



APROB

Rector

_____ Emil Ceban

_____ 2023

**Proces-verbal
nr.26/23 din 31 decembrie 2023**

**de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de
cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.8007.24**

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, Centrul de Cercetare în domeniul
Sănătății și Biomedicinii

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
Nicolae CIOBANU Conducător de proiect

a întocmit prezentul proces-verbal de confirmare a rezultatelor științifice, care au fost obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare cu cifrul **20.80009.8007.24**, implementat de Centrul Științifico-Practic în domeniul Plantelor Medicinale; în baza contractelor de finanțare nr.24/1 PS din 03.01.2020; nr. nr.24/1 PS din 03.01.2020; nr. nr.24/1 PS din 03.01.2020; nr.24/1 PS din 03.01.2020, inclusiv:

2020 – 554,7 mii lei;

2021 – 577,5 mii lei;

2022 – 576,4 mii lei;

2023 – 692,2 mii lei;

TOTAL 2020-2023 – 2390,8 mii lei.

Cifrul proiectului 20.80009.8007.24 Conducator de proiect Ciobanu Nicolae

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	554,70	577,5	576,4	682,2	2390,8
Active nemateriale, procurate	317110					0,0
Active fixe, procurate	314110			19,2		19,2
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					2390,8
Total finanțat, conform contractului		554,7	577,5	595,6	682,2	2410,0

Conducătorul
organizației

Emil Ceban
(numele, prenumele, semnătura)

Contabil șef

Becciev Parascovia
(numele, prenumele,
semnătura)

Conducătorul
proiectului

Ciobanu Nicolae
(numele, prenumele, semnătura)

**Rezultatele științifice obținute:
2020**

1. CHIRU, T.; FURSESCO, C.; CIOBANU, N.; DINU, M.; POPESCU, E.; ANCUCEANU, R.; VOLMER, D.; RAAL, A. Use of medicinal plants in complementary treatment of the common cold and influenza – Perception of pharmacy customers in Moldova and Romania. In: *Journal of Herbal Medicine*, Volume 21, June 2020, 100346, <https://doi.org/10.1016/j.hermed.2020.100346> (IF : 1,554).
2. BENEĂ, A.; CIOBANU, C.; COJOCARU-TOMA, M.; CIOBANU, N. Determination of carotenoids in extracts from species of *Tagetes* and *Calendula*. *Moldovan Medical Journal*. 2020, 63(4):5. p. 23-26, doi: 10.5281/zenodo.4016806. ISSN 2537-6373.
<https://moldmedjournal.md/wp-content/uploads/2020/09/moldovan-med-j-2020-63-4-benea-et-al-full-text.pdf>
3. GURANDA, D.; CIOBANU, C.; POLIȘCIUC, T.; CIOBANU, N. Aspecte contemporane ale unguentelor. *Sănătate publică, economie și management în medicină*. 2020, 1(83), 37-42. ISSN 1729-8687. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/102855/cerif
4. CIOBANU, N. Biological and phytochemical study of medicinal plants with antioxidant, anti-inflammatory and hepatoprotective action. *Moldovan Journal of Health Science/Revista de Științe ale Sănătății din Moldova*, vol. 25(3)/2020 p. 216-224. ISSN 2345-1467.
https://repository.usmf.md/bitstream/20.500.12710/13203/1/Ciobanu_N_Studiul_biologic_si_fitochimic_al_plantelor_medicinale_cu_actiune_antioxidanta_antiflamatoare_si_hepatoprotectoare_p.216_224.pdf
5. COJOCARU-TOMA, M. *Agrimonia eupatoria* as a source of biologically active compounds. In: *Perspectives of World Science and education*. International scientific and practical conference. Osaka, Japan, 20-22.May, 2020. p. 18-27. ISBN 978- 4-9783419-8-3.
6. CIOBANU C., GURANDA D., CIOBANU N., COJOCARU-TOMA M., BENEĂ A., MOROZOVA I. Medicinal plants cultivated in the Republic of Moldova used in cosmetics. // *Scientific achievements of modern society. Abstracts of the 5th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Liverpool, United Kingdom. 8-10 January 2020. Pp. 36-46. URL: http://sci-conf.com.ua*. ISBN 978-92-9472-193-8
7. COTELEA, T., DOLGHIERU, N., COJOCARU-TOMA, M. et al. Study of histamine inhibitors of plant origin. In: *Матеріали міжнародної науково-практичної конференції присвяченої пам'яті академіка УАН О. І.Тихонова: Застосування методів лікування і апіпрепаратів у медичній фармацевтичній та косметичній практиці*, Kharkiv, Ukraine, 2020, p. 36-49.
8. CIOBANU, C., AL KHUZAIE, N. A. Biopharmaceutical and pharmacokinetic aspects of sulphonylureas derivatives as oral hypoglycemic agents. In: *Modern science: problems and innovations. Abstracts of the 2nd International scientific and practical conference. SSPG Publish, 3-5 may 2020, Stockholm, Sweden*. pp. 185-188. ISBN 978-91-87224-07-2.
9. GURANDA D., SOLONARI R., CIOBANU C., POLIȘCIUC T. Extemporaneous preparations in the treatment of pityriasis versicolor. // *Scientific achievements of modern society. Abstracts of the 5th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Liverpool, United Kingdom. 8-10 January 2020. Pp. 66-73. URL: http://sci-conf.com.ua*. ISBN 978-92-9472-193-8

