достижения молодых ученых: химические науки», Уфа, Россия. Уфа, Май 16-19, 2020, с. 103-104.
13. ПОГРЕБНОЙ, В.С.; ПОГРЕБНОЙ, С.И.; МАКАЕВ, Ф.З. Оптимальные условия восстановления 5-нитроспиро{[1,3]диоксалан-2,3-индолин}-2-она. V Всероссийская молодежная конференция «Достижения молодых ученых: химические науки», Уфа, Россия. Уфа, Май 16-19, 2020, с. 121-122.
14. ПОГРЕБНОЙ, В.С.; ПОГРЕБНОЙ, С.И.; МАКАЕВ, Ф.З. Трансформация амида дигидроабетиновой кислоты в высокофункционализированные спиро[2,3-индолин]-2-оны. V Всероссийская молодежная конференция «Достижения молодых ученых: химические науки», Уфа, Россия. Уфа, Май 16-19, 2020, с. 123-124.
15. ПОГРЕБНОЙ, В.С.; ПОГРЕБНОЙ, С.И.; СТЫНГАЧ, Е.П.; МАКАЕВ, Ф.З. Снятие диоксалановой защитной группы на примере амида дигидроабетиновой кислоты с фрагментом спиро[[1,3]диоксалан-2,3-индолин]-2-она. V Всероссийская молодежная конференция «Достижения молодых ученых: химические науки», Уфа, Россия. Уфа, Май 16-19, 2020, с. 124-125.
16. ПОГРЕБНОЙ, В.С.; ПОГРЕБНОЙ, С.И.; СТЫНГАЧ, Е.П.; МАКАЕВ, Ф.З. Первый синтез амида дигидроабетиновой кислоты с фрагментом спиро[[1,3]диоксалан-2,3-индолин]-2-она. V Всероссийская молодежная конференция «Достижения молодых ученых: химические науки», Уфа, Россия. Уфа, Май 16-19, 2020, с. 126-127.
17. ЧОБАНУ, Н. Г.; СТЫНГАЧ, Е. П.; МАКАЕВ, Ф. З. **НОВЫЙ СИНТЕЗ МОНОСТРОЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ КАТАЛИЗАТОРА ЭВТЕКТИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ.** V Всероссийская молодежная конференция «Достижения молодых ученых: химические науки», Уфа, Россия. Уфа, Май 16-19, 2020, с. 164-165.
18. **ЧОБАНУ, Н.Г.; АРМАШУ, С.А.;** ТЕРТЯК, Д.Д.; ЧЕБАНУ, В.А.; **МАКАЕВ, Ф.З.** Синтез и активность монострола против вирусов бронзовости томатов и табачной мозаики. V Всероссийская молодежная конференция «Достижения молодых ученых: химические науки», Уфа, Россия. Уфа, Май 16-19, 2020, с. 166-167.
19. **БИЛАН, Д.Я.;** ДРАГАЛИН, И.П.; **МАКАЕВ, Ф.З.** IV Международная научно-практическая конференция «Лекарства - человеку. Современные проблемы фармакотерапии и назначения лекарственных средств», Харьков, Украина. Харьков 12-13 марта 2020, с. 136.
20. ЗВЯГИНЦЕВА, М.М.; СТЫНГАЧ, Е.П.; МАКАЕВ, Ф.З. Синтез нового соединения 6-бром-2-трет-бутил-3-(1*H*-1,2,4-триазол-1-ил)-2*H*-хромен-2-ол. IV Международная научно-практическая конференция «Лекарства - человеку. Современные проблемы фармакотерапии и назначения лекарственных средств», Харьков, Украина. Харьков 12-13 марта 2020, с. 248.
21. СУКМАН, Н.С.; МАКАЕВ, Ф.З. Синтез соединений спиро[циклопропан-оксиндольного] ряда и исследование их способности ингибировать интегразу ВИЧ-1. IV Международная научно-практическая конференция «Лекарства - человеку. Современные проблемы фармакотерапии и назначения лекарственных средств», Харьков, Украина. Харьков 12-13 марта 2020, с. 530.
22. ЧОБАНУ, Н.Г.; СТЫНГАЧ, Е.П.; МАКАЕВ, Ф.З. Некоторые аспекты синтеза дигидропиримидинов. IV Международная научно-практическая конференция «Лекарства - человеку. Современные проблемы фармакотерапии и назначения лекарственных средств», Харьков, Украина. Харьков 12-13 марта 2020, с. 618.
23. ЧОБАНУ, Н.Г.; МАКАЕВ, Ф.З. Синтез и активность монострола против вирусов бронзовости томатов и табачной мозаики. IV Всероссийская молодежная конференция «Проблемы и достижения химии

- кислород- и азотсодержащих биологически активных соединений», Уфа, Россия. Уфа 18 - 21 ноября 2020.
24. ПОГРЕБНОЙ, С.И.; ЛУПАШКУ, Л. Ф.; МАКАЕВ, Ф. З. Исследование дигидроабетиновой кислоты в качестве ингибитора фитопатогенных бактерий. IV Всероссийская молодежная конференция «Проблемы и достижения химии кислород- и азотсодержащих биологически активных соединений», Уфа, Россия. Уфа 18 - 21 ноября 2020.
 25. DRUMEA, M., VALICA, V., STÂNGACI, E., POGREBNOI, S., LUPAȘCU, L., MACAEV, F. Sinteza și studiul preclinic al unui nou derivat nesaturat al 1,2,4-triazolului cu acțiune antifungică. Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF "Nicolae Testemitanu", 20-23 octombrie 2020, p. 662
 26. PODGORNÏI, A., VALICA, V., POGREBNOI, S., LUPAȘCU, L., MACAEV, F. Activitatea antifungică a fenoxitiazolcloralului, Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF "Nicolae Testemitanu", 20-23 octombrie 2020, p.667

⁴Teze susținute:

Licență

27. Cojocari, Sergiu. Studiul reacțiilor de cicloadiție [3+2] a prolinei și chalconului la isatină

⁵Brevete

28. MACAEV, F.; BILAN, D.; RADUL, O.; BOLDESCU, V. Procedeu de sinteză diastereo- și enantioselectivă a (S)-3-hidroxi-3-[(R)-2-oxociclohexil]indolin-2-unei. Brevet de invenție MD4689 B1 acordat din 30.04.2020.
29. MACAEV, F.; STINGACI, E., POGREBNOI, S., BOLDESCU, V. (Z)-5-metil-1-(4-nitrofenil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)hex-1-en-3-onă, procedeu de sinteză și utilizarea ei în calitate de remediu antifungic. Brevet de invenție MD4703 B1 acordat din 31.07.2020.
30. MACAEV, F.; ZVEAGHINTEVA, M.; STÂNGACI, E.; POGREBNOI, S.; BOLDESCU, V. Compusul 2-tert-butil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il)-2H-cromen-2-olului și procedeu de obținere a acestuia. Brevet de invenție MD 4665 C1 eliberat din 31.07.2020

