



APROB:
Rector

_____ Emil Ceban
„_____” _____ 20____

Proces-verbal
nr.17/23 din 30 septembrie 2023
a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare
cu cifrul 20.80009.8007.17

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

Valeriu DAVID 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 20.80009.8007.17, implementat de Laboratorul de morfologie a USMF “Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica Moldova, Serviciul de anatomie patologică a IMSP IMȘiC, Chișinău, Republica Moldova; în baza contractului de finanțare nr. 29-PS din 03 ianuarie 2020, nr.17-PS din 03 ianuarie 2021, nr.17-PS din 03 ianuarie 2022, nr.17-PS din 03 ianuarie 2023, inclusiv:

2020 – 468,9 mii lei;

2021 – 619,4 mii lei;

2022 – 639,9 mii lei;

2023 – 645,2 mii lei;

TOTAL 2020-2023 – 2373,4 mii lei.

Cifrul proiectului 20.80009.8007.17 Conducator de proiect David Valeriu

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	468,90	619,4	639,9	645,2	2373,4
Active nemateriale, procurate	317110					0,0
Active fixe, procurate	314110			21,6		21,6
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					2373,4
Total finanțat, conform contractului		468,9	619,4	661,5	645,2	2395,0

Conducătorul
organizației

Emil Ceban
(numele, prenumele, semnătura)

Contabil șef

Becciev Parascovia
(numele, prenumele,
semnătura)

Conducătorul
proiectului

David Valeriu
(numele, prenumele, semnătura)

Rezultatele științifice obținute:

2020

Certificat de inovator

1. Petrovici V., David V., Gladun S., Sinișina L., Șaptefrați L. Fișa de solicitare a examinării Conceptului Fetal (în sarcini dereglate la termen $\leq 12-13$ săptămâni gestație). Cerere Nr 5796 si Act de implementare Nr.70 din 18 noiembrie 2020.
2. David V. Petrovici V., Sinișina L., Șaptefrați L., Fulga V., Gladun S. Jubîrcă S. Chestionar/Protocol de cercetare morfologică convențională a conceptului fetal $\leq 12 - 13s/g$. Cerere Nr 5797 si Act de implementare Nr.71 din 18 noiembrie 2020.

2021

Certificat de inovator

1. DAVID V., PETROVICI V., ȘAPTEFRAȚI L., FRANȚ' E., CARPENCO E., CECOLTAN S. Protocolul al tehnicii imunohistochemice manuale cu utilizarea anticorpilor angiogenici anti-VEGFA, monoclonal (SP28), ab27620 și anti-PLGF1, policlonal, ab180734, sistemul de detecție Novolink™MaxPolimer (RE7280-K). Cerere nr. 5867 din 15.10.2021. Actul nr. 58 de implementare a inovației din 15.10.2021 în laboratorul de morfologie a USMF „Nicolae Testemițanu”. Actul nr. 01-21/08 din 06.11.2023 de implementare a inovației în IMSP IMȘIC, Serviciul de anatomie patologică.
2. DAVID V., FULGA V., SINIȘINA L., GRECICHINA E., CARPENCO E., TOFAN I. Protocolul al tehnicii imunohistochemice manuale cu sistemul de detecție NovolinkMaxPolimer (RE7280-K). Cerere nr. 5864 din 15.10.2021. Actul nr. 55 de implementare a inovației din 15.10.2021 în laboratorul de morfologie a USMF „Nicolae Testemițanu”. Actul nr. 01-21/02 din 06.11.2023 de implementare a inovației în IMSP IMȘIC, Serviciul de anatomie patologică.
3. DAVID V., PETROVICI V., FRANȚ E., GLOBA T., CHETRUȘ S. Protocolul al tehnicii manuale a testării IHC pe material tisular diferențiat în bloc de parafină în conceptul fetal. Cerere nr. 5865 din 15.10.2021. Actul nr. 56 de implementare a inovației din 15.10.2021.
4. DAVID V., PETROVICI V., SINIȘINA L., ȘAPTEFRAȚI L., MARIN N. Protocolul al tehnicii IHC manuale cu utilizarea anticorpului Ki-67, clona MIB-1, sistemul de vizualizare EnVision™FLEX. Cerere nr. 5866 din 15.10.2021. Actul nr. 57 de implementare a inovației din 15.10.2021 în laboratorul de morfologie a USMF „Nicolae Testemițanu”. Actul nr. 01-21/05 din 06.11.2023 de implementare a inovației în IMSP IMȘIC, Serviciul de anatomie patologică.
5. DAVID V., ȘAPTEFRAȚI L., PETROVICI V., FRANȚ E., GLOBA T. Protocolul al tehnicii IHC manuale cu utilizarea anticorpilor anti-Ang1, policlonal anti-iepure, ab8451 și anti-Ang2, monoclonal anti-șoarece, ab56301, sistemul de detecție Novolink™MaxPolimer (RE7280-K). Cerere de inovație nr. 5869 din 19.10.2021. Actul nr. 60 de implementare a inovației din 19.10.2021 în laboratorul de morfologie a USMF „Nicolae Testemițanu”. Actul nr. 01-21/07 din 06.11.2023 de implementare a inovației în IMSP IMȘIC, Serviciul de anatomie patologică.
6. DAVID V., FULGA V., SINIȘINA L., GRECICHINA E., CARPENCO E., CECOLTAN S. Protocolul al tehnicii imunohistochemice manuale cu utilizarea anticorpilor anti-VEGFR1, monoclonal anti-iepure, Y103, ab32152 și anti-VEGFR2, SP123, ab115805, monoclonal anti-iepure, sistemul de detecție Novolink™MaxPolimer (RE7280-K). Cerere de inovație nr. 5868 din 19.10.2021. Actul nr. 59 de implementare a inovației din 19.10.2021 în laboratorul de morfologie a USMF „Nicolae Testemițanu”. Actul nr. 01-21/06 din 06.11.2023 de implementare a inovației în IMSP IMȘIC, Serviciul de anatomie patologică.

