



APROB:
Rector

_____ Emil Ceban

”_____” _____ 20_____

**Proces-verbal
nr.22/23 din 31 decembrie 2023
a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare
cu cifrul 20.80009.5007.20**

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

Viorel NACU 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 20.80009.5007.20, implementat de Laboratorul de Inginerie tisulară și culturi celulare; în baza contractului de finanțare nr. 159/2-PS din 03 ianuarie 2020, nr.157/2-PS din 03 ianuarie 2021, nr.157/2-PS din 03 ianuarie 2022, nr.157/2-PS din 03 ianuarie 2023, inclusiv:

2020 – 1018,4 mii lei;

2021 – 1255,7 mii lei;

2022 – 1191,1 mii lei;

2023 – 1396,1 mii lei;

TOTAL 2020-2023 – 4852,3 mii lei.

Cifrul proiectului 20.80009.5007.20 Conducator de proiect Nacu Viorel

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	1048,40	1255,7	1191,1	1357,1	4852,3
Active nemateriale, procurate	317110					0,0
Active fixe, procurate	314110			76,5	39,0	115,5
Active nemateriale, rezultat, anexa nr.2	317100					
Active fixe, rezultat anexa nr.2	314100					0,0
Cheltuieli casate (se anexează cu argumentare, după caz)	721000					4852,3
Total finanțat, conform contractului		1048,4	1255,7	1267,6	1396,1	4967,8

Conducătorul
organizației

Emil Ceban

(numele, prenumele, semnătura)

Contabil șef

Becciev

Parascovia

(numele, prenumele,

semnătura)

Conducătorul
proiectului

Nacu Viorel

(numele, prenumele, semnătura)

Rezultatele științifice obținute:

Anul 2020

1. **Publicație ISI.** BRANISTE, T.; COBZAC, V.; ABABII, P. PLESCO, I.; RAEVSCHI, S.; DIDENCU, A.; MANIUC, M.; NACU, V.; ABABII, I.; TIGINEANU, I. Mesenchymal stem cells proliferation and remote manipulation upon exposure to magnetic semiconductor nanoparticles. *Biotechnology Reports*. 2020, 25, e00435. E-ISSN:2215-017X. DOI:<https://doi.org/10.1016/j.btre.2020.e00435>. (IF: 4.47).
2. **Publicație ISI.** KARL, M.; PALARIE, V.; NACU, V.; GROBECKER-KARL, T. Pilot Animal Study Aimed at Assessing the Mechanical Quality of Regenerated Alveolar Bone. *International Journal of Oral & Maxillofacial Implants*. 2020, 35 (2), 313-319. ISSN: 0882-2786. (IF: 2.320).
3. **Articol electronic în străinătate.** PAVLOVSCHI E., STOIAN A., COBZAC V., GRIGORE V., NACU V. The vascularized bone allotransplantation - can it be without an immunosuppression? In vivo experimental study. *The 4th issue 2020 of Jurnalul de Chirurgie/Journal of Surgery*.
4. **Articol în culegeri din străinătate.** DANILOV, L. Evaluarea imunohistochimică celulară, umorală și preimună în amigdalita cronică la copii cu și fără complicații reumatoide. *Medica Academica & amp*.
5. **Articol național recenzat categoria B+.** IGNATOV, O.; PASCAL, O.; NACU, V. Acupoint embedding therapy. *Moldovan Medical Journal*. 2020, 1(63), 52-58. ISSN 2537-6373 /ISSNe 2537-6381.
6. **Articol național recenzat categoria B+.** TIMBALARI, T. Estimating the clinical needs for tissues and cells in the Republic of Moldova. *Moldovan Medical Journal*. 2020, 1(63), 19 -25. ISSN 2537-6373 /ISSNe 2537-6381.
7. **Articol național recenzat categoria B+.** VISNEVSCHII, S.; CALISTRU A.; MACAGONOVA, O.; COCIUG, A.; MALCOVA, T.; MOGHILDEA, I.; NACU, V. *The Moldovan Medical Journal*. 2020.
8. **Articol național recenzat categoria B.** PROCOPCIUC, V.; MIHALUȚA, V.; IGNATOV, O.; CUȘNIR, V.; NACU, V. Efficiency of amniotic membrane transplantation in the management of limbal stem cell deficiency. *Arta Medica*. 2020, 3(76), 100-109. ISSN 1810-1852.
12. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** COBZAC, V. ; JIAN, M. ; MOSTOVEI, A. ; NACU, V. Bone augmentation with natural and synthetic materials. In: International Chemical Engineering and Material Symposium, SICHEM 2020, 17–18 September 2020 p. 10.
13. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** JIAN, M. ; COBZAC, V. ; NACU, V. Fibroblasts isolation by volumetric regulation cycles. In: International Chemical Engineering and Material Symposium, SICHEM 2020, 17–18 September 2020 p. 10.
14. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** NACU, V.; COCIUG, A.; ȚIMBALARI, T.; COBZAC, V.; IGNATOV, O.; TARAN, A. Bank of human tissues and cells and promotion of transplantation in the Republic of Moldova in the last 7 years. In: National Congress of “Romtransplant “ Association, 23-26 September, 2020. Iasi, Romania p. 10.
15. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** PAVLOVSCHI, E.; STOIAN, A.; COBZAC, V.; GRIGORE, V.; NACU, V. The vascularized bone allotransplantation - can it be without an immunosuppression? In vivo experimental study. In: National Congress of “Romtransplant “ Association, 23-26 September, 2020. Iasi, Romania p. 11.
16. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** NACU, V.; TIMBALARI, T.; COCIUG, A.; COBZAC, V.; IGNATOVA, O.; TARAN, A. Human Tissue and Cells Bank and