10. ПЕЛЯХ Е.М., МЕЛЬНИК В.В. Характеристика новых сортов мяты Молдовы . Научные труды Чебоксарского филиала Главного Ботанического сада им. Н.В.Цицины, РАН. № 15, 2020, с. 117-119
11. ANDRONACHI, A.; GURANDA, D.; CIOBANU, C.; DIUG, E.; SOLONARI, R. Studiul formelor farmaceutice topice magistrale utilizate în tratamentul psoriazisului. În: *Culegerea de rezumate a Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”*, Chișinău, Rep. Moldova, 21-23 octombrie 2020. p. 664
12. BALAN, V.; POMPUȘ, I.; DODICA, D; ȘARBAN, V.; GUCI, I. Blackberry ramification method. Patent MD 1229 Z 2018.09.30. The 24th International Exhibition of Inventions. In *Inventica*, july 29-31, 2020. “Gheorghe Asachi” Technical University Iasi-Romania. p. 430. ISSN:1844-7880.
13. BALAN, V.; DODICA, D; ȘARBAN, V.; GUCI, I.; POMPUȘ, I. Raspberry pruning method in the first year after planting. Patent MD 1229 Z 2018.09.30. The 24th International Exhibition of Inventions. In *Inventica*, july 29-31, 2020. “Gheorghe Asachi” Technical University Iasi-Romania. p. 430. ISSN:1844-7880.
14. BALTĂ, C.; DIUG, E.; CIOBANU, N.; GURANDA, D.; CIOBANU, C.; ANTON, M. Formularea nanoparticulelor pentru administrare pulmonară. În: *Culegerea de rezumate a Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”*, Chișinău, Rep. Moldova, 21-23 octombrie 2020. p. 647
15. BENEĂ, A.; CIOBANU, C.; COJOCARU-TOMA, M.; CIOBANU, N. Determinarea carotenoidelor în extractele speciilor genului *Calendula* și *Tagetes*. În: *Abstract book. Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF ”Nicolae Testemițanu”*, 21-23 octombrie 2020, Chișinău, p. 648.
16. BOLOHAN, V.; BENEĂ, A.; CIOBANU, C.; COJOCARU-TOMA, M.; UNGUREANU, I. Analiza chimică a speciei *Hyssopus officinalis* L. În: *Abstract book. Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF ”Nicolae Testemițanu”*, 21-23 octombrie 2020, Chișinău, p. 649.
17. BUGA, G.; SOLONARI, R.; GURANDA, D.; DIUG, E.; CIOBANU, C. Studiul formelor farmaceutice lichide utilizate în tratamentul cu electroforeza. În: *Culegerea de rezumate a Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”*, Chișinău, Rep. Moldova, 21-23 octombrie 2020. p. 651
18. CERNOVA, N.; DIUG, E.; CIOBANU, N.; GURANDA, D.; CIOBANU, C.; SOLONARI, R. Formularea medicamentelor cu elibe-rare vectorizată în colon. În: *Culegerea de rezumate a Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”*, Chișinău, Rep. Moldova, 21-23 octombrie 2020. p. 653
19. COJOCARU-TOMA, M.; CIOBANU, C.; BENEĂ, A.; CIOBANU, N.; POMPUȘ, I. Surse de antioxidanți din colecția Centrului Științific de Cultivare a Plantelor Medicinale USMF „Nicolae Testemițanu”. În: *Abstract book. Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF ”Nicolae Testemițanu”*, 21-23 octombrie 2020, Chișinău, p. 656.
20. CUVAEVA, A.; COJOCARU-TOMA, M.; CIOBANU, N.; CIOBANU, C.; BENEĂ, A.; CIOCÎRLAN, N. Totalul fenolic în produse vegetale din colecții și flora spontană a Republicii Moldova. În: *Abstract book. Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF ”Nicolae Testemițanu”*, 21-23 octombrie 2020, Chișinău, p. 659..

