

FIȘA

raportului de activitate în anul 2021 pentru membrii titulari,
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM

I. Titlul, numele și prenumele, Secția de Științe a AȘM

Prof., dr.hab. MACAEV Fliur, Secția de Științe Exacte și Inginerești

II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

Conducător/ al proiectelor din cadrul Programelor de Stat

Anexa 1.

1. Program de Stat (2020–2023), etapa anului 2021

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
	20.80009.5007.17	Materiale hibride funcționalizate cu grupări carboxil pe baza metaboliților vegetali cu acțiune contra patogenilor umani și agricoli	2020–2023

2. Alte tipuri de proiecte (de indicat: bilaterale, multilaterale, ITT, Orizont 2020 etc.)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor

III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	3
Articole în alte reviste editate în străinătate	1
Monografii editate în țară	
Capitole în monografii internaționale	
Capitole în monografii naționale	
Articole în reviste naționale, categoria A+	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B+	
Articole în reviste naționale, categoria B	2
Articole în reviste naționale, categoria C	3
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole în culegeri internaționale	
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	1
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	7
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	4/4
Participare cu raport la foruri științifice naționale	
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	16
Numărul de cereri de brevetare prezentate	8
Numărul de hotărâri pozitive obținute	2
Numărul de brevete obținute	2

Numărul de brevete implementate	
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	
Articole / cărți de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	

IV. Rezultate științifice obținute în anul de referință (100-200 de cuvinte)

În rezultatul studiilor acidul dihidroabietinic a demonstrat o citotoxicitate mai mică, în timp ce derivatul amino al acestuia- dihidroabietilamina, se caracterizează printr-o citotoxicitate mai înaltă. A fost stabilit, că compușii asimetrici obținuți pe baza dihidroabietilaminei și acidului dihidroabietinic au afectat replicarea virusului HIV în concentrații de 5 ori mai mici, decât remediul antiretroviral didanozina, utilizat în terapia anti-HIV, din grupul inhibitorilor revers-transcriptazei. În contextul situației create de pandemia de coronavirus Covid-19 (SARS-CoV-2), a fost cercetat propolisul, fiind considerat o materie primă terapeutică accesibilă, de alternativă, care rareori provoacă efecte secundare. Rezultatele privind studiul extractelor de propolis, colectat în zona centrală a Moldovei au demonstrat, că natura solventului afectează în mod semnificativ compoziția extractelor, care diferă în ceea ce privește proprietățile și care pot fi recomandate pentru prevenirea mai multor boli, inclusiv Covid-19. Unele componente ale extractelor, cum ar fi pinocembrina, au fost propuse anterior pentru tratamentul ischemiei cerebrale, hemoragiei intracerebrale, bolilor neurodegenerative, bolilor cardiovasculare și aterosclerozei, acest compus manifestând și proprietăți cardioprotectoare, precum și efect inhibitor puternic asupra virusului SARS-CoV-2.

V. Activitate didactică, în 2021

Numărul cursurilor elaborate/ținute	
Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	3
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza, fiind confirmată de ANACEC	1
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	1
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	

Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate de ANACEC în anul 2021 sub conducerea membrilor secției

Numele și prenumele conducătorului	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teză de doctorat/postdoctorat Teză de masterat
Fliur MACAEV	Teza a fost elaborată în cadrul laboratorului Sinteză Organică al Institutului de Chimie.	Curlat Serghei, Sinteză și cercetarea derivaților cu conținut de azot ai 3,7,7-trimetilbiciclo[4.1.0]heptanilor din (+)-3-carena	Teză de doctorat

VI. Activitate managerială

Șef laborator de sinteză organică al Institutului de Chimie

VII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri, aprecieri pe portaluri specializate etc.).

Decernarea diplomei de aneversară de gratitudine a AȘM pentru rezultate valoroase în cercetare, pregătirea cadrelor de înaltă calificare, promovarea științei și a imaginii AȘM pe plan național și internațional, precum și cu prilejul aniversării a 60-a de la fondarea Academiei de Științe a Moldovei și împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic.

