



APROB:
Rector

_____ Emil Ceban

„_____” „_____” 20_____

Proces-verbal
nr.05/23 din 31 decembrie 2023
a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare
cu cifrul 20.80009.5107.07

În baza ordinului nr. 35A din „08” februarie 2023, comisia în componența următoare

Președinte:

Stanislav GROPPA academician, prorector pentru activitatea de cercetare

Vice președinte:

Mihai TODIRAȘ dr. hab. șt. med., șef centru, CCSB

Membrii comisiei:

Elena RAEVSCHI dr. hab. șt. med., șef departament, Departamentul Cercetare
Ludmila NEGRUȚA șef secție, Secția de management al infrastructurii în cercetare
Liuba NIȚA contabil principal, Departamentul Evidență și Gestiune Contabilă
Zinaida BALMUȘ Conducător de proiect
(Tatiana Calalb) Coordonator de Proiect din Partea USMF

a întocmit prezentul proces-verbal de confirmare a rezultatelor științifice, care au fost obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare cu cifrul **20.80009.5107.07**, implementat în materiale edidate, distribuite participanților activi la lucrările conferinței din diferite instituții și orașe (Chișinău, Arad, Timișoara, Tîrgu Mureș, București, Piatra Neamț, Paris, Calabria etc.); Materiale editate a ghidului Informativ au fost distribuite autorilor, în Biblioteca USMF” Nicolae Testemițanu”, Biblioteca IGFPPI, Biblioteca Grădinii Botanice ”Alexandru Ciubotaru” și Asociației Cultivatorilor de Plante Medicinale și Aromatice pe acțiunii, cultivatorilor particulari de plante medicinale și aromatice; în baza contractelor de finanțare nr. 44/2PS din „04” ianuarie 2020, nr. 46/2PS din „04” ianuarie 2021, nr. 46/2PS din „04” ianuarie 2022, nr. 46/2PS din „04” ianuarie 2023, inclusiv:

2020 – 142,2 mii lei;

2021 – 154,4 mii lei;

2022 – 148,7 mii lei;

2023 – 170,3 mii lei;

TOTAL 2020-2023 – 615,6 mii lei.

Cifrul proiectului 20.80009.5107.07 Conducator de proiect Calalb Tatiana

Denumirea codurilor economice	Cheltuieli, mii lei (executat)					
	Anul					
	Cod economic	2020	2021	2022	2023	Total 2020-2023
	1			3	5	5
Investiții capitale în active nemateriale în curs de execuție	319100	142,20	154,4	148,7	170,3	615,6
Active nemateriale, procurate	317110					0,0
Active fixe, procurate	314110					0,0
Active nemateriale, rezultat, anexa nr.2	317100					0,0
Active fixe, rezultat anexa nr.2	314100					0,0
Cheltuieli casate (se anexează cu argumentare, după caz)	721000					615,6
Total finanțat, conform contractului		142,2	154,4	148,7	170,3	615,6

Conducătorul
organizației

Emil Ceban
(numele, prenumele, semnătura)

Contabil șef

Becciev Parascovia
(numele, prenumele,
semnătura)

Conducătorul
proiectului

Calalb Tatiana
(numele, prenumele, semnătura)

Rezultatele științifice obținute:

1. Organizarea și editarea materialelor Conferinței Științifico-Practice Naționale cu Participare Internațională „Actualități și perspective în studiul farmaceutic al plantelor medicinale”, Chișinău, 01-02 Octombrie, 2021.
2. **Elaborarea, redactarea și Editarea ghidului:**
INFORMATIV” Produse vegetale de la soiuri de levănțică și șerlai –surse de terpenoide și compuși fenolici”
Tatiana Calalb, Anna Benea, Maria Goncariuc [et al.]; Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie «Nicolae Testemițanu», Facultatea de Farmacie, Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică. – Chișinău : S. n., 2022 (Print-Caro SRL). – 15 p., Apare cu susținerea financiară al Proiectului din cadrul Progr. de Stat (2020-2023). – 70 ex.
ISBN 978-9975-56-978-1.
3. Elaborarea și editarea programului Conferinței;
4. Redactarea și editarea rezumatelor „Actualități și perspective în studiul farmaceutic al plantelor medicinale”, Conferința Științifico-Practică Națională cu Participare Internațională, Chișinău, 01-02 Octombrie, Print-Caro SRL, 2021, 116 p. ISBN 978-9975-56-909-5. (80 ex.).