Certificat de inovator

1. DAVID V., PETROVICI V., GLOBA T., CARPENCO E, PLAXIVĂI A. Protocolul tehnicii imunohistochimice manuale cu utilizarea anticorpului anti-p53, NCL-L-p53-DO7, sistemul de detecție Novolink™MaxPolimer (RE7280-K). Certificat de inovator nr. 5894 din 17.03.2022. Act de implementare nr. 16 în laboratorul de morfologie a USMF „Nicolae Testemițanu”. Actul nr. 01-21/03 din 06.11.2023 de implementare a inovației în IMSP IMȘiC, Serviciul de anatomie patologică.
2. DAVID V., FULGA V., SINIȚÎNA L., CARPENCO E., CECOLTAN S. Protocolul tehnicii imunohistochimice manuale cu utilizarea anticorpului anti-p57, NCL-L-p57, clona 25B2, sistemul de detecție Novolink™MaxPolimer (RE7280-K). Certificat de inovator nr. 5893 din 16.03.2022. Act de implementare nr. 15 în laboratorul de morfologie a USMF „Nicolae Testemițanu”. Actul nr. 01-21/01 din 06.11.2023 de implementare a inovației în IMSP IMȘiC, Serviciul de anatomie patologică.
3. DAVID V., ȘAPTEFRAȚI L., PETROVICI V., FRANȚ E., GLOBA T. Protocolul tehnicii imunohistochimice manuale cu utilizarea anticorpilor mouse anti-Tie1 (8D12D2), ab201986 și rabbit anti-Tie2, ab227219, sistemul de detecție Novolink™MaxPolimer (RE7280-K). Certificat de inovator nr. 5892 din 15.03.2022. Act de implementare nr. 14 în laboratorul de morfologie a USMF „Nicolae Testemițanu”. Actul nr. 01-21/04 din 06.11.2023 de implementare a inovației în IMSP IMȘiC, Serviciul de anatomie patologică.

2023-2024**Certificat de inovator**

- 1.DAVID V., ȘAPTEFRAȚI L., CARPENCO E., SINITINA L., PETROVICI V. Protocolul al tehnicii IHC manuale cu utilizarea anticorpului CD105, Endoglina, clona SN6h, sistemul de detecție Novolink™Polimer (RE7280-K). Certificat de inovator nr. 6148 din 07 noiembrie 2023. Act de implementare nr. 178.
- 2.DAVID V., PETROVICI V., SINIȚÎNA L., ERHAN P. Panelul criteriilor morfologice aplicative în diagnosticul cauzal al placentopatiei precoce în evoluția conceptului fetal din sarcini dereglate la termen mic. Certificat de inovator nr. 6168 din 09.01.2024. Act de implementare nr. 2 (IMSP IMȘiC) și nr. 9 (USMF Nicolae Testemițanu).
- 3.DAVID V., PETROVICI V., SINIȚÎNA L., SAMCIUC ȘT. Morfologia remodelării gestaționale vasculare arteriale în sarcinile rezolvate la termen precoce. Certificat de inovator nr. 6167 din 09.01.2024. Act de implementare nr. 1 (IMSP IMȘiC) și nr. 8 (USMF Nicolae Testemițanu).