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
1	EUROINVENT 2021”. Iași, România.	MACAEV, F., ZVEAGHINȚEVA, M., STÂNGACI, E., POGREBNOI, S., LUPAȘCU, L.	Use of (Z)-4,4-dimethyl-1-(4-nitrophenyl)-2-(1H-1.2.4-triazol-1-yl)pent-1-en-3-one as a remedy against phytopathogenic bacteria. Brevet: MD 4740.	medalia de aur
2	INFOVENT 2021. Chișinău, Moldova.	EREMIA, N., MACAEV, F., KRASOČIKO, P., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SARÎ, N., EREMI, M.	Procedeu de creștere a albinelor. Cerere: MD s 2021 0065	medalia de aur
3	INFOVENT 2021. Chișinău, Moldova.	EREMIA, N., MACAEV, F., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., MODVALA, S., MARDARI, T., EREMI, I., SARÎ, A.	Procedeu de creștere a albinelor / Beekeeping process. Cerere: MD s 2021 0066	medalia de aur
4	INFOVENT 2021. Chișinău, Moldova.	EREMIA, N., MACAEV, F., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SARÎ, N., EREMI, M., JEREGHI, V.	Procedeu de creștere a albinelor / Beekeeping process. Cerere: MD s 2021 0067	medalia de aur
5	INFOVENT 2021. Chișinău, Moldova.	EREMIA, N., MACAEV, F., KOMLAȚSKI, V., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., CATARAGA, I., SARÎ, N., EREMI, M.	Procedeu de creștere a albinelor / Beekeeping process. Cerere: MD s 2021 0068	medalia de argint
6	INFOVENT 2021. Chișinău, Moldova.	MACAEV, F., ZVEAGHINȚEVA, M.,	Use of (Z)-4,4-dimethyl-1-(4-	medalia de argint

		STÂNGACI, E., POGREBNOI, S., LUPAȘCU, L.	nitrophenyl)-2-(1H-1.2.4-triazol-1-yl)pent-1-en-3one as a remedy against phytopathogenic bacteria. Brevet: MD 4740.	
7	INFOVENT 2021. Chișinău, Moldova.	EREMIA, N., MACAEV, F., KRASOCIRO, P., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., EREMIA, I., SARÎ, A.	Procedeu de creștere a albinelor / Beekeeping process. Cerere: MD s 2021 0069	medalia de argint

VIII. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor

nr	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
1	Macaev Fliur	Comisia de experți în domeniul atestării ale Agenției Naționale de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare (ANACEC)	2021	vice-președinte al Comisiei
2	Macaev Fliur	Conferința științifico-practice “Perspective în cercetarea produselor farmaceutice de origine sintetică și natural”	Mai 2021	membru comitetului științific al culegerii de lucrări științifice a Conferinței
3	Macaev Fliur	Comisia de Îndrumare	2021	membru ai Comisiei de Îndrumare, Doctorand Ureche Dumitru (anul III de studii)
4	Macaev Fliur	Comisia de Îndrumare	2021	membru ai Comisiei de Îndrumare, Doctoranda Popescu Violeta (anul II de studii)
	Macaev Fliur	Comisia de Îndrumare	2021	membru ai Comisiei de Îndrumare, Doctorand Tincu Sergei, (anul II de studii) (USMF)
	Macaev Fliur	Consultand științific	2021	Doctoranda Drumea Maria (anul II de studii) (USMF)

Redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
	MACAEV Fliur	Chemistry and biology interface, India	Membru al colegiilor de redacție al revistelor internaționale
	MACAEV Fliur	Arkivat, USA	Membru al colegiilor de redacție al revistelor internaționale
	MACAEV Fliur	Chemistry Journal of Moldova	Membru al colegiilor de redacție

IX. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice cu participare internațională