21. PISLARI, O.; COJOCARU-TOMA, M. Aplicarea diureticilor de origine vegetală în diverse patologii. În: *Abstract book. Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF "Nicolae Testemițanu"*, 21-23 octombrie 2020, Chișinău, p. 676.
22. POMPUȘ, I. Creșterea și fructificarea plantelor de mur în funcție de sistemele de tăiere și conducere a tulpinilor. În *Tezele celei de-a 73-a Conferință Științifică a Studenților Universității Agrare de Stat din Moldova*, p. 5, CZU: 634.717:631.542.3, ISBN 978-9975-64-313-9.
23. POMPUȘ, I. Caracteristicile generale ale fructelor de mur. În *Tezele celei de-a 73-a Conferință Științifică a Studenților Universității Agrare de Stat din Moldova*, p. 9, CZU: 634.717, ISBN 978-9975-64-313-9.
24. Brevet pentru soi de plantă nr. 337, *Mentha piperita* L., soiul Victoria, titular Universitatea de Stat din Moldova, acordat de Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală, 31.03.2020.
25. Brevet pentru soi de plantă nr. 340, *Mentha longifolia* L., soiul Speranța-2017, titular Universitatea de Stat din Moldova, acordat de Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală, 31.03.2020
26. Brevet de invenție. BALAN V., DODICA D., ȘARBAN V., GUCI I., POMPUȘ I. Procedeu de tăiere a zmeurului în primul an după plantare: brevet MD de scurtă durată nr. 1443. Nr. depoz.: s 2019 0128. Data publ.: 31.07. 2020. In: BOPI nr. 7/2020.
27. Brevet de invenție. BALAN V., DODICA D., POMPUȘ I., ȘARBAN V., GUCI I. Procedeu de ramificare a murului: brevet MD de scurtă durată nr. 1442. Nr. depoz.: s 2019 0126. Data publ.: 31.07. 2020. In: BOPI nr. 7/2020.

