



APROB:
Rector

_____ Emil Ceban

„_____” _____ 20_____

**Proces-verbal
nr. 21/23 din 31 decembrie 2023
a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare
cu cifrul 20.80009.8007.25**

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

Anatolie Negară Conducător de proiect

a întocmit prezentul proces-verbal de confirmare a rezultatelor științifice obținute, care au fost obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.8007.25, implementat la MSP Spitalul Clinic al Ministerului Sanatatii 2021-2023 aa. Si realizat la disciplina geriatrie și medicina a muncii, Departamentul Medicina interna.; în baza contractului de finanțare nr. 32-PS din 03 ianuarie 2020, nr.25-PS din 03 ianuarie 2021, nr.25-PS din 03 ianuarie 2022, nr.25-PS din 03 ianuarie 2023, inclusiv

2020 – 693,9 mii lei;

2021 – 695,8 mii lei;

2022 – 688,4 mii lei;

2023 – 761,3 mii lei;

TOTAL 2020-2023 – 2839,4 mii lei.

Cifrul proiectului 20.80009.8007.25 Conducator de proiect Negara Anatolie

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	693,90	695,8	688,4	761,3	2839,4
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					2839,4
Total finanțat, conform contractului		693,9	695,8	688,4	761,3	2839,4

Conducătorul
organizației

Emil Ceban
(numele, prenumele, semnătura)

Contabil șef

Becciev Parascovia
(numele, prenumele,
semnătura)

Conducătorul
proiectului

Negara Anatolie
(numele, prenumele, semnătura)

Rezultatele științifice obținute:

2020

Articole în reviste științifice:

1. POPA A., NEGARĂ A., SÎRBU I., ȘORIC G., POPESCU A. Rolul biomarkerilor în evaluarea sindromului de fragilitate la persoanele vârstnice. J. Rom. Gerontol. Geriatr. 2020, vol. 9, issue 1. ISSN 2601-2022.
2. POPESCU A., ȘORIC G., BODRUG N., NEGARĂ A. The multidimensional aspect of frailty syndrome of the elderly in the Republic of Moldova. J. Rom. Gerontol. Geriatr. 2020, vol. 9, issue 1. ISSN 2601-2022.
3. NEGARĂ A., ȘORIC G., COȘCIUG E., POPESCU A., POPA A., STOICOVA I. Sindromul de fragilitate la persoanele vârstnice: sinteza literaturii. In: Sănătate publică, economie și management în medicină. 2020, nr. 1(83), 31-36. ISSN 1729-8687.
4. POPESCU A., ȘORIC G., COȘCIUG E., POPA A., NEGARĂ A., BODRUG N. Statutul cognitiv și emoțiile ca determinante a fragilității la vârstnici. Sănătate publică, economie și management în medicină. 2020, nr. 3, 26-31. ISSN 1729-8687.
5. ȘORIC G., POPESCU A., COȘCIUG E., POPA A., NEGARĂ A., BODRUG N. Fragilitatea vârstnicului-aspect multidimensional. Sănătate publică, economie și management în medicină. 2020, nr. 3(85), 21-25. ISSN 1729-8687.
6. ȘORIC G., POPESCU A., COȘCIUG E., POPA A., NEGARĂ A., BODRUG N. Morbiditatea geriatrică și calitatea vieții la etapa spitalicească. Sănătate publică, economie și management în medicină. 2020, nr. 3(85), 32-40. ISSN 1729-8687.
7. ȘORIC G., POPESCU A., POPA A., BODRUG N. Particularitățile clinice ale pacienților vârstnici cu infecție SARS-CoV-2: revista literaturii. Revista de Științe ale Sănătății din Moldova. 2020, 24(2), 99-105. ISSN 2345-1467.
8. POPA A., NEGARĂ A., ȘORIC G., POPESCU A. Evolutionary particulars of COVID-19 in elderly patients. Moldovan Medical Journal, 2020, 63(6), 21-24. ISSN 2537-6381.