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
1	COJOCARI, S., BILAN, D., GORINCIOI, E., MACAEV, F.	Conferința științifico-practică "Perspective în cercetarea produselor farmaceutice de origine sintetică și natural. Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”, Asociația Farmaciștilor din Republica Moldova	29 septembrie 2021	Synthesis and cytotoxicity of 2'-benzoyl-1-benzyl-1,(4-fluorophenyl)-1',2,5',6,7',7a'-hexahydrospiro[in dolin-3,3' pyrrolyzine]-2-one.
2	CIOBANU, N., MACAEV, F.	Conferința științifico-practică "Perspective în cercetarea produselor farmaceutice de origine sintetică și natural. Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”, Asociația Farmaciștilor din Republica Moldova	29 septembrie 2021	Synthesis and bioactivity 3,4-dihydropyrimidin-2-ones (thion).
3	EREMIA, N., MACAEV, F.	Conferința științifico-practică "Perspective în cercetarea produselor farmaceutice de origine sintetică și natural. Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”, Asociația Farmaciștilor din Republica Moldova	29 septembrie 2021	Study of physico-chemical indices of propolis
4	EREMIA, N., COȘELEVA, O., NEICOVCENA, Iu., MACAEV, F.	Conferința științifico-practică cu participare internațională dedicată celei de-a 65-a aniversări de la fondarea Institutului „Inovații în zootehnie și siguranța produselor animaliere –	30 septembrie-01 octombrie	Conținutul micro-, macroelementelor și prezența metalelor grele în sol, flori și miere de tei, albine.

		realizări și perspective”.		
--	--	----------------------------	--	--

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

<i>Nr</i>	<i>Numele, prenumele, titlul științific participantului</i>	<i>Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara</i>	<i>Perioada desfășurării evenimentului</i>	<i>Titlul comunicării/raportul ui susținut</i>
1	МАКАЕВ, Ф.З.	II Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Вершины науки – покорять молодым! Современные достижения химии в работах молодых ученых» Уфимский Институт органической химии, Россия.	25-28 мая 2021	Стерео- и энантиоселективный синтез азотсодержащих биоактивных гибридных молекул.
2	ЕРЕМИЯ, Н.Г., ПОГРЕБНОЙ, С.И., ТИНКУ, С., ЛУПАШКУ, Л.Т., НЕЙКОВЧЕНА, Ю., КОШЕЛЕВА, О., ЗНАГОВАН, А.С., МАКАЕВ, Ф.З.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы современного пчеловодства», Федерация пчеловодческих организаций «Апиславия», «Беларуская навука», Белоруссия	20-22 мая 2021	Изучение состава и антимикробной активности спиртового экстракта прополиса из центральной зоны Республики Молдовы.
3	ЕРЕМИЯ, Н.Г., КОШЕЛЕВА, О., НЕЙКОВЧЕНА, Ю., МАКАЕВ, Ф.З.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы современного пчеловодства», Федерация пчеловодческих организаций «Апиславия», «Беларуская навука», Белоруссия	20-22 мая 2021	Содержание аминокислот в цветках и меде подсолнечника из разных почвенно-климатических зон Республики Молдовы.
4	БИЛАН, Д.Я.; МАКАЕВ, Ф.З.	II Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Вершины науки – покорять молодым! Современные достижения химии в работах молодых ученых», «Башкирская энциклопедия». Россия	25-28 мая 2021	Асимметрический синтез аддуктов изатина с циклопентаном и циклогексаном.
5	КУРЛЯТ, С.Н.; МАКАЕВ, Ф.З.	II Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Вершины науки – покорять молодым! Современные достижения химии в работах молодых	25-28 мая 2021	Синтез эфиров 2,6-диметилпиридин-3,5-дикарбоновой кислоты каранового ряда.