Transplantation promoting in The Republic of Moldova. In: National Congress of "Romtransplant Association, 23-26 September, 2020. Iasi, Romania p. 11.

17. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** DIDENCU, A.; MANIUC, M.; NACU, V. Aspects of etiopathogeny and cell therapy in the treatment of recurrent and chronic rhinosinusitis in children. *The 8th International Medical Congress for Students and Young Doctors Medespera 2020*. Chișinău. Septembrie 2020. p. 196-198.

18. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** IGNATOV, O.; PASCAL, O.; NACU, V. Acupoint thread imbedding therapy in treatment of sciatic neuropathy. *8th International Medical Congress for Students and Young Doctors. MedEspera*. Chișinău. Septembrie 2020. p. 139-140.

19. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** MALCOVA, T.; BĂLUȚEL, T.; COCIUG, A.; POPESCU, V.; NACU, V. Tissue engineered vascular grafts: decellularization of porcine aorta through three different methods. *8th International Medical Congress for Students and Young Doctors. MedEspera*. Chișinău. Septembrie 2020. p.101.

20. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** MIHALUȚA, V.; STOIAN, A.; FEGHIU, L.; FORTUNA, E.; VEREGA, G.; NACU, V. Amniotic membrane in the treatment of defects in diabetic patients. *The 8th International Medical Congress for Students and Young Doctors Medespera 2020*. Chișinău. Septembrie 2020. p. 116.

21. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** PAVLOVSCHI, E.; STOIAN, A.; VEREGA, G.; NACU, V. The vascularized bone allotransplantation - in a rabbit model, preliminary report. *The 8th International Medical Congress for Students and Young Doctors Medespera 2020*. Chișinău. Septembrie 2020. p. 115-116.

22. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** COBZAC, V.; JIAN, M.; NACU, V. Grefe combinate în tratamentul defectelor de cartilaj articular. *Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”*. p. 500.

23. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe** MALCOVA, T.; BĂLUȚEL, T.; HUȘTIUC, V.; GLOBALA, T.; POPESCU, V.; NACU, V. Eficiența procedurilor de decelularizare pe baza detergenților în ingineria grefelor vasculare. *Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”*. p.422.

24. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** MIHALUȚA, V.; STOIAN, A.; FEGHIU, L.; FORTUNA, E.; VEREGA, G.; NACU, V. Using amniotic membrane in the treatment of defects in diabetic patients (preliminary report). *Al 15-lea Congres EFSM & Conferința Națională a ACPR 27 - 30 October 2020*.

25. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** MIHALUȚA, V.; STOIAN, A.; PROCOPCIUC, V.; IGNATOV, O.; VEREGA, G.; NACU, V. Amniotic membrane as a source of treatment of skin defects at patients with diabetes. *Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”*. p.426.

26. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** PROCOPCIUC, V.; MIHALUȚA, V.; IGNATOV, O. Efficiency of amniotic membrane transplantation in the management of limb stem cell deficiency. *Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”*. p.490.

27. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** PAVLOVSCHI, E.; STOIAN, A.; IORDACHESCU, R.; MALCOVA, T.; VEREGA, G.; NACU, V. Combined decelularization of vascularized bone allograft. In vivo experimental study stage. *Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”*. p.519.

28. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** STOIAN A.; NACU V.; VEREGA G.; PAVLOVSCHI E.; MACAGONOVA O.; MALCOVA T.; MIHALUȚA V. Future perspective of vascularized bone allotransplantation. *Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”*. p. 525.