2020

1. CALALB, T.; FURSENCO, C.; GONCARIUC, M.; BUTNARAȘ, V. Studiul microscopic al trihomilor glandulari și non-glandulari la genotipuri noi ale sp. *Lavandula angustifolia* Mill. spp. *Angustifolia*. În: Materialele Simpozionului Științific Internațional ”Protecția plantelor – realizări și perspective”, Chișinău, 27-28 octombrie 2020, p. 258-263, ISBN 978-9975-3472-0-4.
2. STICI, A.; FURSENCO, C.; CALALB, T.; Studiul microscopic al genotipurilor noi de *Lavandula angustifolia* Mill. în identificarea indicilor structurali cu caracter diagnostic. În: Materialele Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova, Chișinău, 21-23 octombrie 2020, p. 683.
3. CALALB, T.; FURSENCO, C.; GONCARIUC, M.; BUTNARAȘ, V. Studiul microscopic al trihomilor glandulari și non-glandulari la genotipuri noi ale sp. *Lavandula angustifolia* Mill. spp. *angustifolia*. În: Materialele Simpozionului Științific Internațional ”Protecția plantelor – realizări și perspective”, Chișinău, 27-28 octombrie 2020, p. 258-263, ISBN 978-9975-3472-0-4.

2021

1. GONCARIUC, M.; MUNTEAN, M.V.; BUTNARAȘ, V.; DUDA, M.M.; BENEAN, A.; JELEZNEAC, T.; VORNICU, Z.; COTELEA, L.; BOTNARENCO, P. Quality Variation of the Moldovan *Origanum vulgare* L. ssp. *vulgare* L. and *Origanum vulgare* L. ssp. *hirtum* (Link) Ietsw. Varieties in Drought Conditions. *Agriculture* 2021, 11, 1211. <https://doi.org/10.3390/agriculture11121211> (IF 3,4).
2. CALALB, T., FURSENCO, C. Anatomical parameters with adaptive potential of some Lavender genotypes. In: Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference ”Experimental and theoretical research in modern science, Scientific Collection ”Interconf”, Chisinau: Giperion Editura. 2021, Nr.47, pp. 301-309. ISBN 978-5-368-01372-5. <https://interconf.top/documents/2021.03.26-28.pdf>.
3. CALALB, T., FURSENCO, C., STICI, A. Conținutul de flavonoide în genotipuri noi ale speciei *Lavandula angustifolia* Mill. In: Mater. Cong. Naț. de Farmacie ”Farmacia: de la inovare la bună practică farmaceutică”, ed. a XVIII-a, 15-17 septembrie 2021, Oradea, p.103. I-SBN 978-606-10-2144-4. https://cnfronline.ro/images/Brosura_Congres_CNFR_2021_ISBN.pdf.
4. CALALB, T., FURSENCO, C. The secretory structure potential of chemical compounds biosynthesis and accumulation in some new lavender genotypes. In: Abstract book”The XIth International Congress of Genetics and Breeders from the Republic of Moldova”, 15 iunie,

2021, Chisinau: Ed. "CEP USM", p. 79, ISBN 978-9975-152-13-6.
https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Abstract_Book_Congress_08.06.2021.pdf