		ученых», «Башкирская энциклопедия». Россия		
6	КУРЛЯТ, С.Н.; МАКАЕВ, Ф.З.	II Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Вершины науки – покорять молодым! Современные достижения химии в работах молодых ученых», «Башкирская энциклопедия». Россия	25-28 мая 2021	Синтез региоизомерных 1,2,3-триазол функционализированных 3,7,7-триметилбицикло[4.1.0]гептанолов.
7	ЕРЕМИЯ, Н.Г.; НЕЙКОВЧЕНА, Ю.; КОШЕЛЕВА, О.; ТИНКУ, С.; ЗНАГОВАН, А.С.; МАКАЕВ, Ф.З.	II Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Вершины науки – покорять молодым! Современные достижения химии в работах молодых ученых», «Башкирская энциклопедия». Россия	25-28 мая 2021	Изучение аминокислотного состава прополиса из центральной и южной зон Молдовы.
8	БИЛАН, Д.Я.; СУКМАН, Н.С.; МАКАЕВ, Ф.З.	II Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Вершины науки – покорять молодым! Современные достижения химии в работах молодых ученых», «Башкирская энциклопедия». Россия	25-28 мая 2021	Синтез аддуктов (-)-конволутамина А с 4,6-дибромизатином.
9	СУКМАН, Н.С.; КОЖОКАР, С. В.; БИЛАН, Д.Я.; МАКАЕВ, Ф.З.	II Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Вершины науки – покорять молодым! Современные достижения химии в работах молодых ученых», «Башкирская энциклопедия». Россия	25-28 мая 2021	Изучение влияния условий реакции на образование продуктов присоединения метилвинилкетона к 2-аллилацетоуксусному эфиру.
10	ЕРЕМИЯ, Н.Г., НЕЙКОВЧЕНА, Ю., КОШЕЛЕВА, О., МАКАЕВ, Ф.	II Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Вершины науки – покорять молодым! Современные достижения химии в работах молодых ученых», «Башкирская энциклопедия». Россия	25-28 мая 2021	Аминокислотный состав цветочной пыльцы белой акации и подсолнечника центральной и южной зоны Молдовы.
11	ЕРЕМИЯ, Н.Г., НЕЙКОВЧЕНА, Ю., КОШЕЛЕВА, О., ТИНКУ, С.,	II Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Вершины науки –	25-28 мая 2021	Изучение аминокислотного состава прополиса из центральной и

	ЗНАГОВАН, А.С., МАКАЕВ, Ф.З.	покорять молодым! Современные достижения химии в работах молодых ученых», «Башкирская энциклопедия». Россия		южной зон Молдовы.
12	ЕРЕМИЯ, Н.Г., ПОГРЕБНОЙ, С.И., ТИНКУ, С., ЛУПАШКУ, Л.Т., НЕЙКОВЧЕНА, Ю., КОШЕЛЕВА, О., ЗНАГОВАН, А.С., МАКАЕВ, Ф.З.	II Всероссийская молодежная научно- практическая конференция «Вершины науки – покорять молодым! Современные достижения химии в работах молодых ученых», «Башкирская энциклопедия». Россия	25-28 мая 2021	Изучение состава и антимикробной активности спиртового экстракта прополиса из центральной зоны Республики Молдовы.
13	ЛУПАШКУ, Л.Ф., ЛУПАШКУ, Г.А., ГАВЗЕР, С.И., СТЫНГАЧ, Е.П., ПОГРЕБНОЙ, С.И., МАКАЕВ, Ф.З.	Международная молодежная научно- практическая интернет- конференция «Актуальные вопросы современного материаловедения», Россия	28 октября 2021	Ингибиторная активность винилтриазольного производного mз- 16.10 в отношении гриба <i>Alternaria alternata</i> .
14	ЛУПАШКУ. Л.Ф., ЛУПАШКУ. Г.А., ГАВЗЕР. С.И., СТЫНГАЧ. Е.П., ПОГРЕБНОЙ. С.И, ПОГРЕБНОЙ. В.С., МАКАЕВ. Ф.З.	Международная молодежная научно- практическая интернет- конференция «Актуальные вопросы современного материаловедения», Россия	28 октября 2021	Влияние производного винилтриазола эпс- 165 на рост и развитие фитопатогенных грибов <i>in vitro</i> .
15	ЗВЯГИНЦЕВА, М.М., СТЫНГАЧ. Е.П., МАКАЕВ. Ф.З.	Международная молодежная научно- практическая интернет- конференция «Актуальные вопросы современного материаловедения», Россия	28 октября 2021	Синтез нового соединения 2-(4- хлорфенил)-6- нитро-3-(1 <i>H</i> -1,2,4- триазол-1-ил)-2 <i>H</i> - хромен-2-ол.