29. **Comunicări orale.** COBZAC, V.; JIAN, M.; NACU, V. Grefe combinate în tratamentul defectelor de cartilaj articular. *Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”*. p. 43.
30. **Comunicări orale.** COBZAC, V. ; JIAN, M. ; MOSTOVEI, A. ; NACU, V. Bone augmentation with natural and synthetic materials. In: International Chemical Engineering and Material Symposium, SICHEM 2020, 17–18 September 2020 p. 10.
31. **Comunicări orale.** JIAN, M. ; COBZAC, V. ; NACU, V. Fibroblasts isolation by volumetric regulation cycles. In: International Chemical Engineering and Material Symposium, SICHEM 2020, 17–18 September 2020 p. 10.
32. **Comunicări orale.** NACU, V.; COCIUG, A.; ȚIMBALARI, T.; COBZAC, V.; IGNATOV, O.; TARAN, A. Bank of human tissues and cells and promotion of transplantation in the Republic of Moldova in the last 7 years. In: National Congress of “Romtransplant “ Association, 23-26 September, 2020. Iasi, Romania p. 10.
33. **Comunicări orale.** PAVLOVSCHI, E.; STOIAN, A.; COBZAC, V.; GRIGORE, V.; NACU, V. The vascularized bone allotransplantation - can it be without an immunosuppression? In vivo experimental study. In: National Congress of “Romtransplant “ Association, 23-26 September, 2020. Iasi, Romania p. 11.
34. **Comunicări orale.** NACU, V.; TIMBALARI, T.; COCIUG, A.; COBZAC, V.; IGNATOVA, O.; TARAN, A. Human Tissue and Cells Bank and Transplantation promoting in The Republic of Moldova. In: National Congress of “Romtransplant “ Association, 23-26 September, 2020. Iasi, Romania p. 11.
35. **Comunicări orale.** PROCOPCIUC, V. Amniotic membrane transplantation over tectonic epikeratoplasty in the management of corneal ulcers: advantages and limitations. *The 8th International Medical Congress for Students and Young Doctors Medespera 2020*. Chișinău. Septembrie 2020. p. 30.
36. **Comunicări orale.** MALCOVA, T.; BĂLUȚEL, T.; COCIUG, A.; POPESCU, V.; NACU, V. Tissue engineered vascular grafts: decellularization of porcine aorta through three different methods. *8th International Medical Congress for Students and Young Doctors. MedEspera*. Chișinău. Septembrie 2020. p.24.
37. **Comunicări orale.** PAVLOVSCHI, E.; STOIAN, A.; VEREGA, G.; NACU, V. The vascularized bone allotransplantation - in a rabbit model, preliminary report. *The 8th International Medical Congress for Students and Young Doctors Medespera 2020*. Chișinău. Septembrie 2020. p. 27.
38. **Poster.** COCIUG, A.; NACU, V.; MACAGONOVA, O. Managementul grefelor de cornee în Banca de țesuturi și celule umane din Republica Moldova, în perioada anilor 2013 - 2019. *Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”*. p 8.
39. **Poster.** JIAN, M.; COBZAC, V.; NACU, V. Izolarea colagenului din complexul ombilico-placentar pentru utilizarea în ingineria tisulară. *Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”*. p.320.
40. **Poster.** PAVLOVSCHI, E.; STOIAN, A.; IORDACHESCU, R.; MALCOVA, T.; VEREGA, G.; NACU, V. Combined decellularization of vascularized bone allograft. In vivo experimental study stage. *Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”*. p.45.
41. **Poster.** STOIAN A.; NACU V.; VEREGA G.; PAVLOVSCHI E.; MACAGONOVA O.; MALCOVA T.; MIHALUȚA V. Future perspective of vascularized bone allotransplantation. *Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”*. p. 45.
42. **Poster.** PROCOPCIUC, V.; MIHALUȚA, V.; IGNATOV, O. Efficiency of amniotic membrane transplantation in the management of limbal stem cell deficiency. *Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”*. p.43.
43. **Premii speciale.** COBZAC, V.; NACU V.; JIAN, M. The cross-linking process of decellularized hepatic matrix. In: *Proceedings of the 12th Edition of EUROINVENT EUROPEAN*

*EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION. Euroinvent 2020, MD-10. p. 172. 21-23 May 2020. Iasi, Romania. Diplomă și **Premiu Special de la USAMV București.***

44. **Medalii de aur în străinătate.** BÎRCĂ, R.; STRATAN, V.; CRUDU, M.; VEREGA, G.; CHELBAN, D.; NACU, V. Method for restoring long tubular bone defects. In: *Buletin științific supliment, nr. 5, 2020, Cadet-Inova.* p. 185. Diploma și **Medalie de Aur.**