5. BABINA, I., BENEĂ, A., POMPUȘ, I. Beneficiile produselor extractive din *Salvia sclarea* L. In: Mater. Conferința Științifico-Practică Națională cu Participare Internațională „Actualități și perspective în studiul farmaceutic al plantelor medicinale”, 01-02 octombrie, Chișinău: Ed. "Print Caro", 2021, p. 29. ISBN 978-9975-56-909-5.
https://farmacognozie.usmf.md/sites/default/files/inline-files/Conf.%20Na%C8%9B%20cu%20Part.%20Internat._Chisinau_1-2.10.21_Mater_prog_rezum_ISBN.pdf
6. BENEĂ, A., GONCEARIUC, M., POMPUȘ, I. Conținutul compușilor fenolici în unele specii din familia Lamiaceae cultivate în Republica Moldova. In: Mater. Conferința Științifico-Practică Națională cu Participare Internațională „Actualități și perspective în studiul farmaceutic al plantelor medicinale”, 01-02 octombrie, Chișinău: Ed. "Print Caro", 2021, p. 31. ISBN 978-9975-56-909-5. https://farmacognozie.usmf.md/sites/default/files/inline-files/Conf.%20Na%C8%9B%20cu%20Part.%20Internat._Chisinau_1-2.10.21_Mater_prog_rezum_ISBN.pdf
7. CALALB, T., GONCEARIUC, M., FURSENCO, C., STICI, A. Studiul comparativ al profilului flavonoidic la genotipuri ale speciei *Lavandula angustifolia* Mill. In: Mater. Conf. Științifico-practică Naț. cu Particip. Internaț. „Actualități și perspective în studiul farmaceutic al plantelor medicinale”, 1-2 octombrie, 2021, Chișinău: Ed. "Print Caro", 2021, p. 35. ISBN 978-9975-56-909-5. https://farmacognozie.usmf.md/sites/default/files/inline-files/Conf.%20Na%C8%9B%20cu%20Part.%20Internat._Chisinau_1-2.10.21_Mater_prog_rezum_ISBN.pdf
8. POMPUȘ, I., BENEĂ, A., BABINA, I. Studiul biochimic al genotipurilor de *Origanum vulgare* ssp. *vulgare* L. și *Origanum vulgare* l. ssp. *hirtum* (Link) Ietswaart din Republica Moldova. În: Abstract book Conferinței științifice anuale "Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță", 20-22 octombrie, 2021, p. 437. ISBN 978-9975-82-223-7.
<https://conferinta.usmf.md/#>

2022

1. CALALB T., NISTREANU A. Botanica farmaceutică. Compendiu pentru lucrări de laborator. Chișinău, (Print-Caro SRL), 2021, 264 p., ISBN 978-9975-82-222-0.2022.
https://farmacognozie.usmf.md/sites/default/files/inline-files/Calalb_Nistreanu_Botanica_farmaceutica%2Bcop.pdf
2. CALALB, T., FURSENCO, C., CHISNICEAN, L., JELEZNEAC, T., BALMUȘ, Z. Morphological and anatomical profile of *Cassia occidentalis* (L.) species grown in the Republic of Moldova. In: Acta Biologica Marisiensis, 2022, 5(2), p. 1-18.
<https://sciendo.com/article/10.2478/abmj-2022-0006>
3. CALALB, T., FURSENCO C., JELEZNEAC T., LIȘAN M., CHISNICEAN L. Biology of plants and total carotenoids in plant products of *Cassia occidentalis* L. species grown in the climate conditions of the Republic of Moldova. In: Collection of International Scientific-Practical Conference "Industrial Pharmacy – Realities and Prospects" dedicated to the 80th anniversary of the birth of professor V.I. Chueshov, УДК: 615.1, Ukraine, Kharkiv. May, 3 2022, p. 78-81.
https://tfp.nuph.edu.ua/wp-content/uploads/2022/05/80th_anniversary_of_the_birth_of_professor_v.i_chueshov_march_17-18_2022_kharkiv.pdf
4. CALALB, T. Adaptive and diagnostic microscopic structures for *C.occidentalis* (L.) LINK species, În: teze ale Simpozionului Internațional al VI- lea „Biotehnologii Avansate - Realizări și Perspective ”, Chișinău, 2022, p.12-15.
https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Symp_cor.pdf