X. Promovarea rezultatelor obținute și a activității membrilor secției în mass-media

Emisiuni radio/TV de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces)

Nr	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat

Articole de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului

XI. Activitatea membrilor AȘM în domeniul artei, culturii (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Numele, prenumele autorului	Realizare, data, lucrarea	Implementarea

XII. Lista lucrărilor publicate în anul de referință (conform Anexei 2)

Articol din revista cu factor de impact:

1. 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. *Molecules*, 2021, 26(14), 4304. ISSN 1420-3049 (Online) doi: [10.3390/molecules26144304](https://doi.org/10.3390/molecules26144304) (IF: 4.411).
2. BILAN, D.Y.; SUCMAN, N.S.; RADUL, O.M.; DRAGALIN, I.P.; BARBA, A.N., MACAEV, F. Synthesis of (-)-convolutamydine a derivatives and analogs. *Chem. Natur. Comps.* 2021, 57, 516-520. doi: <https://doi.org/10.1007/s10600-021-03400-3> (IF: 0.653).
3. CURLAT, S.N.; MACAEV, F. Synthesis of 1,2,3-Triazole-Substituted 3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]Heptanols Based on (+)-3-Carene. *Chem. Natur. Comps.* 2021, 57, 733-740. doi: <https://doi.org/10.1007/s10600-021-03461-4> (IF: 0.653).

Articol din alte reviste internaționale:

1. ЧОБАНУ, Н.Г.; МАКАЕВ, Ф.З. Эвтектические растворы на основе 3-(карбоксиметил)-1-винил-1H-имидазол-3-иум хлорида и тиомочевины для получения Монастролла. Вестник Башкирского Университета. 2021, 26 (2), 384-387. ISBN: 1998-4812 doi: [10.33184/bulletin-bsu-2021.2.19](https://doi.org/10.33184/bulletin-bsu-2021.2.19)

Articole din reviste naționale acreditate: Categoria A, B, B, C.

2. 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). *Moldovan Medical Journal*. 2021, 1(69), 93-98. ISSN 2537-6381 (Online) doi: <https://doi.org/10.52692/1857-0011.2021.1-69.19>
3. EREMIA, N.; CAISÎN, L.; CATARAGA, I.; COȘELEVA, O. Utilizarea imunomodulatorului și aditivului nutrițional în hrana stimulatorie a albinelor în perioada de primăvară. Știința agricolă. Chișinău, 2021, 1, 112-116. ISSN 1857-0003. doi:https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/138620
4. DRUMEA, M.; VALICA, V.; UNCU, L.; MACAEV, F. Nitrotriazon – a new unsaturated derivative of 1,2,4-triazole with antifungal action. Structure-activity relationship. *Revista Farmaceutică a Moldovei*. 2021, 45 (1), 8-11. ISSN 1812-5077. doi: https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/138684
5. 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. *Revista Farmaceutică a Moldovei*. 2021, 45 (1), 12-15. ISSN 1812-5077. doi: https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/138685
6. 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. *Revista Farmaceutică a Moldovei*. 2021, 45 (1), 27-29. ISSN 1812-5077. doi: https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/138694

Articole în culegeri și material ale conferințelor (naționale/internaționale)

1. 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, стр. 200-205. <https://kdu.md/images/Files/mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya-nauka-obrazovanie-kultura-posvyashchennaya-30-oy-godovshchine-kgu-tom--1.pdf>.