2021

⁶Articole în reviste științifice

31. ZVEAGHINTSEVA, M., STINGACI, E., POGREBNOI, S., SMETANSCAIA, A., VALICA, V., UNCU, L., KRAVTSOV, V., MELNIC, E., PETROU, A., GLAMOČLIJA, J., SOKOVIĆ, M., CARAZO, A., MLADĚNKA, P., POROIKOV, V., GERONIKAKI, A., MACAEV, F.Z. Chromenols derivatives as novel antifungal agents. Synthesis, In Silico and In Vitro Evaluation biological evaluation and molecular docking. În: *Molecules*, 2021, 26(14), 4304. (IF: 4.411). ISSN 1420-3049 (Online) DOI: [10.3390/molecules26144304](https://doi.org/10.3390/molecules26144304)
32. BILAN, D.Y., SUCMAN, N.S., RADUL, O.M., DRAGALIN, I.P., BARBA, A.N., MACAEV, F. Synthesis of (-)-convolutamydine a derivatives and analogs, În: *Chem. Natur. Comps.* 2021, vol. 57, pp. 516-520. (IF: 0.653). DOI: <https://doi.org/10.1007/s10600-021-03400-3>
33. CURLAT, S.N., MACAEV, F. Synthesis of 1,2,3-Triazole-Substituted 3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]Heptanols Based on (+)-3-Carene. În: *Chem. Natur. Comps.* 2021, vol. 57, pp. 733-740. (IF: 0.653). <https://doi.org/10.1007/s10600-021-03461-4>
34. LUPASCU, G., STINGACI, E., GAVZER, S., LUPASCU, L., CRISTEA, N., ZVEAGHINTSEVA, M., MACAEV, F. Protective activity of vinyl-triazolic derivatives against some causative agents of wheat root rot. În: *Rom. J. Biol. Plant Biol. Bucharest*, 2021, 66 (1-2) p. 65-76. ISSN: 1843-3782 <https://www.ibiol.ro/plant/Volume%2066/Articolul%207.pdf>
35. EREMIA, N., CATARAGA, I., COȘELEVA, O., POGREBNOI, S., MACAEV, F. Hrănirea stimulatorie a albinelor cu chitosan natural polidispers. În: *Academos*. 2021, vol. 4(63), pp. 82-86. ISSN 1857-0461. E-ISSN 2587-3687. DOI: <https://doi.org/10.52673/18570461.21.4-63.10>
36. ЧОБАНУ, Н.Г., МАКАЕВ, Ф.З. Эвтектические растворы на основе 3-(карбоксиметил)-1-винил-1H-имидазол-3-иум хлорида и тиомочевины для получения Монастрола. În: *Вестник Башкирского Университета*. 2021, vol. 26 (2), стр. 384-387. ISBN: 1998-4812 DOI: [10.33184/bulletin-bsu-2021.2.19](https://doi.org/10.33184/bulletin-bsu-2021.2.19)
37. ЗВЯГИНЦЕВА, М.М. Новый синтез (Z)-3-(1-амино-2-оксо-2-фенилэтилиден)индолин-2-она. În: *Вестник Башкирского Университета*. 2021, vol. 26 (2), стр. 398-402. ISBN: 1998-4812 DOI: [10.33184/bulletin-bsu-2021.2.22](https://doi.org/10.33184/bulletin-bsu-2021.2.22)
38. DRUMEA, M., STINGACI, E., UNCU, L., CRUDU, V., VALICA, V., MACAEV, F. Evaluarea activității antifungice și antibacteriene a unui nou derivat nesaturat de 1,2,4-triazol (nitrotriazon). În: *Moldovan Medical Journal*. 2021, vol. 1(69), pp. 93-98. ISSN 2537-6381 (Online) DOI: <https://doi.org/10.52692/1857-0011.2021.1-69.19>

39. DRUMEA, M., VALICA, V., UNCU, L., **MACAEV, F.** Nitrotriazon – a new unsaturated derivative of 1,2,4-triazole with antifungal action. Structure-activity relationship. În: *Revista Farmaceutică a Moldovei*. 2021, 45 (1), pp. 8-11. ISSN 1812-5077. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/138684
40. SUCMAN, N., UNCU, L., CRUDU, V., CIOBANU, N., CODREANU, A., VALICA, V., **MACAEV, F.** Study of antituberculosis activity of the cyclodextrins particles loaded with juglone. În: *Revista Farmaceutică a Moldovei*. 2021, 45 (1), pp. 12-15. ISSN 1812-5077. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/138685
41. TINCU, S., **MACAEV, F.**, DEZMIREAN, D. S., EREMIA, N., ZNAGOVAN, A., BOTNARU, A. Influence of external factors on the composition and therapeutic efficiency of propolis. În: *Revista Farmaceutică a Moldovei*. 2021, 45 (1), pp. 27-29. ISSN 1812-5077. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/138694
42. EREMIA, N., **MACAEV, F.** Studiul indicilor fizico-chimici a propolisului. Conferința științifico-practică "Perspective în cercetarea produselor farmaceutice de origine sintetică și natural". În: *Revista Farmaceutică a Moldovei*. 2021, vol. 45, nr. 2, pp. 39. ISSN 1812-5077. https://drive.google.com/file/d/1_xK1g7piGYsiyALh3FEEdK9sgkd5H2g66/view?usp=sharing

⁷Articole în culegeri științifice

43. EREMIA, N., MODVALA, S., MARDARI, T., CATARAGA, I., **MACAEV, F.** Utilizarea bioregulatorului natural în hrana albinelor. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional "Sectorul agroalimentar – realizări și perspective"*, 19-20 noiembrie 2021. UASM. Lucrări Științifice, Chișinău, 2021, vol. 56, pp. 266-273. ISBN 978-9975-64-329-0.
44. EREMIA, N., COȘELEVA, O., NEICOVCENA, I., **MACAEV, F.** Conținutul micro-, macroelementelor și prezența metalelor grele în sol, flori și miere de tei, albine. Conferința științifico-practică cu participare internațională dedicată celei de-a 65-a aniversări de la fondarea Institutului „Inovații în zootehnie și siguranța produselor animaliere – realizări și perspective”. Culegere de lucrări științifice. 30 septembrie-01 octombrie, Maximovca, 2021, p. 129-133. ISBN 978-9975-56-911-8. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/140189.
45. ЕРЕМИЯ, Н., КОШЕЛЕВА, О, **МАКАЕВ, Ф.З.** Содержание аминокислот в меде и цветках белой акации с разных почвено-климатических зон Республики Молдова. Международная научно-практическая конференция «Наука, образование, культура», Посвященная 30-ой годовщине Комратского государственного университета. Сборник статей. Комрат, 2021, том 1, с. 200-205. <https://kdu.md/images/Files/mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya-nauka-obrazovanie-kultura-posvyashchennaya-30-oy-godovshchine-kgu-tom--1.pdf>.
46. ЕРЕМИЯ, Н.Г., **ПОГРЕБНОЙ, С.И.**, ТИНКУ, С., **ЛУПАШКУ, Л.Т.**, НЕЙКОВЧЕНА, Ю., КОШЕЛЕВА, О., ЗНАГОВАН, А.С., **МАКАЕВ, Ф.З.** Изучение состава и антимикробной активности спиртового экстракта прополиса из центральной зоны Республики Молдовы. Состояние и перспективы развития пчеловодства в Республике Молдова. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОГО ПЧЕЛОВОДСТВА. Материалы Международной научно-практической конференции, проводимой под эгидой Федерации пчеловодческих организаций «Апиславия». Минск, «Беларуская навука», 2021, с. 47-49. ISBN 978-985-08-2728-9.
47. EREMIA, N., KOSHELEVA, O., NEICOVCENA, I., **МАКАЕВ, F.** Physico-Chemical Properties of Honey and Sunflower Flowers of Various Soil and Climatic Zones of The Republic of Moldova. IV. International Agriculture Congress 16-17 December 2021 www.utak2021.com Online Proceedings Book Editors Dr. Tuba BAK Dr. Emrah GÜLER UTAK2021. Comrat-Turcia, 2021, 289-297. ISBN: 978-605-80128-6-8.