45. **Medalii de aur în străinătate.** BÎRCĂ, R.; STRATAN, V.; CRUDU, M.; VEREGA, G.; CHELBAN, D.; NACU, V. Method for restoring long tubular bone defects. In: *Proceedings of the 12th Edition of EUROINVENT EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION. Euroinvent 2020, MD-10. p. 170. 21-23 May 2020. Iasi, Romania. Diploma și Medalie de Aur de la EUROINVENT.*

46. **Medalii de aur în străinătate.** CHIOSA-CHIABURU, D.; MANIUC, M.; CHIABURU, A. Method for predicting the clinical course of deafness in children. In: *Proceedings of the 12th Edition of EUROINVENT EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION. Euroinvent 2020, MD-10. p. 172. 21-23 May 2020. Iasi, Romania. Diplomă și Medalie de Aur de la USAMV București.*

47. **Medalii de aur în străinătate.** COBZAC, V.; NACU V.; JIAN, M. The cross-linking process of decellularized hepatic matrix. In: *Proceedings of the 12th Edition of EUROINVENT EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION. Euroinvent 2020, MD-10. p. 173. 21-23 May 2020. Iasi, Romania. Diplomă și Medalie de Aur de la EUROINVENT.*

48. **Medalii de aur în străinătate.** COBZAC, V.; NACU V.; JIAN, M. The cross-linking process of decellularized hepatic matrix. In: *Proceedings of the 12th Edition of EUROINVENT EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION. Euroinvent 2020, MD-10. p. 173. 21-23 May 2020. Iasi, Romania. Diplomă și Medalie de Aur de la SciEdTech.*

49. **Medalii de aur în străinătate.** COBZAC, V.; NACU V.; JIAN, M. The cross-linking process of decellularized hepatic matrix. In: *Salonul Internațional de Invenții și Inovații "TRAIAN VUIA 2020", Timișoara, Romania. p. 37. Diplomă și Medalie de Aur de la Salon.*

50. **Medalii de aur în străinătate.** CHIOSA-CHIABURU, D.; MANIUC, M.; CHIABURU, A. Method for predicting the clinical course of deafness in children. In: *Salonul Internațional de Invenții și Inovații "TRAIAN VUIA 2020", Timișoara, Romania. p. 68. Diplomă și Medalie de Aur de la Salon.*

51. **Medalii de aur în străinătate.** COCIUG, A.; MACAGONOVA, O.; NACU, V. Dispozitiv pentru secționarea corneei. In: *Salonul Internațional de Invenții și Inovații "TRAIAN VUIA 2020", Timișoara, Romania. p. 39. Diplomă și Medalie de Aur de la Salon.*

52. **Medalii de aur în străinătate.** BÎRCĂ, R.; STRATAN, V.; CRUDU, M.; VEREGA, G.; CHELBAN, D.; NACU, V. Method for restoring long tubular bone defects. In: *PROINVENT 2020. Diploma și Medalie de Aur.*

53. **Medalii de aur în străinătate.** COBZAC, V.; NACU V.; JIAN, M. The cross-linking process of decellularized hepatic matrix. In: *PROINVENT 2020, Romania. Diplomă și Medalie de Aur.*

54. **Premii țară.** COBZAC, V. Laureat al Concursului "Performanță în cercetare" pentru ciclul de lucrări "Medicina regenerativă în restabilirea țesuturilor".

55. **Premii țară.** MALCOVA, T. Laureat al Concursului "Performanță în cercetare" pentru ciclul de lucrări "Chirurgie și inginerie tisulară și culturi celulare".

56. **Premii țară.** NACU, V. Laureat al Concursului "Performanță în cercetare" pentru ciclul de lucrări "Inginerie tisulară, transplantarea de celule și țesuturi".

57. **Premii țară.** NACU, V. Diploma și Medalia "Nicolae Testemițanu".

58. **Premii țară.** NACU, V. Diploma și Medalia din partea Guvernului.