Brevete de invenții:

1. 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. 2021-02-28.
2. 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. 2021-02-28.
3. 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. Institutul de Chimie. Brevet de invenție MD № 4703C1. 2020-07-31.
4. MACAEV, F.; STÂNGACI, E.; POGREBNOI, S.; BOLDESCU, V. Metodă pentru sinteza 3,3-dialilindolin-2-onei. Brevet de invenție MD №4739B1. 2021-01-31.

Cereri de brevet depuse:

1. EREMIA, N.; MACAEV, F.; KRASOČIKO, P.; POGREBNOI, S.; ZNAGOVAN, A.; NEICOVCENA, I.; COȘELEVA, O.; SARÎ, N.; EREMIA, M. Procedeu de creștere a albinelor. s 2021 0065 din 2021-07-28
2. EREMIA, N.; MACAEV, F.; POGREBNOI, S.; ZNAGOVAN, A.; MODVALA, S.; MARDARI, T.; EREMIA, I.; SARÎ, A. Procedeu de creștere a albinelor. s 2021 0066 din 2021-07-28
3. EREMIA, N.; MACAEV, F.; POGREBNOI, S.; ZNAGOVAN, A.; NEICOVCENA, I.; COȘELEVA, O.; SARÎ, N.; EREMIA, M.; JEREGHI, V. Procedeu de creștere a albinelor. s 2021 0067 din 2021-07-28
4. EREMIA, N.; MACAEV, F.; KOMLAȚSKI, V.; POGREBNOI, S.; ZNAGOVAN, A.; NEICOVCENA, I.; COȘELEVA, O.; CATARAGA, I.; SARÎ, N.; EREMIA, M. Procedeu de hrănire a albinelor. s 2021 0068 din 2021-07-28
5. EREMIA, N.; MACAEV, F.; KRASOČIRO, P.; POGREBNOI, S.; ZNAGOVAN, A.; NEICOVCENA, I.; COȘELEVA, O.; EREMIA, I.; SARÎ, A. Procedeu de hrănire a albinelor. s 2021 0069 din 2021-07-28
6. 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. s 2021 0031 din 2021-04-20 (nu a fost prezentat în raport a 2020)
7. LUPAȘCU, G.; MACAEV, F.; GAVZER, S.; CRISTEA, N.; LUPAȘCU, L.; STÂNGACI, E.; ZVEAGHINȚEVA, M., POGREBNOI V., POGREBNOI, S. Procedeu de tratare a boabelor de grâu comun de toamnă. s 2021 0032 din 2021-04-20 (nu a fost prezentat în raport a 2020)
8. 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. s 2021 0033 din 2021-04-20 (nu a fost prezentat în raport a 2020)
9. MACAEV, F.; ZVEAGHINȚEVA, M.; STÂNGACI, E.; POGREBNOI, S.; LUPAȘCU, L.; LUPAȘCU, G.; GAVZER S. 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 fungului *Alternaria alternata*. a 2020 0073 din 2020-10-15 (nu a fost prezentat în raport a 2020) (nu a fost prezentat în raport a 2020)
10. MACAEV, F.; STÂNGACI, E.; POGREBNOI, S.; POGREBNOI, V.; LUPAȘCU, L.; LUPAȘCU, G.; GAVZER, S. Utilizarea (Z)-1-(2,4-dichlorofenil)-5-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)hex-1-en-3-one în calitate de ingredient activ contra fungilor *Alternaria alternata* și *Fusarium aquaeductuum*. a 2020 0074 din 2020-10-15 (nu a fost prezentat în raport a 2020)
11. MACAEV, F.; STÂNGACI, E.; ZVEAGHINȚEVA, M.; POGREBNOI, S.; LUPAȘCU, L.; LUPAȘCU, G.; GAVZER, S. Utilizarea (Z)-4,4-dimetil-1-(2,4-dichlorfenil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)pent-1-en-3-ona în calitate de ingredient activ contra fungilor *Alternaria alternata*, *Fusarium aquaeductuum* și *Fusarium oxysporum*. a 2020 0072 din 2020-10-15 (nu a fost prezentat în raport a 2020)

Data completării fișei 20.01.2022

Semnătura