⁸Teze în culegeri științifice

48. **MACAEV, F.** Molecular architecture of chiral oxindoles as a facile platform to new drug candidates. Scientific seminar with international participation "New frontiers in natural product chemistry" A destiny on the altar of research dedicated to academician Pavel VLAD. Chișinău, Republic of Moldova, June 4, 2021, pp. 16. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/131093
49. SUCMAN, N., ANDRUSENCO, T., **MACAEV, F.** Synthesis of hybrid molecules by interaction of 2-hydroxy juglone with terpenoid aldehydes. "New frontiers in natural product chemistry", scientific seminar with international participation, 4 iunie; 2021; Chișinău, Moldova, p. 36. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/131143
50. EREMIA, N., KOSHELEVA, O., NEICOVCENA, I., **МАКАЕВ, F.** Physico-Chemical Properties of Honey and Sunflower Flowers of Various Soil and Climatic Zones of The Republic Of Moldova. IV. International Agriculture Congress. ABSTRACT BOOK. 16-17 December 2021 www.azimder.org.tr <http://utak2021.com> Editors Dr. Emrah GÜLER, Dr. Tuba BAK. Comrat-Turcia, 2021, p. 45. ISBN: 978-605-80128-5-1.
51. SUCMAN, N., **POGREBNOI, S.**, **MACAEV, F.** The activity of a mixture of chitosan, glycosides and salicylic acid against plant diseases. Proceeding book in the 4-th International Agricultural Congress, 16-17 December, 2021, Bolu, Turkey, p. 78. <https://drive.google.com/file/d/10gYVkd7dqzi0bUI8HpBuT04XkkJWUj8/view?usp=sharing>
52. SUCMAN, N., ANDRUSENCO, T., **MACAEV, F.** Obtaining nano-sized complexes of juglone inclusion with cyclodextrins as potential plant protection agents. Proceeding book in the 4-th International Agricultural

- Congress, 16-17 December, 2021, Bolu, Bolu, Turkey, p 52.
<https://drive.google.com/file/d/10gYVkd7dqzi0bUI8HpBuT04XkkJWUj8/view?usp=sharing>
53. EREMIA, N., MODVALA, S., MARDARI, T., CATARAGA, I., **MACAEV, F.** Utilizarea bioregulatorului natural în hrana albinelor. În: Materialele Simpozionului Științific Internațional "Sectorul agroalimentar – realizări și perspective", 19-20 noiembrie 2021. UASM. Lucrări Științifice, Chișinău, 2021, vol. 56, pp. 266-273. ISBN 978-9975-64-329-0.
 54. EREMIA, N., COȘELEVA, O., NEICOVCENA, Iu., **MACAEV, F.** Conținutul micro-, macroelementelor și prezența metalelor grele în sol, flori și miere de tei, albine. Conferința științifico-practică cu participare internațională dedicată celei de-a 65-a aniversări de la fondarea Institutului „Inovații în zootehnie și siguranța produselor animaliere – realizări și perspective”. Culegere de lucrări științifice. 30 septembrie-01 octombrie, Maximovca, 2021, p. 129-133. ISBN 978-9975-56-911-8. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/140189.
 55. **ЕРЕМИЯ, Н., КОШЕЛЕВА, О., МАКАЕВ, Ф.З.** Содержание аминокислот в меде и цветках белой акации с разных почвено-климатических зон Республики Молдова. Международная научно-практическая конференция «Наука, образование, культура», Посвященная 30-ой годовщине Комратского государственного университета. Сборник статей. Комрат, 2021, том 1, с. 200-205. <https://kdu.md/images/Files/mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya-nauka-obrazovanie-kultura-posvyashchennaya-30-oi-godovshchine-kgu-tom--1.pdf>.
 56. ЕРЕМИЯ, Н.Г., **ПОГРЕБНОЙ, С.И.**, ТИНКУ, С., **ЛУПАШКУ, Л.Т.**, НЕЙКОВЧЕНА, Ю., КОШЕЛЕВА, О., ЗНАГОВАН, А.С., **МАКАЕВ, Ф.З.** Изучение состава и антимикробной активности спиртового экстракта прополиса из центральной зоны Республики Молдова. Состояние и перспективы развития пчеловодства в Республики Молдова. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОГО ПЧЕЛОВОДСТВА. Материалы Международной научно-практической конференции, проводимой под эгидой Федерации пчеловодческих организаций «Апиславия». Минск, «Беларуская навука», 2021, с. 47-49. ISBN 978-985-08-2728-9
 57. **ЛУПАШКУ Л.Ф., ЛУПАШКУ Г.А., ГАВЗЕР С.И., СТЫНГАЧ Е.П., ПОГРЕБНОЙ С.И., МАКАЕВ Ф.З.** Ингибиторная активность винилтриазольного производного тз-16.10 в отношении гриба *Alternaria alternata*. Международная молодежная научно-практическая интернет-конференция «Актуальные вопросы современного материаловедения», Уфа, 28 октября 2021, с.133-136
 58. **Лупашку Л.Ф., Лупашку Г.А., Гавзер С.И., Стынгач Е.П., Погребной С.И, Погребной В.С., Макаев Ф.З.** Влияние производного винилтриазола эпс-165 на рост и развитие фитопатогенных грибов *in vitro*. Международная молодежная научно-практическая интернет-конференция «Актуальные вопросы современного материаловедения», Уфа, 28 октября 2021, с 129-132
 59. Звягинцева М.М., Стынгач Е.П., Лупашку Л.Т., Макаев Ф.З. Синтез 6-хлор-2-(2,4-дихлорфенил)-3-(1H-1,2,4-триazol-1-ил)-2H-хромен-2-ола. Материалы II Всероссийской молодежной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Уфимского Института химии УФИЦ РАН и 70-летию Уфимского федерального исследовательского центра РАН, Уфа, 25–28 мая 2021 г., стр. 22-23

⁹Teze susținute:

Licență

60. Cojocari, Sergiu. Studiul reacțiilor de cicloadiție [3+2] a prolinei și chalconului la isatină

Doctorat

61. Curlat Serghei. Sinteza și cercetarea derivaților cu conținut de azot ai 3,7,7-trimetilbiciclo[4.1.0]heptanilor din (+)-3-carena

¹⁰Brevete

62. **MACAEV, F., ZVEAGHINȚEVA, M., STÂNGACI, E., POGREBNOI, S., LUPAȘCU, L.** Utilizare a (Z)-4,4-dimetil-1-(4-nitrofenil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)pent-1-en-3-onei în calitate de ingredient activ contra bacteriilor fitopatogene. Brevet de invenție MD № 4740B1 acordat din 2021.02.28. BOPI nr.2/2021
63. **MACAEV, F., BILAN, D., RADUL, O., BOLDESCU, V.** Procedeu de sinteza diastereo- și enantioselectivă a (S)-3-hidroxi-3-((R)-2-oxociclohexil)indolin-2-onei. Brevet de invenție MD № 4689C1., acordat din 2021.02.28. BOPI nr.2/2021
64. **MACAEV, F., STÂNGACI, E., POGREBNOI, S., BOLDESCU, V.** (Z) -5-metil-1- (4-nitrofenil) -2- (1H-1,2,4-triazol-1-il) hex-1-en-3-onă, procedeuși sinteză ei în calitate de remediu antifungic. Brevet de invenție MD № 4703C1., eliberat din 2020.07.31.
65. **MACAEV, F., STÂNGACI, E., POGREBNOI, S., BOLDESCU, V.** Metodă pentru sinteza 3,3-dialilindolin-2-onei. Brevet de invenție MD №4739B1, acordat din 2021.01.31.

¹¹Articole în reviste științifice

66. **POGREBNOI, S., RADUL, O., STINGACI, E., LUPASCU, L., VALICA, V., UNCU, L., SMETANSCAIA, A., PETROU, A., CIRIC, A., GLAMOCLIIA, J., SOKOVIC, M., GERONIKAKI, A. MACAEV, F.** Z.Triazolium salts as antifungal agents. Synthesis, biological and *in silico* evaluation. În: *Antibiotics* 2022, 11(5), 588. (IF: 4.639). ISSN 2079-6382. <https://doi.org/10.3390/antibiotics11050588>
67. CIOCARLAN, A., DRAGALIN, I., ARICU, A., **LUPASCU, L., CIOCARLAN, N., VERGEL, K., DULIU, O.G., HRISTOZOVA, G., ZINICOVSCAIA, I.** Chemical Profile, Elemental Composition, and Antimicrobial Activity of Plants of the *Teucrium* (Lamiaceae) Genus Growing in Moldova. În: *Agronomy*. 2022, 12, 772. (IF: 3.417). ISSN 2073-4395 <https://doi.org/10.3390/agronomy12040772>
68. POGREBNOI, V. S., POGREBNOI, S. I., STINGACI, E. P., SUCMAN, N. S., MACAEV F. Z. Amides of Dehydroabietic Acid Based on 5-Aminooxindoles and Their Transformation Products. *Chem Nat Compd*, 2022, **58**, 874–881. (IF 0.830) <https://doi.org/10.1007/s10600-022-03820-9>
69. ZVEAGHINTSEVA, M., STINGACI, E., POGREBNOI, S., LUPASCU, L., BARBA, A., DUCA, G., VALICA, V., UNCU, L., KRAVTSOV, V., TERTEAC, D., BRINZAN, A., MACAEV, F. Resin acids as raw material for the preparation of cyclodextrin complexes loaded with dehydroabietic acid and chromenol hybrid. *Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry* ISSN (p) 1857-1727 ISSN (e) 2345-1688. 2022. <http://dx.doi.org/10.19261/cjm.2022.942>
70. **TERTEAC D., ARMAȘU S., DEGTEARI V., MIDARI A., CEBANU V., STÎNGACI E., POGREBNOI S., SUCMAN N., MACAEV F.** Cercetarea unor noi produse biologice contra principalelor boli micotice ale viței de vie: mana, făinarea și putregaiul cenușiu. *Pomicultura, Viticultura și Vinificația* 2022, 2, 31-39, ISSN 1857-3142.

¹²Articole în culegeri științifice

71. **POGREBNOI, S., EREMI, N., BILAN, D., LUPAȘCU, L., BOLOCAN, N. DUCA, GH., ARMASU, S., TERTEAC, D., CEBANU, V., TINCU, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SLANINA, V., MACAEV, F.** Propolis extracts from central zone of Moldova as an accessible and alternative therapeutic raw material. The 7th International Conference: "Ecological and Environmental Chemistry-2022", March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova EEC-2022 Abstract Book, Volume 1, p. 166. ISBN 978-9975-159-07-4. <http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v1>
72. **LUPASCU, L., LUPASCU, G., STINGACI, E., GAVZER, S., CRISTEA, N., ZVEAGHINTSEVA, M., MACAEV F.** Utilizarea unor derivați vinil-triazolici ca remedii antifungice împotriva fungului *Fusarium oxysporum*. Conferința științifico-practică internațională „INSTRUIRE PRIN CERCETARE PENTRU O SOCIETATE PROSPERĂ” Ediția a-IX-a, UNIVERSITATEA DE STAT DIN TIRASPOL(FACULTATEA BIOLOGIE ȘI CHIMIE), 19-20 martie 2022, p.140-142 https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-140-142.pdf
73. **LUPAȘCU, G., MACAEV F., GAVZER, S., LUPAȘCU, L., CRISTEA N., ZVEAGHINȚEVA M., STÎNGACI, E., POGREBNOI, S.** Cercetări complexe ale activității antifungice (*Alternaria alternata*) ale derivaților vinil triazolici. Conferința "Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective", Bălți, Moldova, 20-21 mai 2022, p. 81-84. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/157414
74. ЧОБАНУ, Н.Г., МАКАЕВ Ф.З. Синтез и применение дигидропиримидинов в качестве химических средств защиты растений. Международная научно-практическая конференция «Наука. Образование. Культура», посв. 31-ой год. Комратского государственного университета, Комрат, Молдова. 01 февраля 2022. Сборник Материалов конференции, стр. 311-313. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/152869
75. СЮВАНУ, Н. ГН., MACAEV F.Z. Materiale biodegradabile si regenerabile in sinteza mijloacelor profilactice împotriva diferitelor virusuri ale plantelor agricole. Международная научно-практическая конференция «Наука. Образование. Культура», посв. 31-ой год. Комратского государственного университета, Комрат, Молдова. 01 февраля 2022. Сборник Материалов конференции, стр. 215-218. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/152957
76. СУКМАН, Н. Поиск условий для стереоселективного синтеза спиро[оксиндол-циклопропанов] и оценка их противовирусной активности в отношении вирусов бронзовости томата, табачной и огуречной мозаики. Международная научно-практическая конференция «Наука, образование, культура», посвященная 31-ой годовщине Комратского государственного университета. Сборник статей ТОМ I (Экономические науки; Сельское хозяйство и перерабатывающая промышленность; Информационные технологии, математика и физика; Право и политические науки), Комрат, 2022, pp 305-308. ISBN 978-9975-83-177. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/152860
77. СУКМАН, Н. Синтез спирооксиндолов с антивирусной активностью. 9th edition International Scientific-Practical Conference "Training by research for a prosperous society", Volumul II, Кишинэу, 2022, pp 157-159. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/152648

