

FIȘA

raportului de activitate în anul **2024** pentru membrii titulari,
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM
data limita de prezentare a Fișelor de raportare în Secțiile de Științe – 31 ianuarie 2025

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

m.c., prof., dr.hab. Fliur MACAEV

II. Activitate științifică

Conducător/executor conform tipurilor de proiecte (Anexa 1)
Activitate individuală

Anexa 1.

1. Proiect științific – subprograme, bilaterale, multilaterale, ITT, activitate individuală etc. (etapa anului 2024)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
1	010601	Studiul chimic al metaboliților secundari din sursele naturale locale și valorificarea potențialului lor aplicativ în baza lărgirii diversității moleculare cu funcționalitate multiplă	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	4
Articole în alte reviste editate în străinătate	1
Monografii editate în țară	1
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	1
Articole în reviste naționale, categoria C	1
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole în culegeri internaționale	
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	0/13
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	6/7
Participare cu raport la foruri științifice naționale	
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	6

Numărul de cereri de brevetare prezentate	3
Numărul de hotărâri pozitive obținute	5
Numărul de brevete obținute	8
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)

A fost realizată prima sinteză stereoselectivă a substanțelor din seria β -carbolin-hidroxi-naftalen-1,4-dionei, cu pornire de la alcaloidul natural brevicarină și juglonă. A fost elaborată sinteza într-o singură etapă a naftochinonenlor naturale greu accesibile: 2-hidroxi-1,4-naftochinona (lausona) și 2,5-dihidroxi-1,4-naftochinona (juglona), folosind sistemul catalitic uree - peroxid de hidrogen sau CuCl în prezența oxigenului. Au fost obținute noi structuri liniare și ciclice ale compușilor din seria piran-naftochinonică, în condiții de reacții tandem de adiție conjugată, alchilare reductivă și ciclizare intramoleculară. În condițiile rearanjării scheletice în combinație cu reacții de adiție conjugată și reductivă, în premieră a fost sintetizată seria derivaților hidroxicici ai naftochinonei, care conțin unitatea homodrimanică biciclică.

V. Activitate didactică, în 2024

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

Teze susținute și confirmate de ANACEC în anul 2024 sub conducerea membrilor secției

Numele și prenumele conducătorului	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teza de doctorat/postdoctorat Teza de masterat

VI. Activitate managerială

--

VII. Activitatea membrilor de consolidare a statutului de autoritate națională în domeniul cercetării și inovării a AȘM

Nume, prenume	Acțiune	Comentarii

VIII. Aprecieră și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri etc.).

Distincții obținute la expoziții și târguri de inventică

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
1	EUROINVENT 2024, Iași, România	MACAEV, F.; LUPASCU, G.; STANGACI, E.; POGREBNOI, S.; SUCMAN, N.; LUPASCU, L.; GAVZER, S.; CRISTEA, N.	1-((2-(2,4-Dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl)methyl)-4-(4-methyl-2-oxopentyl)-1H-1,2 bromide ,4-triazol-4-ium and its use as an active remedy against the fungi <i>Fusarium avenaceum</i> and <i>Fusarium oxysporum</i> . PATENT APPLICATION: a 2022 0047 din 26.10.2022	Diplomă și Medalia de Aur
2	EUROINVENT 2024, Iași, România	MACAEV, F.; POGREBNOI, V.; BILAN, D.; COJOCARI S.; CIOBANU, N.; SUCMAN, N.; POGREBNOI, S.; LUPASCU, L.; STANGACI, E.; EREMIA, N.; COȘELEVA, O.; MARDARI, T.; CATARAGA, I.; MODVALA, S.; ZNAGOVAN, A.; TINCU, S.; PÎNZARI, C., TOPCHIN-MATEI, I.	Hybrid materials functionalized with carboxyl groups based on plant metabolites acting against human and agricultural pathogens. Project 20.80009.5007.17. P1P2-0487.	Diplomă și Medalia de Aur
3	INTERNATIONAL FAIR OF INNOVATION AND CREATIVE EDUCATION FOR YOUTH (ICE-USV). 2024, Suceava, ROMANIA,	SUCMAN N., BILAN D., COJOCARI S., POGREBNOI V., STÎNGACI E., KHRIPACH V., ZHABINSKII V., TSYBRUK T., GRABOVEC I., PANIBRAT O., MACAEV F.	Anti-prostate cancer properties of imidazolium salts of 21-chloridepregnane derivateves. PATENT APPLICATION P: a 2023 0010	Diplomă și Medalia de Aur
4	International fair of innovation and creative education for youth (ICE-	SUCMAN N., BILAN D., COJOCARI S., POGREBNOI V.,	Anti-prostate cancer properties of imidazolium salts of 21-chloridepregnane	Premiu special