Publicații

1. DAVID, V., PETROVICI, V., ȘAPTEFRAȚI, L., FULGA, V., SINIȚÎNA, L., NEDBAILLO, E., ERHAN, P., FUIOR, L., JUBÎRCĂ, S.. Morfologia conceptului uman în sarcini dereglate în perioada prenatală precoce. În: *Probleme actuale ale morfologiei. Materialele Conferinței științifice internaționale dedicată aniversării a 75 de ani de la fondarea Universității de Stat de Medicină și Farmacie Nicolae Testemițanu din Republica Moldova*. Chișinău, 2020, p.34-41. ISBN 978-9975-57-281-1.
<https://repository.usmf.md/handle/20.500.12710/13621>
2. DAVID, V., PETROVICI, V., SAPTEFRATI, L., FULGA, V., CARPENCO, E., FRANȚ, E. Evaluation of p57 expression in early disordered pregnancies with molar status vs non-molar ones. In: *Moldovan Medical Journal*. December 2022;65(2):4, p. 5-12. ISSN 2537-6373. UDC:618.32 +611.013.

<https://moldmedjournal.md/wp-content/uploads/2022/12/02-Moldovan-Med-J-2022-Vol65-No2.pdf>. Categoria B+.

3. CARPENCO, E., PETROVICI, V., SINIȚÎNA, L., FULGA, V., DAVID, V. The expression of Ki67 marker in the hydatidiform mole. In: *Moldovan Medical Journal*. December 2022;65(2):4, p. 13-19. UDC:618.32 +611.013. ISSN 2537-6373. <https://moldmedjournal.md/wp-content/uploads/2022/12/02-Moldovan-Med-J-2022-Vol65-No2.pdf>. Categoria B+.

4. GLOBALA, T., PETROVICI, V., ȘAPTEFRAȚI, L., CARPENCO, E., DAVID, V. Evaluarea expresiei p53 în sarcinile uterine dereglate în termen precoce cu profil hidatiform molar. In: *Materialele Conferinței științifice naționale "IMSP Institutul mamei și copilului: 40 ani de activitate"*. Chișinău, 2022, p. 176-185. ISSN 1810-5289. <https://repository.usmf.md/handle/20.500.12710/13621>

5. DAVID, V., SINIȚÎNA, L., FULGA, V., GRECICHINA, E., ȘAPTEFRAȚI, L., PETROVICI, V. Profilul morfologic al sarcinii molare hidatiforme. În: *Materialele Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF "Nicolae Testemițanu"*. Buletin de Perinatologie, 2020, 3(88), p. 110. ISSN 1810-5289.

<https://repository.usmf.md/handle/20.500.12710/17184>

6. DAVID, V., PETROVICI, V., SINIȚÎNA, L., LILIA, CGRECICHINA, ECATERINA, CARPENCO, ECATERINA., COTRUȚĂ, ANA. Evaluarea incidenței morbidității conceptului fetal în sarcină dereglată la termen mic. În: *Materialele Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF "Nicolae Testemițanu"*. Buletin de Perinatologie, 2020, 3(88), p. 111. ISSN 1810-5289.

<https://repository.usmf.md/handle/20.500.12710/17132>

7. DAVID, V., PETROVICI, V., SINIȚÎNA, L., DUMITRAȘ, G., GRECICHINA, E., GLOBALA, T. Restricții de dezvoltare a conceptului fetal ≤ 12-13 săptămâni. În: *Materialele Congresului consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF "Nicolae Testemițanu"*. Buletin de Perinatologie, 2020, 3(88), p. 112. ISSN 1810-5289.

<https://repository.usmf.md/handle/20.500.12710/17132>

8. DAVID, V., PETROVICI, V., CARPENCO, E., FULGA, V. The VEGF serum level in short-term disordered pregnancies In: *International Korkut Ata Scientific Researches Conference*. Osmaniye, Turkey, June 28-30, 2022, p.451., ISBN: 978-625-8323-68-9. (https://www.korkutataconference.org/files/ugd/614b1f_a118d65ef71a4657b124cee7736884a7.pdf)

9. DAVID, V., CARPENCO, E., SINIȚÎNA, L., FULGA, V. PLGF serum level in early disordered pregnancies. <D:\user\Desktop\Negruța\ACTIVE> <NEMATERIALE\Downloads> •

<https://us02web.zoom.us/j/89011326912?pwd=LKZP6eEKHM9rRxjLJ0FhrZt67jLL-V.1> În: *International hasankeyf scientific studies and innovation congress*. Batman, Turkey, June 25-26, 2022, p.146., ISBN: 978-625-8323-29-0. (https://en.isarconference.org/files/ugd/6dc816_878f3bd26e5d41abbb5cd0693eeaa629.pdf)

10. DAVID, V., PETROVICI, V., PÎNTEA, V., CARPENCO, E., ȘAPTEFRAȚI, L. Conținutul seric de sENG în sarcini uterine cu debut clinic de sarcini dereglate în termen precoce. În: *Materialele Conferinței științifice naționale "IMSP Institutul mamei și copilului: 40 ani de activitate"*. Chișinău, 2022, p. 221. ISSN 1810-5289. <https://repository.usmf.md/handle/20.500.12710/24421>

11. DAVID, V., PETROVICI, V., CARPENCO, E., PANTEA, V., FULGA, V. Conținutul seric de sVEGFR1 în sarcini uterine compromise în termen precoce. În: *Materialele Conferinței științifice naționale "IMSP Institutul mamei și copilului: 40 ani de activitate"*. Chișinău, 2022, p. 223. ISSN 1810-5289.