¹³Teze în culegeri științifice

78. ЗВЯГИНЦЕВА, М.М., СТЫНГАЧ, Е.П., ТЕРТЯК, Д.Д., АРМАШУ, С.А., МАКАЕВ, Ф.З. Синтез 2-(4-хлорфенил)-8-метил-3-(1*H*-1,2,4-триазол-1-ил)-2*H*-хромен-2-ола и активность против мучнистой росы винограда. В: VII Всероссийская молодежная конференция «Достижения молодых ученых: химические

- науки», Россия, Уфа, Май 19-20, 2022, с. 62-63. ISBN978-5-7477-5473-7. DOI: DOI: [10.33184/dmunchn-2022-05-19.28](https://doi.org/10.33184/dmunchn-2022-05-19.28) ISBN978-5-7477-5473-7.
79. КОЖОКАРЬ, С. В., СУКМАН, Н.С., МАКАЕВ Ф.З. Изучение селективности реакций [3 + 2]-циклоприсоединения халкона, глицина и 1*H*-индолдиона-2,3. Материалы VII Всероссийской (заочной) молодежной конференции Достижения молодых ученых: химические науки. г. Уфа, Россия, 19 – 20 мая 2022 г, с. 81-82. ISBN978-5-7477-5473-7. DOI: [10.33184/dmunchn-2022-05-19.38](https://doi.org/10.33184/dmunchn-2022-05-19.38)
80. ЛУПАШКУ, Л.Ф., ЛУПАШКУ, Г.А., ГАВЗЕР, С.И., КРИСТЯ, Н.И., СТЫНГАЧ, Е.П., ПОГРЕБНОЙ, С.И., ПОГРЕБНОЙ, В.С., МАКАЕВ, Ф.З. Синтез и ингибиторная активность (Z)-4,4-диметил-1-(2,4-дихлорфенил)-2-(1*H*-1,2,4-триазол-1-ил)пент-1-ен-3-она на рост грибов *Alternaria alternata* и *Fusarium aquaeductuum* в условиях *in vitro*. Материалы VII Всероссийской (заочной) молодежной конференции Достижения молодых ученых: химические науки. г. Уфа, Россия, 19 – 20 мая 2022 г, с. 90-91. ISBN978-5-7477-5473-7. DOI: [10.33184/dmunchn-2022-05-19.44](https://doi.org/10.33184/dmunchn-2022-05-19.44)
81. ПОГРЕБНОЙ, В.С., МАКАЕВ, Ф.З. НОВЫЕ N-ЗАМЕЩЕННЫЕ АМИДЫ ДЕГИДРОАБИЕТИНОВОЙ КИСЛОТЫ. Материалы VII Всероссийской (заочной) молодежной конференции Достижения молодых ученых: химические науки. г. Уфа, Россия, 19 – 20 мая 2022 г, с. 110-111. ISBN978-5-7477-5473-7. DOI: [10.33184/dmunchn-2022-05-19.53](https://doi.org/10.33184/dmunchn-2022-05-19.53)
82. ЧОБАНУ Н.Г., МАКАЕВ Ф.З. Биологическая активность некоторых производных дигидропиримидинов. Тезисы докладов VII Всероссийской (заочной) молодежной конференции Достижения молодых ученых: химические науки. г. Уфа, Россия, 19–20 мая 2022г, с.141-142. DOI: [10.33184/dmunchn-2022-05-19.69](https://doi.org/10.33184/dmunchn-2022-05-19.69)
83. ЗВЯГИНЦЕВА, М.М., СТЫНГАЧ, Е.П., МАКАЕВ, Ф.З. Синтез нового соединения 2-(2,4-дихлорфенил)-5-метил-3-(1*H*-1,2,4-триазол-1-ил)-2*H*-хромен-2-ол. Материалы XXVIII всероссийской конференции молодых учёных с международным участием актуальные проблемы биомедицины – 2022, 24-26 марта 2022 года, Санкт-Петербург РИЦ ПСПбГМУ. с. 374-375. ISBN 978-5-88999-775-7. <http://elibrary.udsu.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/20847/166.pdf?sequence=1>
84. КОЖОКАРЬ, С. В. Изучение селективности реакций [3 + 2]-циклоприсоединения халкона, глицина и 1*H*-индолдиона-2,3. Материалы XXVIII всероссийской конференции молодых учёных с международным участием актуальные проблемы биомедицины – 2022, 24-26 марта 2022 года, Санкт-Петербург РИЦ ПСПбГМУ. с. 379. ISBN 978-5-88999-775-7 <http://elibrary.udsu.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/20847/166.pdf?sequence=1>
85. ЧОБАНУ, Н.Г. Синтез некоторых биологически активных производных дигидропиримидинов. Материалы XXVIII всероссийской конференции молодых учёных с международным участием актуальные проблемы биомедицины – 2022, 24-26 марта 2022 года, Санкт-Петербург РИЦ ПСПбГМУ. с. 396-397. ISBN 978-5-88999-775-7. <http://elibrary.udsu.ru/xmlui/bitstream/handle/123456789/20847/166.pdf?sequence=1>
86. CIOBANU, N. Synthesis and activity of 3,4-dihydropyrimidin-2-ones(thions). XXXVIII Symposium of Bioinformatics and Computer-Aided Drug Discovery, Russia, Moscow, 24-26.03.2022, p.104. http://www.way2drug.com/dr/symp_bcadd_2022.php
87. ZVEAGHINTSEVA, M., STINGACI, E., POGREBNOI, S., LUPASCU, L., BARBA, A., DUCA, G., VALICA, V., UNCU, L., KRAVTSOV, V., TERTEAC, D., BRINZAN, A., MACAEV, F. Resin acids as raw material for fabrication of antifungal micro- and nanoparticles of dehydroabietic acid loaded with cyclodextrin and chromenol hybrid. The 7th International Conference: "Ecological and Environmental Chemistry-2022", March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova EEC-2022 Abstract Book, Volume 1, p.165. <http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v1>
88. POGREBNOI, S., EREMIA, N., BILAN, D., LUPASCU, L., BOLOCAN, N., DUCA, GH., ARMASU, S., TERTEAC, D., SEBANU, V., TINCUI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COŞELEVA, O., SLANINA, V., MACAEV, F. Propolis extracts from central zone of Moldova as an accessible and alternative therapeutic raw material. The 7th International Conference: "Ecological and Environmental Chemistry-2022", March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova EEC-2022 Abstract Book, Volume 1, p. 166. <http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v1>
89. LUPASCU, L., LUPASCU, G., GAVZER, S., CRISTEA, N., STANGACI, E., POGREBNOI, Vs., POGREBNOI, S., MACAEV, F. The protective effect of vinyl triazole derivative in some fungal diseases in wheat. The 7th International Conference: "Ecological and Environmental Chemistry-2022", March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova EEC-2022 Abstract Book, Volume 1, p.179 <http://dx.doi.org/10.19261/eec.2022.v1>
90. CIOBANU N.GH., MACAEV F.Z. Sinteza și activitatea unor derivați de dihidropirimidină cu folosire diverși catalizatori organici. Conferința științifico-practică internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a IX-a la 20-04-2022, Moldova. Chisinau, p. 405-407. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/160766
91. CATARAGA, I., COŞELEVA, O., EREMIA, N., POGREBNOI, S., SUCMAN, N., MACAEV, F. The use of polydisperse chitosan as a stimulating food additive for bees. International Conference "Modern Technologies in the Food Industry – 2022". MTFI – 2022, 20-22 October 2022, Chişinău, Republic of Moldova. Proceedings of the Conference "MTFI-2022". P.35. ISBN 978-9975-45-851-1 (PDF). https://drive.google.com/file/d/1w_zmt3kzsp3KkOqr3d-kxI3ulDlnDvIW/view?usp=sharing