	USV). 2024, Suceava, ROMANIA,	STÎNGACI E., KHRIPACH V., ZHABINSKII V., TSYBRUK T., GRABOVEC I., PANIBRAT O., MACAEV F.	derivateves. PATENT APPLICATION P: a 2023 0010,	
5	International fair of innovation and creative education for youth (ICE- USV). 2024, Suceava, ROMANIA	CIOBANU N., MACAEV F.	Synthesis of substituted dihydropyrimidine-5- carboxylates. Project 20.80009.5007.17	Medalie de Argint
6	International Exhibition of inventions and innovations”Traian Vuia”, Timișoara, 2024	EREMIA, N., MACAEV, F., KRASOČIKO, P., COȘELEVA O., SUCMAN, N., POGREBNOI, S., MODVALA, S., MARDARI, T.	Process of feeding bees. Cerere brevet/ Patent application: s 2023 0086/2023.10.31.	Diplomă și Medalia de Aur
7	International Exhibition of inventions and innovations”Traian Vuia”, Timișoara, 2024	MACAEV, F., EREMIA, N., COȘELEVA O., SUCMAN, N., POGREBNOI, S., LIZUNOVA, A., NEICOVCENA, I., JEREGHI, V.	Process of feeding bees. Cerere brevet/ Patent application: s 2023 0094/2023.10.31.	Diplomă și Medalia de Aur
8	International Salon of Invention and Innovative Entrepreneurship, Chisinau, 2024	EREMIA, N., MACAEV, F., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., MVODVALA, S., MARDARI, T., EREMIA, I., SARÎ, N.	Process of feeding bees. Patent: MD 1598 Z 2022.09.30.	Diplomă și Medalia de Aur
9	International Salon of Invention and Innovative Entrepreneurship, 2024, Chisinau, 2024	EREMIA, N., MACAEV, F., POGREBNOI, S., ZNAGOVAN, A., NEICOVCENA, I., COȘELEVA, O., SARÎ, N., EREMIA, M., JEREGHI, V.	Process of feeding bees. Patent: MD 1607 Z 2022.10.31.	Diplomă și Medalia de Aur

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

nr	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință,	Perioada	Calitatea
----	-------------------	--------------------------	----------	-----------

		consiliu de susținere etc.)		(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)	2024	vice-președinte al comisiei
2	Macaev Fliur	Comisia pentru susținerea tezei de doctor habilitat cu titlu: ”Sinteza derivaților norlabdanici biologic activi cu funcționalizare avansată și studiul fitochimic al unor surse vegetale locale”. autor – dr. CIOCÂRLAN Alexandru	2024	președinte al comisiei
3	Macaev Fliur	Comisia pentru susținerea tezei de doctor cu titlu: ” Sinteza și studiul unor N-(n-metilfenil) hidrazincarbonatamide cu proprietăți farmacofore”. autor – dna ERHAN Tatiana	2024	președinte al comisiei
4	Macaev Fliur	Comisia pentru susținerea tezei de doctor habilitat cu titlu: ” Elaborarea produselor farmaceutice combinate utilizate în terapia afecțiunilor urechii”. autor – dr. Uncu Livia	2024	membru al comisiei
5	Macaev Fliur	Comisia pentru susținerea tezei de doctor cu titlu: ” Izotiocianatocalcone și derivații lor. Sintează și proprietăți”. autor – dna POPUȘOI Ana	2024	referenți oficiali

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1	Macaev Fliur	Chemistry and biology interface, India	Membru al colegiilor de redacție al revistelor internaționale
2	Macaev Fliur	Arkivat, USA	Membru al colegiilor de redacție al

			revistelor internaționale
3	Macaev Fliur	Chemistry Journal of Moldova	Membru al colegiilor de redacție

X. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

N r	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/ raportului susținut
1	GORINCIOL, E., POGREBNOI, V., SUCMAN, N., MACAEV, F.	6-(2,4-Dichlorobenzoyl)-7-(2,4-dichlorophenyl)indolo[3,4-jk]phenanthridin-5(4H)-one as a specific DNA binder recognizing two different G-quadruplex topologies/International symposium on non-canonical nucleic acids ANNA-2024/ Portoroz, Slovenia.	24-26 October 2024	oral
2	SUCMAN, N., POGREBNOI, V., BILAN, D., COJOCARI, S., MACAEV F.	Juglone and butylamine reaction products: isolation and structural characterization/Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting/University of Rijeka/ Rijeka, Croatia.	18-19 September 2024	oral