2021

1. COJOCARU-TOMA, M.; CIOBANU, N.; CIOBANU, C.; BENEĂ, A.; OHINDOVSCI, A.; CUVAEVA, A. Surse de compuși fenolici din flora Republicii Moldova. În: *Revista Farmaceutică a Moldovei*, 2021, Vol. 47, Nr. 3, p. 55-59. ISSN 1812-5077.
https://repository.usmf.md/bitstream/20.500.12710/18549/1/Cojocaru_Toma_Ciobanu_Surse_de_compusi_fenolici_p.55_59.pdf
2. COJOCARU-TOMA, M.; CIOBANU, N.; CIOBANU, C.; BENEĂ, A.; GURANDA, D.; OHINDOVSCI, A.; PISLARI, O. Produse vegetale și plante medicinale cu acțiune diuretică. În: *Revista Farmaceutică a Moldovei*, 2021, Vol. 47, Nr. 3, p. 60-64. ISSN 1812-5077.
<https://cercetare.usmf.md/sites/default/files/inline-files/2021%20nr.%203%20Revista%20Farmaceutica%20a%20Moldovei.pdf>
3. OHINDOVSCI, A.; COJOCARU-TOMA, M.; CALALB, T. Compoziția chimică a speciilor *Galium verum* L. și *G. mollugo* L. În: *Revista Farmaceutică a Moldovei*, 2021, Vol. 45, Nr. 1, p. 46-51. ISSN 1812-5077.
https://repository.usmf.md/bitstream/20.500.12710/18139/1/Compozitia_chimica_a_speciilor_Galium_verum_L_si_G_mollugo_L.pdf
4. BENEĂ, A.; CIOBANU, N.; COJOCARU-TOMA, M.; CIOBANU, C.; NISTREANU, A. Studii de stabilitate a extractelor uscate de *Hypericum perforatum* L. În: *Congresul Național de Farmacie, ediția a XVIII-a 2021. Farmacia: de la inovare la Buna Practică Farmaceutică*. Editura Universității din Oradea, 2021, p. 115. I-SBN 978-606-10-2144-4.
5. CIOBANU, N.; POMPUȘ, I.; SAVA, V.; BENEĂ, A.; CIOBANU, C.; COJOCARU-TOMA, M. Acțiunea antibacteriană a unor specii din colecția Centrului Științifico-Practic în Domeniul Plantelor Medicinale a USMF "Nicolae Testemițanu". În: *Congresul Național de Farmacie, ediția a XVIII-a 2021. Farmacia: de la inovare la Buna Practică Farmaceutică*. Editura Universității din Oradea, 2021, p. 111. I-SBN 978-606-10-2144-4.
6. COJOCARU-TOMA, M.; CIOBANU, N.; CIOBANU, C.; BENEĂ, A.; PARI, S. Studii preclinice *in vivo* privind determinarea toxicității acute a unor extracte din plante. În: *Congresul Național de*