92. CRISTEA, N., LUPASCU, G., GAVZER, S., MACAEV, F., LUPASCU, L., STINGACI, E., ZVEAGHINTSEVA, M. The use of vinyl triazole derivatives in the protection of common wheat from root rot. VII Всеукраїнська науково-практична конференція присвячена 100-річчю кафедри генетики, селекції рослин та біотехнології ім. І.П. ЧУЧМІЯ Уманського НУС «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі», Umani, Ucraina, 04.11.2022, p.86-87

¹⁴Teze susținute:

Masterat

93. Cojocari, Sergiu. Studiul reacțiilor de cicloadiție [3+2] a 1*H*-indol-2,3-dionei, chalconului și glicinei

Doctorat

94. Bilan Dumitru. Sinteză și studiul oxindolilor optic activi.

¹⁵Brevete

95. EREMIA, N., MACAEV, F., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., MODVALA, S., MARDARI T., EREMIA, I., SARÎ, A. Procedeu de hrănire a albinelor. Brevet de invenție de scurtă durată. MD 1598 Z acordat din 2022.09.30. BIOPI nr. 4/2022.
96. EREMIA N., MACAEV, F., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SARÎ, N., JEREGHI, V. Procedeu de hrănire a albinelor. Brevet de invenție de scurtă durată. MD 1607 Z acordat din 2022.10.31. BIOPI nr. 3/2022.
97. EREMIA, N., MACAEV, F., KRASOCIKO, P., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., EREMIA, I., SARÎ, A. Procedeu de hrănire a albinelor. Brevet de invenție de scurtă durată. MD 1611 Z acordat din 2022.11.30. BIOPI nr. 4/2022.
98. EREMIA N., MACAEV, F., KRASOCIKO, P., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SARÎ, N., EREMIA, M. Procedeu de hrănire a albinelor. Brevet de invenție de scurtă durată. MD 1612 Z acordat din 2022.11.30. BIOPI nr. 4/2022.
99. LUPAȘCU, G., MACAEV, F., GAVZER, S., CRISTEA, N., LUPAȘCU, L., STÂNGACI, E., ZVEAGHINȚEVA, M., POGREBNOI, S. Procedeu de tratare a boabelor de grâu comun de toamnă. Brevet de invenție de scurtă durată MD №1591 B1 acordat din 2022.01.31. BOPI nr. 1/2022
100. LUPAȘCU, G., MACAEV, F., GAVZER, S., CRISTEA, N., LUPAȘCU, L., STÂNGACI, E., ZVEAGHINȚEVA M., POGREBNOI S. Procedeu de tratare a boabelor de grâu comun de toamnă. Brevet de invenție de scurtă durată MD № 1603 B1 acordat din 2022.03.31. BOPI nr. 3/2022
101. LUPAȘCU, G., MACAEV, F., GAVZER, S., CRISTEA, N., LUPAȘCU, L., STÂNGACI, E., POGREBNOI, V., POGREBNOI, S. Procedeu de tratare a boabelor de grâu comun de toamnă. Brevet de invenție de scurtă durată MD №1604 B1 acordat din 2022.03.31. BOPI nr.3/2022
102. MACAEV F., STÂNGACI E., ZVEAGHINȚEVA M., POGREBNOI S., LUPAȘCU L., LUPAȘCU G., GAVZER S. Aplicare a (Z)-4,4-dimetil-1-(2,4-dichlorfenil)-2-(1*H*-1,2,4-triazol-1-il)pent-1-en-3-ona în calitate de remediu fungicid contra *Alternaria alternata* și *Fusarium aquaeductuum*. Brevet de invenție MD 1636, Hotărâre de acordare cu nr. 10079 din 2022.06.16
103. MACAEV, F., STÂNGACI, E., POGREBNOI, V., POGREBNOI, S., LUPAȘCU, L., LUPAȘCU, G., GAVZER, S. Utilizarea (Z)-1-(2,4-dichlorfenil)-5-metil-2-(1*H*-1,2,4-triazol-1-yl)hex-1-en-3-one în calitate de ingredient activ contra fungilor *Alternaria alternata* și *Fusarium aquaeductuum*. Brevet de invenție acordat MD 4823 B1 2022.09.30

2023

¹⁶Monografii / Capitle în monografii

104. ЕРЕМІЯ, Н., МАКАЄВ, F., ЗНАГОВАН, А., КОȘELEVA, О. Tehnologia de întreținere și exploatare a familiilor de albine. Recomandări. Studiul monografic. Chișinău. „Print-Caro”, 2023. 104 p. ISBN 978-9975-175-14-2.

¹⁷Capitle în monografii

105. SUCMAN, N., MACAEV, F. Photosensitive Nanopesticides for Environmentally Friendly and Sustainable Agriculture. In: Environmental and Technological Aspects of Redox Processes. (Eds) Gh. Duca, A. Vaseashta. IGI Global, May, 2023, p.410. DOI:10.4018/979-8-3693-0512-6. ISBN: 9798369305126. EISBN: 9798369305140

¹⁸Articole în reviste științifice

106. POGREBNOI, S., EREMIA, N., BILAN, D., LUPASCU, L., BOLOCAN, N., DUCA, G., ARMASU, S., TERTEAC, D., CEBANU, V., TINCU, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SLANINA, V., MACAEV F. Characterization of propolis from moldova's central region: chemical composition, antioxidant and antimicrobial properties. *Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological*

- Chemistry*. 2023, 18(1), 46-51. ISSN (p) 1857-1727 ISSN (e) 2345-1688 <http://cjm.ichem.md>
<https://doi.org/10.19261/cjm.2023.924> (categoria A).
107. ARMAȘU S., TERTEAC D., CEBANU V., DEGTEARI V., MIDARI A., SUCMAN N., POGREBNOI V., MACAEV F. Evaluarea acțiunii antifungice a unor noi derivați 1,2,4-1H-triazolici contra antracnozei viței-de-vie în condiții in vitro. *Akademios* 2023, 2, 75-80, DOI: <https://doi.org/10.52673/18570461.23.2-69.08>
108. EREMIA, N., COȘELEVA, O., SUCMAN, N., BALAN, G., LUPAȘCU, L., MARDARI, T., MODVALA, S., MACAEV, F. Relationship between physicochemical parameters and antimicrobial activity of Moldavian honey. *Gorteria*, 2023, 9(4) (IF-0,333) <https://gorteria.nationaalherbarium.com/index.html>.