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

N r	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului (ui)	Titlul comunicării/r aportului susținut
1	RZAYEV, R., SUCMAN, N., MAMMADOV, B.A., ÎBADOV, E., MACAEV, F.	Synthesis and characterization of new polyfunctional conductive nano-sized oligo and co-oligomers of 2-methyl aniline and resorcinol/10th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP)/ Chisinau, Moldova.	1-4 October 2024	oral
2	GORINCIOL, E., POGREBNOI, V., IUNAC, D., BALAN, G., ROTARU, A., SUCMAN, N.,	Antimicrobial, antiproliferative and DNA-interacting properties of 6-(2,4-dichlorobenzoyl)-7-(2,4-dichlorophenyl)indolo[3,4-jk]phenanthridin-5(4H)-one/10th International Conference on	1-4 October 2024	oral

	MACAEV, F.	Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP)/ Chisinau, Moldova.		
3	VERDEȘ, A., CIOBANU, N., GORINCIOI, E., DRAGALIN, I., MACAEV, F.	Sustainable Synthesis of (±)-Monastrol: Utilizing Biginelli Multicomponent Reaction with Ethanol and D-Glucuronic Acid as Ecofriendly Reactants. 9 th edition, "Yesterday's cultural heritage – contribution to the development of tomorrow's sustainable society" Women in research: destinies, contributions, perspectives/ Iași - Chișinău-Lviv	8-9 februarie 2024	oral

Manifestări științifice naționale

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut

Manifestări științifice cu participare internațională

	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
	ZVEAGHINTSEVA M., STINGACI E., SUCMAN N., MACAEV F.	3,3- Dimethyl-1-(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-one in the synthesis of derivatives of the 2 <i>H</i> -chromen-2-ol class/The VIIth National conference with international participation "Natural sciences in the dialogue of generations"/ Chisinau, Moldova	12 – 13 September 2024.	oral

XI. 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

XII. Activitatea membrilor AȘM în domeniul artei, culturii (cu indicarea link-urilor de acces,

după caz)

Numele, prenumele	Realizare, data, lucrarea	Implementarea

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

1. Monografii naționale

1. SUCMAN, N. (ICh al USM), MACAEV, F(ICh al USM) . Steroizi anabolizanți. Chișinău: Editura USM, 2024. – 200 p. ISBN 978-9975-62-710-8.

2. Articole în reviste științifice

în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS (cu indicarea factorului de impact IF)

1. SUCMAN, N., STINGACI, E.(ICh al USM), LUPASCU, L., SMETANSCAIA, A., VALICA, V., UNCUCU, L., SHOVA, S., PETROU, A., GLAMOČLIJA, F., SOKOVIĆ, M., GERONIKAKI, A., MACAEV, F. New 1*H*-1,2,4-Triazolyl Derivatives as Antimicrobial Agents. In: *Chem. Biodiversity*, **2024**, e202400316. (IF **2.9**) <https://doi.org/10.1002/cbdv.202400316>
2. SUCMAN, N.S., BILAN, D.YA., COJOCARI, S.V., POGREBNOI, V.S., STÎNGACI, E.P., KHRIPACH, V.A., ZHABINSKII, V.N., TSYBRUK, T.V., GRABOVEC, I.P., PANIBRAT, O.V., PERSONS, L., SCHOLS, D., FROEYEN, M., SHOVA, S., DE JONGHE, S., MACAEV, F.Z. Steroidal 21-imidazolium salt derivatives: Synthesis and anticancer activity. In: *Steroids*, **210**, **2024**, 109475, ISSN 0039-128X, (IF **2.1**) <https://doi.org/10.1016/j.steroids.2024.109475>
3. COJOCARI, S.V., CURLAT, S.N., MACAEV, F.Z. Synthesis of 1*R*-cis-Dibromovinyl-2,2-dimethylcyclopropanes of the Isoxazole and Pyrazole Series Based on (+)-3-Carene. *Chem Nat Compds* **2024**, **60**, 133-137. ISSN 0009-3130 (IF **0.8**) <https://doi.org/10.1007/s10600-024-04267-w>
4. EREMIA, N. COȘELEVA, O., JEREGHI, V., SUCMAN, N., MARDARI, T., CATARAGA, I. MACAEV, F. Migration of micro-, macroelements and heavy metals in the trophic chain of bees. *Chemicke Listy*, **2024**, **12**, p.668-675. ISSN 1213-7103 (on-line), 0009-2770 (printed), (IF **0,6**) <https://doi.org/10.54779/chl20240668>

în alte reviste din străinătate recunoscute

1. ЕРЕМИЯ, Н.Г., КОШЕЛЕВА, О., МАКАЕВ, Ф.З. Состояние пчеловодства и физико-химические показатели некоторых сортов меда Республики Молдова. *Ветеринария и кормление*, **2024**, № 2, с. 26-30. ISSN:1814-9588. <https://doi.org/10.30917/ATT-VK-1814-9588-2024-2-6>