Teze în culegeri științifice:

1. ȘORIC G., DESEATNICOVA E., POPESCU A., NEGARA A., GROPPA L. Physical and cognitive status of elderly patients with fragility syndrome in the Republic of Moldova. Abstract book. World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases. Virtual-Congress. August 20-22, 2020, p. 538.
2. DESEATNICOVA E., ȘORIC G., GROPPA L., DESEATNICOVA O. Dietary composition and risk of osteoporotic fractures in women of different age groups from the Republic of Moldova. Abstract book. World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases. Virtual-Congress. August 20-22, 2020, p. 542.
3. POPESCU A., ȘORIC G., NEGARA A. The result of complex geriatric assessment in frail elderly patients from the Republic of Moldova. EuGMS. E-Congress. October 7-9, 2020.
4. ȘORIC G., POPESCU A., COȘCIUG E., NEGARA A. Quality of life of the elderly patients with chronic cardiac pathologies and associated co-morbidities in Republic of Moldova. EuGMS. E-Congress. October 7-9, 2020.
5. POPA A., NEGARĂ A., ȘORIC G., POPESCU A. Particularitățile evolutive ale COVID-19 la pacienții vârstnici. Abstract book. Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”. 20-23 octombrie, 2020.
6. POPESCU A., ȘORIC G., NEGARĂ A., BODRUG N., POPA A. Declinul funcțional în cadrul sindromului de fragilitate la vârstnici. Abstract book. Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”. 20-23 octombrie, 2020.

7. POPESCU A., ȘORIC G., FEDERIUC V., OJOVAN V. Vulnerabilitatea la vârstnici, sinteză de literatură. Abstract book. Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”. 20-23 octombrie, 2020.
8. ȘORIC G., POPESCU A., COȘCIUG E., POPA A., NEGARĂ A., BODRUG N. Fragilitatea vârstnicului – aspect multidimensional. Abstract book. Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”. 20-23 octombrie, 2020.
9. COVBASA X., ȘORIC G., ODRUG N. Multimorbiditatea și polipragmazia la pacienții vârstnici. Abstract book. Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”. 20-23 octombrie, 2020.

2021

Articole în reviste științifice:

1. LUPASCU-VOLENTIR, F., SORIC, G., POPESCU, A., NEGARA, A., COSCIUG, E., STOICOVA, I. Assessment of the nutritional pattern in frailty syndrome dependent institutionalized elderly. In: Moldovan Medical Journal. 2021, 64(3), pp.5-10. ISSN 2537-6373. Disponibil: <https://doi.org/10.52418/moldovan-med-j.64-3.21.01>
2. LUPASCU-VOLENTIR, F., SORIC, G., POPESCU, A., NEGARA, A. Aspects of frailty syndrome, nutritional status and comorbidities in the elderly. In: Moldovan Medical Journal. 2021, 64(5), pp. 5-10. ISSN 2537-6373. (în tipar).
3. ȘORIC, G., LUPAȘCU-VOLENTIR, F., POPESCU, A., COȘCIUG, E., POPA, A., STOICOVA, I., NEGARĂ, A. Statusul nutrițional și factorii determinanți ai malnutriției la persoanele vârstnice instituționalizate, date provizorii. În: Sănătate publică, economie și management în medicină. 2021, 2(89), pp. 21-25. ISSN 1729-8687. Disponibil: [https://doi.org/10.52556/2587-3873.2021.2\(89\).04](https://doi.org/10.52556/2587-3873.2021.2(89).04)

Teze în culegeri științifice:

1. SORIC, G., LUPASCU-VOLENTIR, F., POPESCU, A., NEGARA, A., POPA, A. Interrélations de l'état nutritionnel avec les syndromes gériatriques chez les personnes âgées institutionnalisées. In: 9ème Congrès Francophone Fragilité du Sujet Âgé. Le Vieillessement Santé Prévention de la Perte d'Autonomie. 10 et 11 Juin 2021, p. 24. ISBN 2-35440-042-2 <https://fragilite.org/index.php>
2. SORIC, G., LUPASCU-VOLENTIR, F., POPEPESCU, A., POPA, A., NAGARA, A., DESEATNICOVA, E. L'état nutritionnel chez les patients âgés fragiles institutionnalisés, données provisoires. In: 9ème Congrès Francophone Fragilité du Sujet Âgé. Le Vieillessement Santé Prévention de la Perte d'Autonomie. 10 et 11 Juin 2021, p. 25. ISBN 2-35440-042-2 <https://fragilite.org/index.php>
3. LUPASCU-VOLENTIR, F., SORIC, G., POPESCU, A., NEGARA, A., COSCIUG, E., STOICOVA, I. Assessment of malnutrition according to frailty in the elderly. In: Scientific Collection «InterConf», with the Proceedings of the 4 th International Scientific and Practical Conference «Scientific Community: Interdisciplinary Research» (May 18-19, 2021). Hamburg, Germany: Busse Verlag GmbH, 2021, nr. 57, pp. 436-439. <https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/interconf/article/view/12701/11766>
4. LUPAȘCU-VOLENTIR, F., ȘORIC. G., POPESCU, A., COȘCIUG, E., NEGARĂ, A., STOICOVA, I. Statutul funcțional al vârstnicilor instituționalizați cu osteoporoză și fragilitate. I-ul Congres național de geriatrie și gerontologie din Republica Moldova cu participare internațională. 23-24 septembrie 2021. În: Sănătate Publică, Economie și Management în Medicină. Supliment la revistă 3(90), p. 41. ISSN 1729-8687.
5. LUPAȘCU-VOLENTIR, F., ȘORIC. G., POPESCU, A., COȘCIUG, E., NEGARĂ, A., STOICOVA, I. Particularități ale statutului nutrițional la vârstnicii fragili cu polipatologii. I-ul Congres național de geriatrie și gerontologie din Republica Moldova cu participare internațională.