- Farmacie, ediția a XVIII-a 2021. Farmacia: de la inovare la Buna Practică Farmaceutică*. Editura Universității din Oradea, 2021, p. 95. I-SBN 978-606-10-2144-4.
7. COJOCARU-TOMA, M.; CIOBANU, N.; CIOBANU, C.; BENEĂ, A.; POMPUȘ, I. Evaluarea activității antioxidante a unor specii cultivate în Republica Moldova. În: *Congresul Național de Farmacie, ediția a XVIII-a 2021. Farmacia: de la inovare la Buna Practică Farmaceutică*. Editura Universității din Oradea, 2021, p. 92. Editura Universității din Oradea, 2021, p. 92. I-SBN 978-606-10-2144-4.
 8. COJOCARU-TOMA, M.; COTELEA, T.; NACU, V.; JIAN, M.; COBZAC, V.; BOSCANEAN D.; KULCITKI, V.; UNGUR, N. Valorificarea rezidului din *Lavandula angustifolia*. În: *Congresul Național de Farmacie, ediția a XVIII-a 2021. Farmacia: de la inovare la Buna Practică Farmaceutică*. Editura Universității din Oradea, 2021, p. 92. Editura Universității din Oradea, 2021, p. 101. I-SBN 978-606-10-2144-4.
 9. COTELEA, T.; CIOBANU, N.; ORGAN, A.; COJOCARU-TOMA, M. Profesorul Ion Trigubenco - model al profesorului de facultate, la un popas aniversar în călătoria eternă (15.08.1940-26.07.2008). În: *Congresul Național de Farmacie, ediția a XVIII-a 2021*.
 10. BENEĂ, A., SAVA, V., NISTREANU, A. Produse extractive de *Hypericum perforatum* L. cu proprietăți antimicrobiene. Conferința Științifico-Practică Națională cu Participare Internațională „Actualități și perspective în studiul farmaceutic al plantelor medicinale”: Invitație și Program. Rezumate, 01-02 Octombrie 2021, Chișinău, p. 75. ISBN 978-9975-56-909-5
<https://farmacognozie.usmf.md/sites/default/files/inline-files/I.%20STUDII%20BIOLOGICE%20C8%98I%20FARMACOGNOSTICE.pdf>
 11. CIOBANU, C., DIUG, E., CALALB, T., CIOBANU, N., COJOCARU-TOMA, M., BENEĂ, A. Tehnologii moderne de uscarea a extractelor din plante medicinale. În: Conferința Științifico-Practică Națională cu Participare Internațională „Actualități și perspective în studiul farmaceutic al plantelor medicinale”. Print Caro, Chișinău, 2021, p. 102. ISBN 978-9975-56-9095.
<https://farmacognozie.usmf.md/sites/default/files/inline-files/I.%20STUDII%20BIOLOGICE%20C8%98I%20FARMACOGNOSTICE.pdf>
 12. CIOBANU, C.; GURANDA, D. Studiul utilizării polimerilor în formularea medicamentelor moderne. Conferința Științifico-Practică Națională cu Participare Internațională „Actualități și perspective în studiul farmaceutic al plantelor medicinale”, Chișinău, 01-02 Octombrie 2021.
<https://farmacognozie.usmf.md/sites/default/files/inline-files/I.%20STUDII%20BIOLOGICE%20C8%98I%20FARMACOGNOSTICE.pdf>
 13. CIOBANU, C., CIOBANU, N., GURANDA, D., COJOCARU-TOMA, M., BENEĂ, A. Plante medicinale surse de edulcoranți și aromatizanți în tehnologia medicamentelor. În: Conferința Științifico-Practică Națională cu Participare Internațională „Actualități și perspective în studiul farmaceutic al plantelor medicinale”. Print Caro, Chișinău, 2021, p. 101. ISBN 978-9975-56-909-5.
<https://farmacognozie.usmf.md/sites/default/files/inline-files/I.%20STUDII%20BIOLOGICE%20C8%98I%20FARMACOGNOSTICE.pdf>
 14. CIOBANU, N., COJOCARU-TOMA, M., CIOBANU, C., BENEĂ, A., POMPUȘ, I., SAVA, V. Studiul biologic și fitochimic al plantelor medicinale cu acțiune antioxidantă și antimicrobiană. În: Conferința Științifico-Practică Națională cu Participare Internațională „Actualități și perspective în studiul farmaceutic al plantelor medicinale”. Print Caro, Chișinău, 2021, p. 37. ISBN 978-9975-56-909-5.
<https://farmacognozie.usmf.md/sites/default/files/inline-files/I.%20STUDII%20BIOLOGICE%20C8%98I%20FARMACOGNOSTICE.pdf>
 15. COJOCARU-TOMA, M., ANCUCEANU, R., DINU, M., CIOBANU, N., CIOBANU, C., BENEĂ, A., TOMA, M.M., GUDUMAC, V., PANTEA, V. Evaluarea acțiunii hepatoprotectoare