în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cu indicarea categoriei

1. LUPAȘCU, G., GAVZER, S., CRISTEA, B., LUPAȘCU, L., STÎNGACI, E., ZVEAGHINȚEVA, Z., POGREBNOI, S., MACAEV, F. Activitatea antimicrobiană a unor derivați vinil-triazolici. In: *Studia Universitatis Moldaviae*, **2024**, nr.1 (171), p. 3-12. (categoria B), ISSN 1814-3267, [doi.org/10.59295/sum1\(171\)2024_01](https://doi.org/10.59295/sum1(171)2024_01), https://ojs.studiamsu.md/index.php/stiinte_reale_naturii/article/view/6156 **Categoria B**
2. ȘTEFANEȚ, T., VALICA, V., STÎNGACI, E., MACAEV, F. Elaborarea și validarea metodei spectrofotometrice în ultraviolet și vizibil de dozare a dioxoindolinone. In: *Revista Farmaceutică a Moldovei*. **2024**, 53, p. 58-64. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/58-64_36.pdf **Categoria C**

Articole în lucrările conferințelor științifice

în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională din Republica Moldova

1. LUPAȘCU, L., GAVZER, S., CRISTEA, N., LUPAȘCU, G., STÎNGACI, E., ZVEAGHINȚEVA, M., SUCMAN, N., MACAEV, F. Activitatea antifungică a noilor derivați vinil-triazolici către *Fusarium culmorum* (w.g. Sm.) Sacc *in vitro*. În: Conferința științifică națională cu participare internațională „INTEGRARE PRIN CERCETARE ȘI INOVARE” dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, Chișinău, 7-8 noiembrie **2024**, pp. 622-630. ISBN 978-9975-62-808-2.
2. GRIGORAȘ C., GONȚA M., CIOCÂRLAN A. Compoziția chimică a extractului de propolis. În: Conferința științifică națională cu participare internațională „INTEGRARE PRIN CERCETARE ȘI INOVARE” dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, Chișinău, 7-8 noiembrie **2024**, pp. 599-606. ISBN 978-9975-62-808-2.
3. GRIGORAȘ C., CIOCÂRLAN A., GONȚA M. Activitatea antioxidantă a filmelor cu extracte din produse vegetale de *Sophora japonica* L. În: Conferința științifică națională cu participare internațională „INTEGRARE PRIN CERCETARE ȘI INOVARE” dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, Chișinău, 7-8 noiembrie **2024**, pp. 591-598. ISBN 978-9975-62-808-2.
4. COJOCARU C., CIOCÂRLAN A. Extracția și implementarea coloranților naturali. În: Conferința științifică națională cu participare internațională „INTEGRARE PRIN CERCETARE ȘI INOVARE” dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, Chișinău, 7-8 noiembrie **2024**, pp. 535-542. ISBN 978-9975-62-808-2.
5. CIOCÂRLAN A., ARICU A., LUNGU L., BLAJA S., DRAGALIN I., POPESCU V. Compoziția chimică a uleiului volatil de narcis (*Narcissus poeticus* L.) local. În: Conferința științifică națională cu participare internațională „INTEGRARE PRIN CERCETARE ȘI INOVARE” dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, Chișinău, 7-8 noiembrie **2024**, pp. 530-534. ISBN 978-9975-62-808-2.
6. GORINCIOI E., CIOBANU N. Complete assignments of the ¹H, ¹³C and ¹⁵N spectra for (±)-monastrol by 1D and 2D HR NMR techniques. În: Conferința științifică națională cu participare internațională „INTEGRARE PRIN CERCETARE ȘI INOVARE” dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, Chișinău, 7-8 noiembrie **2024**, pp. 577-584. ISBN 978-9975-62-808-2.
7. SUCMAN, N., MACAEV, F. Sinteza și evaluarea derivaților de naftochinonă pentru aplicații anticancerigene În: Al X-lea congres al farmaciștilor din Republica Moldova cu participare internațională, 22 noiembrie **2024**, p. 66-68.
8. SUCMAN, N., POGREBNOI, V., POGREBNOI, S., COJOCARI, S., GRAJDIERU, K., LUPASCU, L., MACAEV, F. Sinteza și caracterizarea derivaților de triazol cu proprietăți fungicide pentru aplicații în medicină și agricultură. În: Al X-lea congres al farmaciștilor din Republica Moldova cu participare internațională, 22 noiembrie **2024**, p. 69-61.