23-24 septembrie 2021. În: Sănătate Publică, Economie și Management în Medicină. Supliment la revistă 3(90), p. 42. ISSN 1729-8687.

6. POPESCU, A., ȘORIC, G., LUPAȘCU-VOLENTIR, F., COȘCIUG, E., NEGARĂ, A., BODRUG, N. Abordări contemporane ale sindromului de malnutriție la persoanele vârstnice. I-ul Congres național de geriatrie și gerontologie din Republica Moldova cu participare internațională. 23-24 septembrie 2021. În: Sănătate Publică, Economie și Management în Medicină. Supliment la revistă 3(90), p. 43 ISSN 1729-8687.
7. ȘORIC, G., LUPAȘCU-VOLENTIR, F., POPESCU, A., COȘCIUG, E., POPA, A., NEGARĂ, A. Interrelația factorilor psiho-cognitivi cu statutul nutrițional al persoanelor vârstnice. Conferința științifică anuală. Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță. 20-22 octombrie 2021. În Abstract book, p. 144. ISBN 978-9975-82-223-7 (PDF). Disponibil: <https://conferinta.usmf.md/>
8. COVBASA, X., ȘORIC, G. Factorii sociali ai fragilității vârstnicului. Conferința științifică anuală. Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță. 20-22 octombrie 2021. În Abstract book, p. 120. ISBN 978-9975-82-223-7 (PDF). Disponibil: <https://conferinta.usmf.md/>

Lucrări științifico-metodice și didactice:

1. ȘORIC, G., POPESCU, A., LUPAȘCU-VOLENTIR, F., NEGARĂ, A. Managementul diagnostic contemporan a fragilității vârstnicului. Recomandări metodice. Chișinău, 2021, 56p.

2022

Articole în reviste științifice:

1. POPESCU, A., ȘORIC, G., LUPAȘCU-VOLENTIR, F., NEGARĂ, A., BODRUG, N. Multidimensional aspect of frailty syndrome of elderly in republic of moldova. In: Rom. J. Gerontol. Geriatr., 2021, Vol. 10, No. 1-2, p. 47-54. ISSN 0254-2307; e-ISSN 2601-2022.
2. POPESCU, A., ȘORIC, G., LUPAȘCU-VOLENTIR, F., NEGARĂ, A., POPA, A., COȘCIUG, E., STOICOVA, I. Evaluarea tulburărilor funcționale în fenotipul de fragilitate la vârstnici, date provizorii. În: Sănătate publică, economie și management în medicină. 2022, 2(93), p. 50-57. ISSN 1729-8687.
3. POPESCU, A., LUPAȘCU-VOLENTIR, F., ȘORIC, G., NEGARĂ, A., POPA, A., COȘCIUG, E. Statutul cognitiv și neurosenzorial ca determinante a fragilității la vârstnici. În: Sănătate publică, economie și management în medicină. 2022, 2(93), p. 64-70. ISSN 1729-8687.
- 4.