¹⁹Articole în culegeri științifice

109. ЕРЕМИЯ, Н., КОШЕЛЕВА, О., МАКАЕВ, Ф. Весенняя подкормка пчел. Международная научно-практическая конференция «Наука, образование, культура», Посвященная 32-ая годовщина Комратского государственного университета. Сборник статей. Комрат, 2023, том 1, с. 375-379. ISBN 978-9975-83-255-7. <https://kdu.md/images/Files/mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya-nauka-obrazovanie-kultura-posvyashchennaya-32-godovshchine-kgu-tom-1.pdf>
110. СЮВАНУ, Н., МАКАЕВ, F., ОСОПНАИ, N. Условия получения некоторых производных дигидропиримидинов. Conferința științifico-practică internațională «Știință. Educație. Cultură», Ed. 32, UNIVERSITATEA DE STAT DIN COMRAT, 10 februarie 2023, Comrat, Republic of Moldova, p.438-439.
111. СУКМАН, Н., АРМАШУ, С., ТЕРТЯК, Д. Применение (z)-1-(2,4-дихлорфенил)-5-метил-2-(1h-1,2,4-триазол-1-ил) гекс-1-ен-3-она в качестве активного ингредиента против грибов *Gloeosporium ampelophagum* Sacc. In: *Știință, educație, cultură*. Comrat: Universitatea de Stat din Comrat, 2023, Vol.1, pp. 425-428. ISBN 978-9975-83-254-0; 978-9975-83-255-7. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/179516
112. ЕРЕМИЯ, Н., КОШЕЛЕВА, О., МАКАЕВ, Ф. Весенняя подкормка пчел. Международная научно-практическая конференция «Наука, образование, культура», Посвященная 32-ая годовщина Комратского государственного университета. Сборник статей. Комрат, 2023, том 1, с. 375-379. ISBN 978-9975-83-255-7. <https://kdu.md/images/Files/mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya-nauka-obrazovanie-kultura-posvyashchennaya-32-godovshchine-kgu-tom-1.pdf>
113. LUPASCU, L., MACAEV, F., LUPAȘCU, G.. Utilizarea compușilor vinil-triazolici în protecția grâului comun de putregaiul de rădăcină. Conferința Științifico-Practică Internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” Ediția a-X-a, 18-19 martie 2023, Chișinău, p. 80-82, DOI: 10.46727/c.v1.18-19-03-2023.
114. VERDEȘ, A.; GORINCIOL, E.; MACAEV, F. Prepararea monastrolului bioactiv pe baza unui protocol de sinteza ecologica și convenabil. În: *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă*, Ed. 10, 18-19 martie 2023, Chișinău: Tipografia Universității de Stat din Tiraspol, 2023, Ediția 10, Vol.1, pp. 36-39. ISBN 978-9975-46-716-2.
115. LUPASCU, L., MACAEV, F., LUPASCU, G. The inhibitory activity of the vinyl-triazolic compound for *Fusarium* spp. Științele naturale în dialogul generațiilor, septembrie 14-15, 2023, p.213, Chisinau, Republica Moldova
116. LUPAȘCU G., GAVZER S., CRISTEA N., LUPAȘCU L., STÎNGACI E., ZVEAGHINTEVA M., POGREBNOI S., MACAEV F. Influența derivaților vinil-triazolici asupra creșterii fungului *Fusarium avenaceum* (fr.) Sacc. 2-3 OCTOBER, 2023 INTERNATIONAL SYMPOSIUM „PLANT PROTECTION - ACHIEVEMENTS AND PERSPECTIVES”, p.166-169

²⁰Teze în culegeri științifice

117. DUCA, G., SUCMAN, N., MACAEV, F. Synthesis of spirooxindoles and study of their antiviral activity” în secție. In: PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL CONGRESS “BY PROMOTING EXCELLENCE WE PREPARE THE FUTURE” - SELECTION OF ABSTRACTS. 2 - 5 March 2023 IAȘI, ROMANIA, p. 370. <https://ijmd.ro/2023/proceedings-of-international-congress-by-promoting-excellence-we-prepare-the-future-selection-of-abstracts-2-5-march-2023/>
118. СЮВАНУ, N. Eco-favorable catalytic conditions in the synthesis of some dihydropyrimidine derivatives”. Междисциплинарная конференция «Молекулярные и биологические аспекты химии, фармацевтики и фармакологии», VIII съезд, 24-27 апреля 2023, Санкт-Петербург, Российская Федерация, 24-27 апреля 2023, p.153. exordo.com <https://vk.com/sovetsnoi1med>
119. СЮВАНУ, N., OZOL, L. Биоактивность и особенности синтеза производных ряда 3,4-дигидропиримидин-2-(ти)онов. LXXXIV Ежегодная итоговая научно-практическая конференция студентов и молодых учёных с международным участием «Актуальные вопросы экспериментальной и клинической медицины-2023», Санкт-Петербург, Российская Федерация, 1-28 апреля 2023, стр. 155.
120. КОЖОКАРЬ С.В., Синтез, анализ и характеристика (1s,3s,5r,7r)-3,8,8-триметил-4-азатрицикло[5.1.0.0.3,5]октана, LXXXIV Ежегодная итоговая научно-практическая конференция студентов и молодых учёных с международным участием «Актуальные вопросы экспериментальной и клинической медицины-2023», Санкт-Петербург, Российская Федерация, 1-28 апреля 2023, стр. 150.