<https://repository.usmf.md/handle/20.500.12710/24422>

12. CARPENCO, E., PETROVICI, V., SINIȚÎNA, L., FULGA, V., DAVID, V. Evaluarea expresiei markerului proliferativ Ki67 în boala trofoblastică. In: *Conferința științifică anuală. Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*. Chișinău, 19-21 octombrie, 2022. *Comunicare orală scurtă*.

https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf);

<https://repository.usmf.md/handle/20.500.12710/21948>

13. DAVID, V., PETROVICI, V., ȘAPTEFRAȚI, L., CARPENCO E., FRANȚ, E. Evaluarea expresiei p57 în sarcinile dereglate la termen precoce cu statut molar vs cel non-molar. In: *Conferința științifică anuală. Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*. Chișinău, 19-21 octombrie, 2022. *Poster moderat*.

https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/culegere_de_postere_2022.pdf);

<https://repository.usmf.md/handle/20.500.12710/22163>

14. GRECICHINA E., FULGA, V., SINIȚÎNA, L., GLOBALA, T., DAVID, V. Evaluarea expresiei Bcl2 în mola hidatiformă precoce. În: *Conferința științifică anuală. Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*. Chișinău, 19-21 octombrie, 2022. *Poster simplu*.

https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/culegere_de_postere_2022.pdf);

<https://repository.usmf.md/handle/20.500.12710/22174>

15. GLOBALA, T., PETROVICI, V., ȘAPTEFRAȚI, L., CARPENCO, E., DAVID V. Evaluarea expresiei p53 în mola hidatiformă. In: *Conferința științifică anuală. Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță*. Chișinău, 19-21 octombrie, 2022.

Comunicare orală scurtă.

https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/MJHS_29_3_2022_anexa_compressed.pdf);

<https://repository.usmf.md/handle/20.500.12710/21949>

16. DAVID, V., PETROVICI, V., SINITINA, L., CARPENCO, E., FOCA, E., FULGA, V., ȘAPTEFRAȚI, L. The profile of the villous chorion vascularization in primary placenta insufficiency. In: *Moldovan Journal of Health Sciences*. December 2023;10(4):36-43. UDC: 618.36-008.64:618.344.

<https://doi.org/10.52645/MJHS.2023.4.06>

17. DAVID, V., FULGA, V., PETROVICI, V., CARPENCO, E., ȘAPTEFRAȚI, L. Ang1 immunoexpression vs vascular profile in chorio-villous germinative status in early term compromised pregnancies. In: *Moldovan Medical Journal*. December 2023;66(2):49-55. UDC: 618.36-008.64:618.344.

https://moldmedjournal.md/wp-content/uploads/2024/01/Moldovan-Med-J-2023-Vol66-No2_2.pdf

18. DAVID, V., FULGA, V., ȘAPTEFRAȚI, L., SINITINA, L., CARPENCO, E. Ang2 immunoexpression vs vascular profile in chorio-vilous germinative status in early term compromised pregnancies. In: *Moldovan Medical Journal*. December 2023;66(2):71-77. UDC: 618.36-008.64:618.344.

https://moldmedjournal.md/wp-content/uploads/2024/01/Moldovan-Med-J-2023-Vol66-No2_2.pdf

19. DAVID, V. The clinical-morphological diagnostic management of the pathology of the fetal concept. The 5th course on digestive pathology and varia. Chișinău, Republica Moldova, 29 aprilie 2023. Comunicare în plen.

Concluzia comisiei:

În conformitate cu decizia Consiliului științific, proces verbal nr.1/1g 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 „Abordarea morfologică prin metode convenționale, histo- și imunohistochimice ale particularităților profilului patologic a placentogenezei precoce în sarcini dereglate la termen mic”, cifrul 20.80009.8007.17, ca fiind înalt, iar obiectivele propuse ca realizate pe deplin, comisia propune trecerea la cheltuieli valorii totale de 2373,4 (două milioane trei sute șaptezeci și trei 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 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

Valeriu DAVID Conducător de proiect

Contabil-șef _____

(semnătura)

(numele, prenumele)