5. CALALB, T., FURSENCO, C. Pharmacognostic profile of Cassia occidentalis (L.) link species grown in the climate conditions of the Republic of Moldova. In: Abstract Book. PSE Meeting 2022, Natural Products in Drug Discovery and Development-Advances and Perspectives. Iasi, Romania, 2022, p. 176. https://psemeetingiasi2022.eu/wp-content/uploads/2022/09/PSE2022_AbstractsBook.pdf
6. CALALB, T., Carotenoid content in plant products of Cassia occidentalis (L.) LINK species, In: Abstract book of National Conference with international participation "Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community", Chisinau, 2022, p.207, ISBN 978-9975-159-80-7. <https://fms.md/en/national%20conference%20stiintele-vietii-dialogul-generatiilor-conexiuni-dintre-mediul-academic>
7. BENEĂ, A., NICOLUȘCA, O. Identification of phenolic compounds of different chemical groups in some plants of the flora of the Republic of Moldova. În: Culegerea de rezumate "Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță", Chișinău, 2022, p.470. ISSN 2345-1467. https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf
8. CALALB, T., BENEĂ, A., GONCEARIUC, M., BALMUȘ, Z., BUTNĂRAȘ, V., COTELEA, L., FURSENCO, C., POMPUȘ, I. Produse vegetale de la soiuri de levănțică și șerlai – surse de terpenoide și compuși fenolici. Ghid informativ., Chișinău, (Print-Caro SRL)., 2022, 15 p., ISBN 978-9975-56-978-1. https://farmacognozie.usmf.md/sites/default/files/inline-files/Calalb_Ghid_Plante%20MEDICINALE_BLOC_16%20pag%20cu%20coperta.pdf

2023

1. CALALB, T., BALAN, G., Anna BENEĂ, COJOCAR, I D., POMPUȘ, I. Total polyphenolic and antimicrobial action of dried extracts of species Cassia occidentalis L. In: Materiale Congresul National de Farmacie, Ed. XIX, Cluj Napoca, 27-29 septembrie, 2023, pag. 116., <https://congresnationalfarmacie2023.ro/wp-content/uploads/2023/09/Volum-Rezumate-Congres-CNFR-2023.pdf>
2. CALALB, T., BENEĂ, A., POMPUȘ, I. Total polyphenolic content in the different organs of species Cassia occidentalis L. In: Abstract book of VIth National Conference with International participation "Natural sciences in the dialog of generations", Chisinau, R. Moldova, 14-15 September 2023, p.14, ISBN 978-9975-3430-9-1.

Concluzia comisiei:

În conformitate cu decizia Consiliului științific, proces verbal nr.1/1v din 16 ianuarie 2024 privind aprobarea raportului final (2020-2023) de implementare a proiectelor din concursul Program de Stat (2020-2023 și luând în considerație nivelul de realizare a cercetării efectuate în cadrul proiectului **„Diminuarea consecințelor schimbărilor climatice prin crearea și implementarea soiurilor de plante medicinale și aromatice cu productivitate înaltă, rezistente la secetă, iernare, boli, ce asigură dezvoltarea sustenabilă a agriculturii, garantează produse de calitate superioară, predestinate industriei de parfumerie, cosmetică, farmaceutică, alimentară”**, cifrul 20.80009.8007.07, ca fiind înalt, iar obiectivele propuse ca realizate pe deplin, comisia propune trecerea la cheltuieli valorii totale de 615,6 (șase sute cincisprezece mii șase sute) lei la situația de 31 decembrie 2023, deoarece ele nu prezintă valoare ca activ nematerial.

Președinte:

Stanislav GROPPA academician, prorector pentru
activitatea de cercetare

Vice președinte:

Mihai TODIRAȘ dr. hab. șt. med., șef centru,
Centrul de Cercetare în domeniul
Sănătății și Biomedicinei

Membrii comisiei:

Elena RAEVSCHI dr. hab. șt. med., șef departament,
Departamentul Cercetare

Ludmila NEGRUȚA șef secție, Secția de management al
infrastructurii în cercetare

Liuba NIȚA contabil principal, Departamentul
Evidență și Gestiune Contabilă

Zinaida BALMUȘ Conducător de proiect

Tatiana Calalb Coordonator de Proiect din Partea
USMF

Contabil-șef _____
(semnătura)

_____ (numele, prenumele)