Anul 2021

59. **Brevet de invenție de scurtă durată.** *Dispozitiv de secționare a grefelor biologice lamelare.* MACAGONOVA, Olga, NACU, Viorel COCIUG, Adrian. Brevet de invenție 1502 (13) Y, A61B 10/00 (2006.01) A61B 10/02 (2006.01). Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”. Nr. depozit s2020 0028. Data depozit 2020.03.13. Publicat 28.02.2021. In: BOPI. 2021, nr.2, p.50. Act de implementare.
60. **Brevet de invenție de scurtă durată.** *Dispozitiv de secționare a grefelor biologice circular.* MACAGONOVA, Olga., NACU, Viorel, COCIUG, Adrian, IGNATOV, Olga. Brevet de invenție 1501 (13) Y, A61B 10/00 (2006.01) A61B 10/02 (2006.01). Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”. Nr. depozit s2020 0027. Data depozit 2020.03.13. Publicat 28.02.2021. In: BOPI. 2021, nr.2, p.49. Act de implementare.
61. **Brevet de invenție de scurtă durată.** *Dispozitiv pentru fixarea corneei.* COCIUG, Adrian, MACAGONOVA, Olga, NACU, Viorel. Brevet de invenție 1504 (13) Y, A61F 9/007 (2006.01). Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”. Nr. depozit s2020 0026. Data depozit 2020.03.13. Publicat 28.02.2021. In: BOPI. 2021, nr.2, pp.52-53. Act de implementare.
62. **Brevet de invenție de scurtă durată.** *Pensa pentru fixarea corneei.* COCIUG, Adrian, MACAGONOVA, Olga, NACU, Viorel. Brevet de invenție 1528 (13) Y, A61F 9/007 (2006.01). Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”. Nr. depozit s2020 0031. Data depozit 2020.03.13. Publicat 31.05.2021. In: BOPI. 2021, nr.5, pp. 64-65. Act de implementare.
63. **Brevet de invenție de scurtă durată.** *Fixator pentru procesarea corneei.* COCIUG, Adrian, MACAGONOVA, Olga, NACU, Viorel. Brevet de invenție 1505 (13) Y, A61F 9/007 (2006.01). Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”. Nr. depozit s2020 0025. Data depozit 2020.03.13. Publicat 28.02.2021. In: BOPI. 2021, nr.2, p. 53. Act de implementare.
64. **Brevet de invenție de scurtă durată.** *Dispozitiv pentru înlăturarea țesutului adipos din oase.* COCIUG, Adrian, MACAGONOVA, Olga, NACU, Viorel, VALICA, Vladimir. Brevet de invenție 1525 (13) Y, A61B 17/22 (2006.01). Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”. Nr. depozit s2020 0023. Data depozit 2020.03.13. Publicat 31.05.2021. In: BOPI. 2021, nr.5, pp. 61-62. Act de implementare.
65. **Brevet de invenție de scurtă durată.** *Metodă de izolare a culturilor celulare.* JIAN, Mariana, NACU, Viorel, COBZAC, Vitalie, BRANIȘTE, Fiodor. Brevet de invenție 1584 (13) Y, A61B 17/22 (2006.01). Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”. Nr. depozit s2020 0137. Data depozit 2020.10.26. Publicat 31.12.2021. In: BOPI. 2021, nr.12, p. 69.
66. **Brevet de invenție de scurtă durată.** *Dispozitiv pentru separarea pastei osoase demineralizate.* COBZAC, Vitalie, JIAN, Mariana, NACU, Viorel. Brevet de invenție 1584 (13) Y, A61B 17/22 (2006.01). Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”. Nr. depozit s2020 0138. Data depozit 2020.10.26. Publicat 31.12.2021. In: BOPI. 2021, nr.12, pp. 67-68. Act de implementare.
67. **Brevet de invenție de scurtă durată.** *Dispozitiv pentru fabricarea firelor din materiale biologice.* IGNATOV, Olga, NACU, Viorel, PADURAR, Luminița, MOSCALU, Dionisie, MACAGONOVA, Olga. Brevet al Republicii Moldova nr. 5657 (13) Y, A61L 17/00 (2006.01), A61L 31/00 (2006.01), D04C 3/00 (2006.01), D04H 1/00 (2006.01). Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițanu”. Nr. depozit: s 2022 0015. Data depozit: 2022.02.24. Hotărâre nr.10258 din 2023.05.05.