121. **SUCMAN, N., CALINICENCO, S., MACAEV, F.** Using NMR analysis to identify unconventional adducts of indole-2,3-dione. În "BOOK OF ABSTRACTS", Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting, Praga/Cehia, 13-15 September 2023, P.31
122. **SUCMAN, N., COJOCARI, S., BILAN, D., MACAEV, F.** Applying NMR for the detection of unusual reaction products of steroids. Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting, Praga/Cehia, 13-15 September 2023, P.32
123. **SUCMAN, N., COJOCARI, S., BILAN, D., POGREBNOI, V., MACAEV, F.** Applying NMR for ascertaining the product's structure of unexpected dehydropregnenolone moiety skeletal rearrangement. Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting, Praga/Cehia, 13-15 September 2023, P.32
124. **LUPAȘCU, L., GAVZER, S., CRISTEA, N., STANGACI, E., POGREBNOI, V., POGREBNOI, S., MACAEV, F.** Utilizarea bromurii de 1-((2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl)methyl)-4-(4-methyl-2-oxopentyl)-1H-1,2,4-triazol-4-ium în calitate de remediu activ contra fungului *Fusarium avenaceum*. Conferința științifică internațională "Patrimoniul de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine" IAȘI-CHIȘINĂU-LVIV, 9-10 februarie 2023 ediția a VII-a, p. 210
125. **CIOBANU, N., OZOL, L., MACAEV, F.** Perspective pentru sinteza dihidropirimidinelor. Conferința științifico-practică internațională "INSTRUIRE PRIN CERCETARE PENTRU O SOCIETATE PROSPERĂ", ediția a X-a, facultatea Biologie și Chimie UNIVERSITATEA PEDAGOGICA DE STAT „ION CREANGĂ”, 18-19 martie 2023, Chisinau, Republic of Moldova, Abstract Book, Volume 1, p.296-298. https://drive.google.com/file/d/1Z51aT_Xso93cYKZU78nVWFUZDii3atw/view

⁵²¹**Brevete**

126. **MACAEV, F., EREMIA N., SUCMAN, N., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., COȘELEVA, O., JEREGHI, V.** Procedeu de hrănire a albinelor. Brevet de invenție de scurtă durată. 2023. Hotărârea nr. 10295 din 2023.07.14 de acordarea brevetului de invenție de scurtă durată.
127. **ARMAȘU, S., MACAEV, F., STÂNGACI, E., TERTEAC, D., POGREBNOI, V., CEBANU, V.** Aplicare a (Z)-1-(2,4-diclorfenil)-5-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)hex-1-en-3-onei în calitate de compus activ contra ciupercii *Gloeosporium ampelophagum* Sacc. Brevet de invenție de scurtă durată. 2023. Hotărârea nr. 10843 din 2023.08.29 de acordarea brevetului de invenție de scurtă durată.

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifrul 20.80009.5007.02, implementat de

Universitatea de Stat din Moldova

(denumirea autorității/instituției bugetare)

în baza contractului de finanțare nr. 139/1 PS din „03” ianuarie 2023.

Caracteristica succintă a obiectului de mijloace fixe (grupele de obiecte) :

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte), corespunde (nu corespunde) condițiilor tehnice

(de specificat ce nu corespunde)

și necesită (nu necesită) remediere

(de specificat remediile)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) a fost pus(ă) în funcțiune în

(denumirea secției, sectorului, serviciului, locului de exploatare)

Concluzia comisiei

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) în valoare de _____ se pune în funcțiune.
(in cifre și în litere)

Documentele anexate: _____

Președintele comisiei	_____	Stepanov Georgeta
	(semnătura)	(numele, prenumele)
Membrii comisiei	_____	Prisacaru Veronica
	(semnătura)	(numele, prenumele)
	_____	Nica Denis
	(semnătura)	(numele, prenumele)
	_____	Toderaș Angela
	(semnătura)	(numele, prenumele)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost transmis(ă) de către conducătorul proiectului _____
(numele, prenumele) (semnătura)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost primit(ă) de către _____
(funcția) (numele, prenumele) (semnătura)

Mențiunea contabilității privind înregistrarea intrării obiectului de mijloace fixe (grupe de obiecte):

nr. _____ din „ _____ ” _____ 20 _____
(denumirea, numărul și data documentului primar)

Contabil-șef _____ **Cojocaru Liliana**
(semnătura) (numele, prenumele)

„ 30 ”decembrie 2023

UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA
(Denumirea organizației)

APROB:
Rector
ȘAROV Igor, dr. conf. univ.

_____ (semnătura)
„_____” _____ 2023

PROCES-VERBAL
nr. _____ din 30 decembrie 2023
de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.5007.02

În baza ordinului nr234 C din „12” septembrie 2023, comisia în componența președintelui comisiei

<u>Prorector pentru activitate științifică</u> (funcția)	<u>Stepanov Georgeta</u> (numele, prenumele)
și membrilor comisiei	
<u>Șef Departament Cercetare și Inovare</u> (funcția)	<u>Prisacaru Veronica</u> (numele, prenumele)
<u>Conducător Proiect</u> (funcția)	<u>Macaev Fliur</u> (numele, prenumele)
<u>Contabil șef adjunct</u> (funcția)	<u>Toderaș Angela</u> (numele, prenumele)

a întocmit prezentul proces-verbal de recepție finală/punere în funcțiune a următorului obiect de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte):

Nr. d/o	Denumirea obiectului de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte)	Numărul de inventar	Data de de recepție finală /punere în funcțiune	Nr. unit.	Valoarea de intrare, mii lei	Durata de funcționare utilă, ani	Suma uzurii anuale, lei
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	⁵ Brevete	000331	2020	3	382.7		
	TOTAL 2020			3	382,7		
2.	¹⁰ Brevete	000332	2021	4	240.7		
	TOTAL 2021			4	240,7		
3.	¹⁵ Brevete	000333	2022	9	678.4		
	TOTAL 2022			9	678,4		
4.	²¹ Brevete	000334	2023	2	210.2		
	TOTAL 2023			2	210,2		

TOTAL 1512,0

Codul de clasificare a obiectului de active conform Catalogului mijloacelor fixe și activelor nemateriale	Data fabricării (elaborării)	Numărul pașaportului tehnic, altui document (se va specifica)
8	9	10

Nu se completează		

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifrul 20.80009.5007.02, implementat de

Universitatea de Stat din Moldova
(denumirea autorității/instituției bugetare)

în baza contractului de finanțare nr. 139/1 PS din „03” ianuarie 2023.

Caracteristica succintă a obiectului de mijloace fixe (grupele de obiecte) :

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte), corespunde (nu corespunde) condițiilor tehnice

(de specificat ce nu corespunde)

și necesită (nu necesită) remediere

(de specificat remediile)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) a fost pus(ă) în funcțiune în

(denumirea secției, sectorului, serviciului, locului de exploatare)

Concluzia comisiei _____

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) în valoare de _____ se pune în funcțiune.

(în cifre și în litere)

Documentele anexate: _____

Președintele comisiei _____ **Stepanov Georgeta** _____
(semnătura) *(numele, prenumele)*

Membrii comisiei _____ **Prisacaru Veronica** _____
(semnătura) *(numele, prenumele)*

_____ **Nica Denis** _____
(semnătura) *(numele, prenumele)*

_____ **Toderaș Angela** _____
(semnătura) *(numele, prenumele)*

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost transmis(ă) de către conducătorul proiectului _____

(numele, prenumele)

(semnătura)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost primit(ă) de către

(funcția)

(numele, prenumele)

(semnătura)

Mențiunea contabilității privind înregistrarea intrării obiectului de mijloace fixe (grupe de obiecte):

_____ nr. _____ din „_____” _____ 20____
(denumirea, numărul și data documentului primar)

Contabil-șef _____
(semnătura)

Cojocaru Liliana
(numele, prenumele)

„ 30 ”decembrie 2023