9. SUCMAN, N., STÎNGACI, E., BILAN, D., MACAEV, F. Sinteza steroizilor noi cu fragment azolic pentru dezvoltarea medicamentelor împotriva cancerului. În: Al X-lea congres al farmaciștilor din Republica Moldova cu participare internațională, 22 noiembrie **2024**, p. 72-74.
10. GORINCIOI, E., SUCMAN, N., POGREBNOI, V., MACAEV, F. 6-(2,4-Dichlorobenzoyl)-7-(2,4-dichlorophenyl)indolo[3,4-jk]phenanthridin-5(4H)-one presents anticancer and targeting the non-canonical dna structures effects. În: Al X-lea congres al farmaciștilor din Republica Moldova cu participare internațională, 22 noiembrie **2024**, p. 75-78.
11. ZVEAGHINȚEVA, M., SUCMAN, N., MACAEV, F. Sinteza 3,5-substituți-4,5-dihidro-(1H-pirazol-4-il)-1H-1,2,4-triazoli. În: Al X-lea congres al farmaciștilor din Republica Moldova cu participare internațională, 22 noiembrie **2024**, p. 79-80.
12. ЗВЯГИНЦЕВА, М., СУКМАН, Н., МАКАЕВ, Ф. Получение производных класса пиразола гетероциклизации 1,2,4-триазилилэтанон. În: Conferința științifică națională cu participare internațională „INTEGRARE PRIN CERCETARE ȘI INOVARE” dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, Chișinău, 7-8 noiembrie **2024**, Rezumate, pp. 674-681. ISBN 978-9975-62-808-2.
13. РЗАЕВ, Р., ЖЕРУ, И., СУКМАН, Н., МАКАЕВ, Ф. Синтез поли-(1,4-диаминнафталина) методом окислительной полимеризации и изучение его свойств. În: Conferința științifică națională cu participare internațională „INTEGRARE PRIN CERCETARE ȘI INOVARE” dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, Chișinău, 7-8 noiembrie **2024**, Rezumate, pp. 682-688. ISBN 978-9975-62-808-2.

Teze ale conferințelor științifice

în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. GORINCIOI, E., POGREBNOI, V., SUCMAN, N., MACAEV, F. 6-(2,4-Dichlorobenzoyl)-7-(2,4-dichlorophenyl)indolo[3,4-jk]phenanthridin-5(4H)-one as a specific DNA binder recognizing two different G-quadruplex topologies. International symposium on non-canonical nucleic acids ANNA-2024, 24-26 October **2024**, Portoroz, Slovenia. Book of abstracts, pag. 52. https://www.slommr.si/anna_2024/ANNA2024BookOfAbstracts.pdf
2. SUCMAN, N., POGREBNOI, V., BILAN, D., COJOCARI, S., MACAEV F. Juglone and butylamine reaction products: isolation and structural characterization. În: “BOOK OF ABSTRACTS”, Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting, 18 – 19 September **2024**, University of Rijeka, Rijeka, Croatia. P.56. https://ceum2024.hkd.hr/CEUM2024_Book_of_Abstracts.pdf
3. CIOBANU, N.; MACAEV, F. Synthesis and activity of 3,4-dihydropyrimidin-2-ones(thiones) using various organic catalysts. In: Bioinformatics and Computer-Aided Drug Discovery BCADD-2024, Moscow, Rusia, 31 iulie, **2024**, https://www.way2drug.com/dr/BCADD2024/content/eposter/ysceposter/posters/Chiobanu_N.pdf
4. LUPASCU, L.; LUPASCU, G.; MACAEV, F. Antifungal activity of (Z)-1-(2,4-dichlorophenyl)-3-(2-hydroxyphenyl)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)prop-2-en-1-one against *F.lateritium*. În: IX Всеукраїнська науково-практична конференція присвячена 180-річчю заснування Уманського національного університету садівництва «Генетика і селекція в сучасному агрокомплексі», **2024**, (acceptat spre publicare), 29-31 octombrie, Uman, Ukraine. <https://genetics.udau.edu.ua/ua/nauka-ta-innovacii/naukovi-vidannya.html>
5. CIOBANU, N.; MACAEV, F. Synthesis of substituted dihydropyrimidine-5-carboxylates. În: VIII-lea Târg Internațional de Inovare și Educație creativă pentru tineret, Suceava, Romania, 31 Mai - 02 iunie **2024**, p. 77.