Teze în culegeri științifice:

1. POPESCU, A., BODRUG, N. Particularitățile clinico-paraclinice a sindromului de fragilitate la vârstnicii din Republica Moldova. In: Rom. J. Gerontol. Geriatr., 2022, Vol. 11, Suppl. 1. Al XIV-lea Congres Național de Geriatrie și Gerontologie cu Participare Internațională «Abordarea Multidimensională a Longevității Active». București, România, 2022, p. 95., ISBN-L 0254-2307. http://www.rjgg.ro/pdf/2022_v11.1.html
2. POPA, A., NEGARĂ, A., ȘORIC, G., POPESCU, A. Biomarkers related to frailty in older adults. In: ARC Book. 4th World Aging & Rejuvenation Conference, Rome, Italy, p. 61.
3. POPESCU, A., ȘORIC, G., NEGARĂ, A., LUPAȘCU-VOLENTIR, F., COȘCIUG, E., POPA, A. Procesul de îmbătrânire și ponderea sindroamelor geriatrice la vârstnicii din Republica Moldova. În: Conferința științifico-practică a oftalmologilor din municipiul Chișinău cu

participare națională și internațională. Ediția a VII-a., Chișinău, 2022, p. 41. ISSN:1729-9697. e-ISSN: 2587-3873.

4. POPESCU, A., ȘORIC, G., LUPAȘCU-VOLENTIR, F., COȘCIUG, E., POPA, A., STOICOVA, I., NEGARĂ, A. Study of sarcopenia in the context of fragility syndrome in the elderly. In: Conferința științifică anuală. Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță, Chișinău, 2022.
5. POPESCU, A., SORIC, G., OJOVANU, V. Vulnerability in institutionalized seniors. In: Conferința științifică anuală. Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță, Chișinău, 2022.
- 6.

2023

Teze în culegeri științifice:

1. POPESCU, A., SORIC, G., LUPASCU-VOLENTIR, F., NEGARA, A., POPA A. 5th World aging and rejuvenation conference, Frankfurt, Germany, 17-18 july, 2023; Multimorbidity related to frailty syndrome in the elderly.
2. POPESCU, A., SORIC, G., LUPASCU-VOLENTIR, F., NEGARA, A., POPA A. 19th EuGMS, European Geriatric Medicine Society, Helsinki, Finland, 20-22 september 2023; Multimorbidity and iatrogeny correlated with frailty.
3. POPESCU, A., SORIC, G., LUPASCU-VOLENTIR, F., NEGARA, A., POPA, A. 19th EuGMS, European Geriatric Medicine Society, Helsinki, Finland, 20-22 september 2023; Multidimensional aspects of elderly people with multimorbidity correlated with frailty syndrome syndrome in the elderly.
4. POPESCU, A., SORIC, G., LUPAȘCU-VOLENTIR, F., NEGARĂ, A., POPA, A., COȘCIUG, E. 45th ESPEN Congress on Clinical Nutrition and Metabolism, Lyon, France, 11-14 september, 2023; Nutrition and multimorbidity correlated with frailty syndrome in the elderly.

Giduri practice:

1. Ghid practic. Malnutriția la vârstnici.
2. Ghid practic. Fragilitatea la vârstnici.
3. Ghid practic. Sarcopenia la vârstnici.

Certificat inovații/act de implementare:

1. Certificat de inovator nr. 6067 „Aplicarea recomandărilor metodice „Managementul contemporan al fragilității vârstnicului”
2. Actul nr. 97 de implementare a inovației „Managementul contemporan al fragilității vârstnicului”
3. Certificat de inovator nr. 6139 „Algoritmul de diagnostic al sindromului de fragilitate la persoanele vârstnice”
4. Actul nr. 169 de implementare a inovației „Algoritmul de diagnostic al sindromului de fragilitate la persoanele vârstnice”

Concluzia comisiei:

În conformitate cu decizia Consiliului științific, proces verbal nr.1/1j 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 „**Fragilitatea: diagnosticul și profilaxia în coraportul problemelor medico-psiho-sociale ale vârstnicului vulnerabil**”, cifrul 20.80009.8007.25, din concursul Program de Stat (2020-2023) ca fiind înalt, iar obiectivele propuse ca realizate

pe deplin, comisia propune trecerea la cheltuieli valorii totale de **2839,4** (două milioane opt sute treizeci și nouă mii patru 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 TODIRAS 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

Negară Anatolie Conducător de proiect

Contabil-șef _____

(semnătura)

(numele, prenumele)

„_____” _____ **20**__