68. **Articol indexat Scopus.** COBZAC, V., JIAN, M., NACU, V. The efficiency of device for fixation and cellularization of small sized grafts. International Conference on Innovative Research Iasi, 20th – 21st of May 2021. Journal of Physics: Conference Series 1960 (2021) 012004. doi:10.1088/1742-6596/1960/1/012004.
69. **Articol indexat Scopus.** COBZAC, V., JIAN, M., GLOBALA, T., NACU, V. The cartilaginous tissue regeneration on weight bearing and non-weight bearing surfaces of the knee. In: *ICNBME 2021*.
70. **Articol indexat Scopus.** JIAN, M., COBZAC, V., NACU, V. The isolation of fibroblasts by volumetric regulation cycles. In: *ICNBME 2021*.
71. **Articol indexat Scopus.** MALCOVA, T., NACU, V., ROJNOVEANU, GH., BIRGIT, A., HILFIKER, A. Evaluation of ultrasound application for the decellularization of small caliber vessels. In: *ICNBME 2021*.
72. **Articol indexat Scopus.** SAMSON, S., NACU, V. Techniques of dental pulp decellularization. In: *ICNBME 2021*.
73. **Articol indexat Scopus.** PALARIE, V., NACU, V. Assessing the biological and mechanical quality of the implant bone complex using medical micro technologies. ICNBME 2021.
74. **Articol indexat Scopus.** COJOCARI, Ș., IGNATOV, O., JIAN, V., COBZAC, V., BRANIȘTE, T., MONAICO, E., NACU, V. Zinc oxide and galium nitride nanoparticles application in biomedicine: A review. In: *ICNBME 2021*.
75. **Articol indexat Scopus.** COCIUG, A., MACAGONOVA, O., CUSNIR JR. V., CUSNIR, V., NACU, V. Modern devices and tools for the corneal collection and processing. Synthesis of literature. In: *ICNBME 2021*.
76. **Articol național recenzat categoria B+.** PAVLOVSCHI E., STOIAN A., VEREGA G., NACU V. "In vivo experimental study of the arterial supply of the rabbit posterior limb", *The Moldovan Medical Journal*. 2021;64(6):26-32. ISSN 2537-6373 /ISSNe 2537-6381.
77. **Articol național recenzat categoria B+.** VIȘNEVSCHI, S., MALCOVA, T., CALISTRU, A., NACU, V. Stem-cell therapies in critical limb ischemia. *The Moldovan Medical Journal*. Chișinău. 2021, 64(1), pp. 63-67. ISSN 2537-6373 /ISSNe 2537-6381.
78. **Articol național recenzat categoria B+.** TIMBALARI, T., LOZAN, O., CODREANU, I., NACU, V. A survey of public knowledge and attitude towards tissue, cell donation and transplantation in the Republic of Moldova. *The Moldovan Medical Journal*. Chișinău. 2021, 64 (2), pp. 42-48. ISSN 2537-6373 /ISSNe 2537-6381.
79. **Articol național recenzat categoria B+.** MACAGONOVA, O.; RISNIC, D.; COCIUG, A.; NACU V. Comparative analysis of the skin decellularization methods. *The Moldovan Medical Journal*. Chișinău. 2021, 64 (2), pp.79-86. ISSN 2537-6373 /ISSNe 2537-6381.
80. **Articol național recenzat categoria B+.** SAMSON, S.; NACU, V. The dental pulp chamber evaluation by using cone-beam computed tomography. *The Moldovan Medical Journal*. Chișinău. 2021, 64 (2), pp. 49-52. ISSN 2537-6373 /ISSNe 2537-6381.
81. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** COBZAC, V., JIAN, M., NACU, V. The efficiency of device for fixation and cellularization of small sized grafts. In: *ICIR Euroinvent Book of Abstracts 2021*. 13 edition of Euroinvent, 20-22 may 2021. Romania, 2021, p.79.
82. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** COBZAC, V., NACU, V., GLAVAN, A., JIAN, M., SEDAIA, E., ABABII, P. Dispozitiv pentru fixarea și celularizarea grefelor de dimensiuni mici. In: *Proceedings of the 13 th edition of Euroinvent 2021*. 13 edition of Euroinvent, 20-22 may 2021. Romania, 2021, p. 4.
83. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** MACAGONOVA, O., NACU, V., COCIUG, A., IGNATOV, O. Noi dispozitive pentru disecția grefelor de țesut. In: *Proceedings of*

the 13 th edition of Euroinvent 2021. 13 edition of Euroinvent, 20-22 may 2021. Romania, 2021, p.185.

84. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** BIRCA, R., STRATAN, V., NACU, V., VEREGA, G. The method for restoring of cancellous bone defects using the induced membrane method in association with demineralized cancellous xenon plasty and stem cell cultures. In: *Proceedings of the 13 th edition of Euroinvent 2021.* pp.192-193.

85. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** PAVLOVSCHI, E., VEREGA, G., STOIAN, A., NACU, V. The vascularized bone allotransplantation- in vivo experiment. Preliminary report. In: *Abstract book.* International european conference on interdisciplinary scientific research august 8-9, 2021, Warsaw, Poland, pag. 264.

86. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** ȚÎMBALARI, T.; NACU, V.; CODREANU, I. The field of human tissue and / or cell transplantation in public health insurance. In: *Proceedings of the 13 th edition of Euroinvent 2021.* 13 edition of Euroinvent, 20-22 may 2021. Romania, 2021, p. 253.

87. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** COBZAC, V., JIAN, M., GLOBALA, T., NACU, V. The cartilaginous tissue regeneration on weight bearing and non-weight bearing surfaces of the knee. In: *abstracts book ICNBME 2021.*

88. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** JIAN, M., COBZAC, V., NACU, V. The isolation of fibroblasts by volumetric regulation cycles. In: *abstracts book ICNBME 2021.*

89. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** MALCOVA, T., NACU, V., ROJNOVEANU, GH., BIRGIT, A., HILFIKER, A. Evaluation of ultrasound application for the decellularization of small caliber vessels. In: *abstracts book ICNBME 2021.*

90. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** SAMSON, S., NACU, V. Techniques of dental pulp decellularization. In: *abstracts book ICNBME 2021.*

91. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** PALARIE, V., NACU, V. Assessing the biological and mechanical quality of the implant bone complex using medical micro technologies. ICNBME 2021.

92. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** COJOCARI, Ș., IGNATOV, O., JIAN, V., COBZAC, V., BRANIȘTE, T., MONAICO, E., NACU, V. Zinc oxide and gallium nitride nanoparticles application in biomedicine: A review. In: *abstracts book ICNBME 2021.*

93. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** COCIUG, A., MACAGONOVA, O., CUSNIR JR. V., CUSNIR, V., NACU, V. Modern devices and tools for the cornea collection and processing. Synthesis of literature. In: *abstracts book ICNBME 2021.*

94. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** PAVLOVSCHI, E., VEREGA, G., STOIAN, A., NACU, V. Surgery protocol of vascularized bone allotransplant. The next stage of in vivo experimental study. In: *Abstract book, Conferința științifică anuală cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță, în cadrul Zilele Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova, 20-22 octombrie 2021,* p. 333.

95. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** STOIAN, A., PAVLOVSCHI, E., NACU, V., SANJA S., BIRGIT, ANDRE, HILFIKER, A., VEREGA, G. Principles of decellularization for composite vascularized bone graft. In: *Abstract book, Conferința științifică anuală cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță, în cadrul Zilele Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova, 20-22 octombrie 2021,* p. 337.

96. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** DIDENCU, A; ABABII, P; NACU, V; SMETANCA, V; MANIUC, M; DANILOV, L. Evaluation of the clinical results of cell therapy in children with chronic rhinosinusitis by application of lund-kennedy scoring system. In: *Abstract book, Conferința științifică anuală cu genericul Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță, în cadrul Zilele Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova, 20-22 octombrie 2021,* p. 320.

97. **Monografie.** NACU, V., LABUSCA, L. Medicină regenerativă și nanomedicină. Ch.: Tipografia Sirius SRL, 2021. 179 p. ISBN 978-9975-57-308-5.

98. **Medalii de aur.** COBZAC, V., NACU, V., GLAVAN, A., JIAN, M., SEDAIA, E., ABABII, P. Diplomă și Medalie de Aur de la EUROINVENT. Small-sized graft fixation and cellularization device. Expoziția internațională specializată Euroinvent 2021, Iasi, Romania, 20-22 mai 2021.
99. **Medalii de aur.** ȚÎMBALARI, T., NACU, V., CODREANU, I.; Diplomă și Medalie de Aur; The field of human tissue and / or cell transplantation in public health insurance; Expoziția internațională specializată Euroinvent 2021, Iasi, Romania, 20-22 mai 2021.
100. **Medalii de aur.** MACAGONOVA, O., NACU, V., COCIUG, A.; Diplomă și Medalie de Aur; Noi dispozitive pentru disecția grefelor; Salonul Internațional de Invenții și Inovații “Traian Vuia”, 14 octombrie 2021, Romania.
101. **Medalii de aur.** BÎRCA, R., STRATAN, V., NACU, V., VEREGA, G., CRUDU, M., CHELBAN, D. Diplomă și Medalie de Aur; Metodă de restabilire a defectelor metafizare ale tibiei; Salonul Internațional de Invenții și Inovații “Traian Vuia”, 14 octombrie 2021, Romania.
102. **Medalii de aur.** MACAGONOVA, O., NACU, V., COCIUG, A.; Diplomă și Medalie de Aur; Noi dispozitive pentru disecția grefelor; Salonul Internațional Inventica 2021, 23-25 iunie 2021, Romania.
103. **Medalii de aur.** MACAGONOVA, O., COCIUG, A., NACU, V., IGNATOV, O.; Diplomă de Excelență; New devices for tissue grafts separation; Expoziția internațională specializată Euroinvent 2021, Iasi, Romania, 20-22 mai 2021.
104. **Medalii de bronz.** BIRCA, R., STRATAN, V., NACU, V., VEREGA, G.; Diplomă și Medalie de Bronz; The method for restoring of cancellous bone defects using the induced membrane method in association with demineralized cancellous xenon plasty and stem cell cultures; Expoziția internațională specializată Euroinvent 2021, Iasi, Romania, 20-22 mai 2021.