în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

1. GORINCIOI, E., POGREBNOI, V., IUNAC, D., BALAN, G., ROTARU, A., SUCMAN, N., MACAEV, F. Antimicrobial, antiproliferative and DNA-interacting properties of 6-(2,4-dichlorobenzoyl)-7-(2,4-dichlorophenyl)indolo[3,4-jk]phenanthridin-5(4H)-one. În: 10th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP), 1-4 October **2024**, Chisinau, Moldova. Book of abstracts, ISBN 978-9975-62-763-4, pag. 107. https://mscmp.usm.md/wp-content/uploads/2024/10/MSCMP2024_Book_Abstracts.pdf
2. RZAYEV, R., SUCMAN, N., MAMMADOV, B.A., İBADOV, E., MACAEV, F. Synthesis and characterization of new polyfunctional conductive nano-sized oligo and co-oligomers of 2-methyl aniline and resorcinol. În: 10th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP), 1-4 October **2024**, Chisinau, Moldova. Book of abstracts, ISBN 978-9975-62-763-4, pag. 91. https://mscmp.usm.md/wp-content/uploads/2024/10/MSCMP2024_Book_Abstracts.pdf
3. STINGACI, E.P., PETUHOV, O., SUCMAN, N.S., ȘTEFANET, T., VALICA, V., MACAEV, F.Z. Thermogravimetric analysis of isatin β -ethyleneketals: implications for psychotropic drug development În: 10th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP), 1-4 October **2024**, Chisinau, Moldova. Book of abstracts, ISBN 978-9975-62-763-4, pag. 128. https://mscmp.usm.md/wp-content/uploads/2024/10/MSCMP2024_Book_Abstracts.pdf
4. CIOBANU, N.; MACAEV, F. Synthesis and activity of 3,4-dihydropyrimidin-2-ones (thiones) using various organic catalysts bunduchi. In: 10th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP), 1-4 October **2024**, Chisinau, Moldova. Book of abstracts, ISBN 978-9975-62-763-4, p.100. [http://E:/\[from%20white%20TOSHIBA\]/academia/conf.2024/conf.USM%201%20octombrie%202024%20p.100/MSCMP2024_Book_Abst.%20p.100.pdf](http://E:/[from%20white%20TOSHIBA]/academia/conf.2024/conf.USM%201%20octombrie%202024%20p.100/MSCMP2024_Book_Abst.%20p.100.pdf).
5. GORINCIOI, E., STÎNGACI E., SKET P., PLAVEC J., MACAEV F. NMR studies of the duplex DNA-ligand interactions by using anticancer active primary amine ionic liquids. 10th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP), 1-4 October **2024**, Chisinau, Moldova. Book of abstracts, ISBN 978-9975-62-763-4, pag. 108. <https://mscmp.usm.md/programme/>
6. GORINCIOI, E., ȘTEFANET T., STÎNGACI E., VALICA V., MACAEV F. Full ^1H , ^{13}C and ^{15}N NMR characterisation of dioxindolinone endowed with antidepressant properties. 10th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP), 1-4 October **2024**, Chisinau, Moldova. Book of abstracts, ISBN 978-9975-62-763-4, p. 109. <https://mscmp.usm.md/programme/>
7. VERDEȘ, A., CIOBANU, N., GORINCIOI, E., DRAGALIN, I., MACAEV, F. Sustainable Synthesis of ($\pm$)-Monastrol: Utilizing Biginelli Multicomponent Reaction with Ethanol and D-Glucuronic Acid as Ecofriendly Reactants. In: "Yesterday's cultural heritage – contribution to the development of tomorrow's sustainable society"- Women in research: destinies, contributions, perspectives. 9th edition, 8-9 februarie 2024, Chișinău. Iași – Chișinău-Lviv: **2024**, Ediția 9, p. 299-300. ISSN 2558 – 894X. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/204302

în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

1. LUPASCU, L.; LUPASCU, G.; MACAEV, F. Antifungal activity of some vinyl-triazole derivatives. In: The National Conference with International Participation "Natural sciences in the dialogue of generations", edition 7, September 12-13, Chisinau, **2024**, p. 75. ISBN 978-9975-62-756-6. http://agarm.md/wp-content/uploads/2024/09/Dialogul-generatiilor-ABSTRACT-BOOK_2024_F.pdf

2. COJOCARI S., BILAN D., SUCMAN N., MACAEV F. OBTAINING HETEROCYCLIC COMPOUNDS FROM THE CARAN SERIES. The National Conference with International Participation "Natural sciences in the dialogue of generations", edition 7, September 12-13, Chisinau, **2024**, p. 242. ISBN 978-9975-62-756-6. http://agarm.md/wp-content/uploads/2024/09/Dialogul-generatiilor-ABSTRACT-BOOK_2024_F.pdf
3. CIOBANU, N., MACAEV, F. Selection of the optimal method for synthesis of dihydropyrimidin-2-ones(thiones) using various catalysts. In: The National Conference with International Participation "Natural sciences in the dialogue of generations", edition 7, September 12-13, Chisinau, **2024**, p. 33. ISBN 978-9975-62-756-6. http://agarm.md/wp-content/uploads/2024/09/Dialogul-generatiilor-ABSTRACT-BOOK_2024_F.pdf
4. CIOBANU, N., GORINCIOL, E., MACAEV, F. Low-ester pectin as recyclable green catalyst for eco-friendly synthesis of ($\pm$)-monastrol. The VIIth National Conference with International Participation "Natural sciences in the dialogue of generations", edition 7, September 12-13, Chisinau, **2024**, p. 58. ISBN 978-9975-62-756-6. http://agarm.md/wp-content/uploads/2024/09/Dialogul-generatiilor-ABSTRACT-BOOK_2024_F.pdf
5. ZVEAGHINTSEVA M., STINGACI E., SUCMAN N., MACAEV F. 3,3-Dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-one in the synthesis of derivatives of the 2H-chromen-2-ol class. The VIIth National conference with international participation "Natural sciences in the dialogue of generations", 7th edition, Chisinau, Republic of Moldova, 12 – 13 September **2024**. Abstract Book, p. 256. (oral presentation). http://agarm.md/wp-content/uploads/2024/09/Dialogul-generatiilor-ABSTRACT-BOOK_2024_F.pdf
6. BATANOV, A., FELDMAN, D., POGREBNOI, V., MACAEV, F. Optimization of the 2-dimethylamino-5-hidroxy- naphthoquinone synthesis. The VIIth National conference with international participation "Natural sciences in the dialogue of generations", 7th edition, Chisinau, Republic of Moldova, 12 – 13 September **2024**. Abstract Book, p. 259 ISBN 978-9975-62-756-6. http://agarm.md/wp-content/uploads/2024/09/Dialogul-generatiilor-ABSTRACT-BOOK_2024_F.pdf

Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală

eliberate de Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală

1. 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. Chișinău, MD 1716 Z 2024.04.30 Data depozit: 2022.10.17. In: BIOPI nr. 9/2023, p. 41. https://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_09_2023.pdf#page=9.
2. MACAEV F., EREMIA N., COȘELEVA O., SUCMAN N., POGREBNOI S., LIZUNOVA A., NEICOVCENA I., JEREGHI V. Procedeu de hrănire a albinelor. MD 1794 din 2023.11.23 In: BOPI nr.11/2024. P.44. http://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_11_2024.pdf
3. EREMIA N., MACAEV F., KRASOCHKO P., COȘELEVA O., SUCMAN N., POGREBNOI S., MODVALA S., MARDARI T. Procedeu de hrănire a albinelor. MD 1793 din 2023.10.31 In: BOPI nr.11/2024. P.44. http://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_11_2024.pdf
4. MACAEV F., KHRIPACH V., STÂNGACI E., ZHABINSKII V., SUCMAN N., HRABAVETS I., BILAN D., TSYBRUK T., COJOCARI S. Clorură de 3-(2-((3S,10R,13S)-3-hidroxi-10,13-dimetil-2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15-dodecahidro-1H-ciclopenta[a]fenantren-17-il)-2-oxoetil)-1-vinil-1H-imidazol-3-ium cu activitate antitumorală împotriva cancerului de prostate. MD 4894 din 19.05.2023. In: BOPI nr. 5/2024. <https://www.db.agepi.md/Inventions/details/a%202023%200010>
5. MACAEV F., LUPAȘCU G., STÂNGACI E., POGREBNOI S., SUCMAN N., LUPAȘCU L., GAVZER S., CRISTEA N. Utilizarea bromurii de 4-(2-(2,4-diclorfenil)-2-oxoetil)-1-((2-

(2,4-diclorfenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-il)metil)-1*H*-1,2,4-triazol-4-*iu* în calitate de compus activ contra fungilor *Fusarium avenaceum* și *Fusarium oxysporum*. MD 1773 din 19.05.2023. In: BOPI nr. 09/2024 p.37.

http://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_09_2024.pdf

6. MACAEV F., LUPAȘCU G., STÂNGACI E., POGREBNOI S., SUCMAN N., LUPAȘCU L., GAVZER S., CRISTEA N. Utilizarea clorurii de 4-(2-(2,4-diclorfenil)-2-oxoetil)-1-((2-(2,4-diclorfenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-il)metil)-1*H*-1,2,4-triazol-4-*iu* în calitate de compus activ contra fungilor *Fusarium avenaceum* și *Fusarium oxysporum*. MD 1772 din 12.02.2022. In: BOPI nr. 09/2024 p.37
http://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_09_2024.pdf
7. MACAEV F., LUPAȘCU G., STÂNGACI E., POGREBNOI S., SUCMAN N., LUPAȘCU L., GAVZER S., CRISTEA N. Utilizarea bromurii de 1-((2-(2,4-diclorfenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-il)metil)-4-(4-metil-2-oxopentil)-1*H*-1,2,4-triazol-4-*iu* în calitate de compus activ contra fungilor *Fusarium avenaceum* și *Fusarium oxysporum*. MD 1767 din 26.10.2022. In: BOPI nr. 08/2024 p. 59
http://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_08_2024.pdf
8. MACAEV F., LUPAȘCU G., STÂNGACI E., POGREBNOI S., SUCMAN N., LUPAȘCU L., GAVZER S., CRISTEA N. Bromură de 1-((2-(2,4-diclorfenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-il)metil)-4-(4-metil-2-oxopentil)-1*H*-1,2,4-triazol-4-*iu* și utilizarea ei în calitate de compus activ contra fungilor *Fusarium avenaceum* și *Fusarium oxysporum*. Brevet de invenție de scurtă durată. a 2022 0047 din 04.11.2022. In: BOPI nr. 04/2024. pp. 18-19
http://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_04_2024.pdf