- și citotoxicității a extractelor din *Agrimonia eupatoria* L. și *Cichorium intybus* L. În: Conferința Științifico-Practică Națională cu Participare Internațională „Actualități și perspective în studiul farmaceutic al plantelor medicinale”. Print Caro, Chișinău, 2021, p. 80. ISBN 978-9975-56-909-5.
<https://farmacognozie.usmf.md/sites/default/files/inline-files/I.%20STUDII%20BIOLOGICE%20C8%98I%20FARMACOGNOSTICE.pdf>
16. MELNIC, V.; PELEAH, E.; CIOBANU, N.; COJOCARU-TOMA, M.; CIOBANU, C.; BENEĂ, A.; POMPUȘ, I. Activitatea antimicrobiană a uleiurilor volatile de *Mentha spicata* L. În: Conferința Științifico-Practică Națională cu Participare Internațională „Actualități și perspective în studiul farmaceutic al plantelor medicinale”. Print Caro, Chișinău, 2021, p. 51. ISBN 978-9975-56-909-5.
<https://farmacognozie.usmf.md/sites/default/files/inline-files/I.%20STUDII%20BIOLOGICE%20C8%98I%20FARMACOGNOSTICE.pdf>
17. POMPUȘ, I., BENEĂ, A. Determinarea antocianilor în fructele de *Rubus fruticosus*. Conferința Științifico-Practică Națională cu Participare Internațională „Actualități și perspective în studiul farmaceutic al plantelor medicinale”: Invitație și Program. Rezumate, 01-02 Octombrie 2021, Chișinău, p. 57. ISBN 978-9975-56-909-5
<https://farmacognozie.usmf.md/sites/default/files/inline-files/I.%20STUDII%20BIOLOGICE%20C8%98I%20FARMACOGNOSTICE.pdf>
18. UNGUREANU, I., POMPUȘ, I., CIOBANU, N., COJOCARU-TOMA, M., CIOBANU, C., BENEĂ, A. Plante medicinale din colecția Centrului Științifico-Practic în Domeniul Plantelor Medicinale a USMF „Nicolae Testemițanu”, Conferința Științifico-Practică Națională cu Participare Internațională „Actualități și perspective în studiul farmaceutic al plantelor medicinale”: Invitație și Program. Rezumate, 01-02 Octombrie 2021, Chișinău, p. 65. ISBN 978-9975-56-909-5.
<https://farmacognozie.usmf.md/sites/default/files/inline-files/I.%20STUDII%20BIOLOGICE%20C8%98I%20FARMACOGNOSTICE.pdf>
19. BENEĂ, A., POMPUȘ, I., CIOBANU, C., UNGUREANU, I., CIOBANU, N., COJOCARU-TOMA, M. Studiul biochimic la genotipurile de *Hyssopus officinalis* L. din Republica Moldova În: Abstract book Conferinței științifice anuale "Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță", 20-22 octombrie 2021, p. 430. ISBN 978-9975-82-223-7 (PDF).
https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/ABSTRACT-BOOK-Culegere-de-rezumate_21_10.pdf
20. Certificat cu drept de autor BENEĂ, A.; PARIÎ, S. *Cercetări farmacologice a extractelor uscate și uleiului volatil din Hypericum perforatum* L. Seria O, nr. 6918. din 02.06.21.
21. Certificat cu drept de autor BENEĂ, A.; CIOBANU, N.; UNCU, L. *Obținerea și studiul chimic al extractelor uscate din Hyperici herba și Hyperici flores*. Seria O, nr. 6919 din 02.06.21.
22. Certificat cu drept de autor BENEĂ, A.; NISTREANU, A.; COJOCARU-TOMA, M. *Analiza chimică a produselor vegetale și uleiului volatil de la speciile genului Hypericum L*. Seria O, nr. 6920 din 02.06.21.
23. Certificat de inovator BENEĂ, A.; PARIÎ, S.; NICOLAI, E. Evaluarea inofensivității extractelor uscate din *Hypericum perforatum* L. prin determinarea toxicității acute. Seria O, nr. 5846. din 01.06.21.
24. Certificat de inovator BENEĂ, A.; SAVA, V.; CIOBANU, N.; CIOBANU, C. COJOCARU-TOMA, M. Extractele uscate din *Hyperici flores și Hyperici herba* cu efect antimicrobian asupra bacteriilor *Stafilococcus aureus* și *Enterococcus faecalis*. Seria O, nr. 5847. din 01.06.21.

25. Certificat de inovator BENEĂ, A.; CIOBANU, C.; CIOBANU, N.; Optimizarea metodei de macerare fracționată cu agitare în obținerea extractului uscat din flori de *Hypericum perforatum* L. Seria O, nr. 5848. din 01.06.21.
26. Cerere de brevet. MELNIC, V.; PELEAH, E. *Soi de Plantă Helihrisum italicum (Imortela) Auriu 21*, Nr V 2021 0008 din 2021.02.26,

2022

1. OHINDOVSCI, A.; COJOCARU-TOMA, M.; CALALB, T. ; ANCUCEANU, R.; UNCU, L.; CIOBANU, N.; BENEĂ, A.; CIOBANU, C.; ORLEOGLO, A.; PLESCO, M. Extraction methods of polyphenols in aerial parts of *Galium verum* L. In: International Scientific-Practical Conference „Industrial Pharmacy – Realities and Prospects, dedicated to the 80th anniversary of the birth of Professor V.I. Chueshov”, Kharkiv: NUPh publishing house, March 17-18, 2022, p.73-77, УДК 615; CZU: 615.322.014:582,972+577.1.
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
2. BENEĂ, A. Chemical composition of the ethanolic extracts of the aerial parts and flowers of *Hypericum perforatum* L. from Republic of Moldova. In: Abstract Book. *PSE Meeting 2022, Natural Products in Drug Discovery and Development-Advances and Perspectives*. Iasi, Romania, 2022, p. 152.
https://psemeetingiasi2022.eu/wp-content/uploads/2022/09/PSE2022_AbstractsBook.pdf
3. CIOBANU, C. Phytochemical and biological characterization of two *Cynara scolymus* L. varieties: a glance into their potential large scale cultivation and valorization as bio-functional ingredients. In: Abstract Book. *PSE Meeting 2022, Natural Products in Drug Discovery and Development-Advances and Perspectives*. Iasi, Romania, 2022, p. 199.
https://psemeetingiasi2022.eu/wp-content/uploads/2022/09/PSE2022_AbstractsBook.pdf
4. COJOCARU-TOMA, M., CIOBANU, N., CIOBANU, C., BENEĂ, A., OHINDOVSCI, A., NARTEA, M., ORLEOGLO, A. The total content of hydroxycinnamic acids in the aerial parts of Agrimony and Chicory. In: Abstract Book. *PSE Meeting 2022, Natural Products in Drug Discovery and Development-Advances and Perspectives*. Iasi, Romania, 2022, p. 128.
https://psemeetingiasi2022.eu/wp-content/uploads/2022/09/PSE2022_AbstractsBook.pdf
5. COJOCARU-TOMA, M., NARTEA, M. Helichrysum species from the Republic of Moldova. In: Abstract Book. *PSE Meeting 2022, Natural Products in Drug Discovery and Development-Advances and Perspectives*. Iasi, Romania, 2022, p. 177.
https://psemeetingiasi2022.eu/wp-content/uploads/2022/09/PSE2022_AbstractsBook.pdf
6. OHINDOVSCI, A., COJOCARU-TOMA, M, CALALB, T, CIOBANU, N. Total polyphenol content in *Galium Verum* L. species by different extraction methods. In: Abstract Book. *PSE Meeting 2022, Natural Products in Drug Discovery and Development-Advances and Perspectives*. Iasi, Romania, 2022, p. 210.
https://psemeetingiasi2022.eu/wp-content/uploads/2022/09/PSE2022_AbstractsBook.pdf
7. OHINDOVSCI, A Polyphenol extraction from aerial parts of *Galium verum* L. by different techniques. In: Abstract Book *MedEspera 2022, The 9th International Medical Congress for Students and Young Doctors*. 2022, p. 302. ISBN 978-9975-3544-2-4.
https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/163151
8. DIUG, E., CIOBANU, C. [GHID METODIC pentru lucrările de laborator la disciplina TEHNOLOGIA MEDICAMENTELOR HOMEOPATE pentru studenții anului 5 facultatea de farmacie, semestrul IX](#). Aprobata la Ședința Consiliului de Management al Calității

– Extras din Proces verbal Nr. 06 din “30” mai 2022. CZU: 615.015.32. p. 67.

9. LOZAN, O., GUȚU, D., GUDIMA, L., CUMPĂNĂ, M., ALEXA, Z., ADAUJI, S., COJOCARU-TOMA, M., ANISEI, A. Managementul utilizării raționale a medicamentelor. Chișinău: Tipografia (T-PAR), 2022, 372 p. ISBN 978-9975-63-559-2. 10.3. alte lucrări științifico-metodice și didactice <https://sph.md/managementul-utilizarii-rationale-a-medicamentului/>