Cereri de brevet de invenție:

1. MACAEV, F., LUPAȘCU, G., STÂNGACI, E., ZVEAGHINȚEVA, M., SUCMAN, N., LUPAȘCU, L., GAVZER, S., CRISTEA, N. (Z)-1-(2,4-diclorfenil)-3-(2-hidroxifenil)-2-(1*H*-1,2,4-triazol-1-il)prop-2-en-1-onă și utilizarea lui în calitate de compus cu proprietăți antifungice către *Fusarium lateritium*. Nr. a 2024 0016 /data de depozit: 22.05.2024
2. MACAEV, F., LUPAȘCU, G., STÂNGACI, E., ZVEAGHINȚEVA, M., SUCMAN, N., LUPAȘCU, L., GAVZER, S., CRISTEA, N. Bromură de 1-(2-*tert*-butil-2-hidroxi-7-fenil-2*H*-cromen-3-il)-4-(2-oxo-2-*p*-toliletil)-1*H*-1,2,4-triazol-4-*iu* (MZ 118) și utilizarea ei în calitate de compus cu proprietăți antifungice către *Fusarium culmorum* . Nr. a 2024 0009 /data de depozit: 22.04.2024
3. MACAEV, F., LUPAȘCU, G., STÂNGACI, E., ZVEAGHINȚEVA, M., SUCMAN, N., LUPAȘCU, L., GAVZER, S., CRISTEA, N. (Z)-1-(2,4-diclorfenil)-3-(piridin-3-il)-2-(1*H*-1,2,4-triazol-1-il)prop-2-en-1-ol și utilizarea lui în calitate de compus cu proprietăți antifungice către fungul *Fusarium sambucinum*. Nr. intrare 7410 din 22.10.2024

Hotărâri de acordare a brevetelor:

1. EREMIA, N., MACAEV, F., KRASOČIKO, P., COȘELEVA O., SUCMAN, N., POGREBNOI, S., MODVALA, S., MARDARI, T. Procedeu de hrănire a albinelor. Hotărâre nr. 10502 din 2024.09.12 de acordarea brevetului de invenție de scurtă durată. Nr. depozit: s 2023 0086; Data depozit: 2023.10.31.
2. MACAEV, F., EREMIA, N., COȘELEVA O., SUCMAN, N., POGREBNOI, S., LIZUNOVA, A., NEICOVCENA, I., JEREGHI, V. Procedeu de hrănire a albinelor. Hotărâre nr. 10503 din 2024.09.12 de acordarea brevetului de invenție de scurtă durată. Nr. depozit: s 2023 0094; Data depozit: 2023.11.23.
3. MACAEV, F., LUPAȘCU, G., STÂNGACI, E., POGREBNOI, S., SUCMAN, N., LUPAȘCU, L., GAVZER, S., CRISTEA, N. Utilizarea bromurii de 1-((2-(2,4-diclorfenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-il)metil)-4-(4-metil-2-oxopentil)-1*H*-1,2,4-triazol-4-*iu* în calitate de compus activ contra fungilor *Fusarium avenaceum* și *Fusarium oxysporum*. № 10459 din

2024.06.26 la dosarul S 2024 0045 /data de depozit: Nr. 26.10.2022 (Cerere transformată din a 2022 0047 /data de depozit: 26.10.2022)

4. MACAEV, F., LUPAȘCU, G., STÂNGACI, E., POGREBNOI, S., SUCMAN, N., LUPAȘCU, L., GAVZER, S., CRISTEA, N. Utilizarea clorurii de 4-(2-(2,4-diclorfenil)-2-oxoetil)-1-((2-(2,4-diclorfenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-il)metil)-1*H*-1,2,4-triazol-4-*iu* în calitate de compus activ contra fungilor *Fusarium avenaceum* și *Fusarium oxysporum*. cu nr. 10480 din 2024.07.29 la dosarul S 2024 0044 /data de depozit: 02.12.2022 (Cerere transformată din a 2022 0053/data de depozit: 02.12.2022)
5. MACAEV, F., LUPAȘCU, G., STÂNGACI, E., POGREBNOI, S., SUCMAN, N., LUPAȘCU, L., GAVZER, S., CRISTEA, N. Utilizarea bromurii de 4-(2-(2,4-diclorfenil)-2-oxoetil)-1-((2-(2,4-diclorfenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-il)metil)-1*H*-1,2,4-triazol-4-*iu* în calitate de compus activ contra fungilor *Fusarium avenaceum* și *Fusarium oxysporum*. nr. 10481 din 2024.07.30 la dosarul s 2024 0050 /data de depozit: 2023.05.19 (Cerere transformată din a 2023 0012 /data de depozit: 19.05.2023)

Data completării fișei: 23.01.2025

Semnătura: 