2023

1. OHINDOVSKI, A., CICHNA-MARKL, M., COJOCARU-TOMA, M., CALALB, T., CIOBANU, N., FURSENCO, C., CIOBANU, C., BENEĂ, A., UNCĂ, L. [Qualitative and quantitative determination of proteins in extracts of some medicinal plants](#). In: Moldovan Journal of Health Sciences, Vol 10 91), 2023, p.58-64. ISSN 2345-1467.
2. COJOCARU-TOMA, M., AMER, L., BENEĂ, A., OHINDOVSKI, A., NARTEA, M. [Abordări fitoterapeutice în dermatita atopică](#). În: *Revista Farmaceutică a Moldovei*, vol. 50, Nr. 2, 2022, p. 36-42. ISSN 1812-5077.
3. BENEĂ, A., POMPUȘ, I., CIOBANU, C., COJOCARU-TOMA, M., CIOBANU, N., OHINDOVSKI, A., DANU, V. Phytochemical analysis and antioxidant activity of *Rubus fruticosus* L. from Republic of Moldova. În: Abstract Book. The 37th Balkan Medical Week: „Perspectives of the Balkan Medicine in the post COVID-19 era and 8th Congress on Urology, dialysis and kidney transplant from the Republic of Moldova with international participation: „New horizons in urology”, p. 275. ISSN 1584-9244; online ISSN 2585-815X. www.umbalk.org.
4. CIOBANU, C., TRIFAN, A., VAD LUCA, S., CIOBANU, N., COJOCARU-TOMA, M., BENEĂ, A. Identification of mucellaneous derivatives in *Cynara scolymus* L. În: Abstract Book. The 37th Balkan Medical Week: „Perspectives of the Balkan Medicine in the post COVID-19 era and 8th Congress on Urology, dialysis and kidney transplant from the Republic of Moldova with international participation: „New horizons in urology”, p. 276. ISSN 1584-9244; online ISSN 2585-815X. www.umbalk.org.
5. COJOCARU-TOMA, M., CIOBANU, N., LOZAN-TIRȘU, C., CIOBANU, C., BENEĂ, A., OHINDOVSKI, A., NARTEA, M., LAZĂRI, C. Antibacterial and antifungal activities of *Agrimonia eupatoria* L. extract. În: Abstract Book. The 37th Balkan Medical Week: „Perspectives of the Balkan Medicine in the post COVID-19 era and 8th Congress on Urology, dialysis and kidney transplant from the Republic of Moldova with international participation: „New horizons in urology”, p. 277. ISSN 1584-9244; online ISSN 2585-815X. www.umbalk.org.
6. OHINDOVSKI, A., COJOCARU-TOMA, M., CIOBANU, N., CIOBANU, C., BENEĂ, A. *Galium verum* L. – sources of flavonoids. În: Abstract Book. The 37th Balkan Medical Week: „Perspectives of the Balkan Medicine in the post COVID-19 era and 8th Congress on Urology, dialysis and kidney transplant from the Republic of Moldova with international participation: „New horizons in urology”, p. 285. ISSN 1584-9244; online ISSN 2585-815X. www.umbalk.org.
7. COJOCARU-TOMA, M., AMER, L., BENEĂ, A., OHINDOVSKI, A., NARTEA, M. [Produse vegetale și fitoterapeutice în tratamentul dermatitei atopice](#). În: *Materialele Conferinței științifico-practică cu participare internațională: Direcții de reformare a sistemului farmaceutic din perspectiva cursului european al Republicii Moldova*, dedicată memoriei lui Vasile Procopișin-patriarhul farmaciei Moldave, doctor habilitat în științe farmaceutice, profesor universitar, m.c. al AȘM și Nadejdei Ciobanu-doctor în științe farmaceutice, conferențiar universitar, ediția a 2-a. Chișinău, 2023, p. 242-245. ISBN 978-5-88554-205-0. CZU 577.164.2.087:582.973

Concluzia comisiei:

În conformitate cu decizia Consiliului științific, proces verbal nr.1/1i 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 „Studiul biologic și fotochimic al plantelor medicinale cu acțiune antioxidantă, antimicrobiană și hepatoprotectoare”, cifrul 20.80009.8007.24, ca fiind înalt, iar obiectivele propuse ca realizate pe deplin, comisia propune trecerea la cheltuieli valorii totale de **2390,8** (două milioane trei sute nouăzeci mii opt 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 Biomedicinii

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

Nicolae CIOBANU Conducător de proiect

Contabil-șef _____
(semnătura)

_____ (numele, prenumele)