Anul 2022

105. **Articol în culegeri științifice internaționale.** JIAN, M. COBZAC, V., NACU, V., BRANISTE, F. Method of isolation of cell cultures. In: Salonul Internațional Cadet Inova 2022. Buletin științific supliment. Cercetări și inovații în viziunea tinerilor cercetători. 7, 2022, pp. 200-203. ISSN 2501-3157.
106. **Articole în reviste științifice Categoria C.** JIAN, M., COBZAC, V., NACU, V. Dispozitive și metode brevetate pentru ingineria tisulară. Intellectus. 1, 2022. pp. 94-100. ISSN 1810 – 7087.
107. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** DIDENCU, A., ABABII, P., MANIUC, M., DANILOV, L., NACU, V., OBADĂ, E., FORTUNA, V., SMETANCA, V. Results of cell therapy in children with chronic rhinosinusitis by application of lund-kennedy scoring system. In: Volum de rezumate Congresul Național de Otorinolaringologie și Chirurgie Cervico-Facială cu Participare Internațională 18 - 21 Mai 2022. p.36.
108. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** JIAN, M., COBZAC, V., NACU, V., BRANISTE, F. Method of isolation of cell cultures. In: Proceedings of the 14 th edition of Euroinvent 2022. 14 edition of Euroinvent, 11-13 may 2022. Romania, 2022, p. 171.
109. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** MACAGONOVA, O., COCIUG, A., NACU, V. Diplomă și premiu special de la Universitatea Gr.T.Popa. Device for decellularization of biological tissues. In: Proceedings of the 14 th edition of Euroinvent 2022. 14 edition of Euroinvent, 11-13 may 2022. Romania, 2022, p. 175.
110. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** JIAN, M., COBZAC, V., NACU, V., BRANISTE, F. Method of isolation of cell cultures. In: Catalog oficial Salonul internațional de invenții și inovații Traian Vuia 8-10 octombrie. Romania, 2022, p. 51.
111. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** JIAN M., COBZAC V., NACU V. Purification of collagen from human umbilical-placental complex for bioengineering use. In: Abstracts book The 9th International Medical Congress for Students and Young Doctors. 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 436.
112. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** MALCOVA T., NACU V., BIRGIT A., HILFIKER A. Qualitative evaluation of detergent-enzymatic decellularized small-caliber blood

vessels. In: Abstracts book The 9th International Medical Congress for Students and Young Doctors. 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 437.

113. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** TARALUNGA T., PADUGA A., NACU V. The treatment of the optic nerve atrophy using stem cells (review). In: Abstracts book The 9th International Medical Congress for Students and Young Doctors. 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 450.

114. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** MACAGONOVA O., COCIUG A., NACU V. Biological skin tissue engineering for wound dressings. In: Abstracts book The 9th International Medical Congress for Students and Young Doctors. 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 391.

115. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** BEREJANSCHI A., NACU V. Treatment Patients Covid-19 With Stem Cells. In: Abstracts book The 9th International Medical Congress for Students and Young Doctors. 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 59.

116. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** TRIBOI V., NACU V. Nanomedicine as the future of medicine. In: Abstracts book The 9th International Medical Congress for Students and Young Doctors. 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 126.

117. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** IGNATOV, O., BODRUG-HEMEL, V., NACU, V. Decellularization procedures of the elements of the umbilical placental complex. In: Abstracts book 9th International Medical Congress for Students and Young Doctors. 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 403.

118. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** MIHALUTA, V., NACU, V. Human amnion/chorion membrane in the treatment of diabetic ulcers. In: Abstracts book 9th International Medical Congress for Students and Young Doctors. 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 416.

119. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** IGNATOV, O., LAVRANCIUC, F., NACU, V. Techniques for applying gan nanostructures in biological matrices. In: Abstracts book 9th International Medical Congress for Students and Young Doctors. 2022, Chisinau, Republic of Moldova. p. 444.

120. **Comunicare orală.** Ignatov Olga; The 9th International Medical Congress for Students and Young Doctors – Congres internațional; Asociația Studenților și Rezidenților, USMF "Nicolae Testemițanu", Republica Moldova, mai; Decellularization procedures of the elements of the umbilical placental complex – poster.

121. **Comunicare orală.** Nacu Viorel. Eveniment de brokeraj "Parteneriat strategic interregional în domeniul nanomaterialelor și nanotehnologiilor noi pentru aplicații biomedicale". Republica Moldova, septembrie; Medicina regenerativă, ingineria tisulară în recuperarea defectelor tisulare. p.1. – comunicare.

122. **Comunicare orală.** Nacu Viorel. Școala de vară "Inovații în nanomedicină", Chișinău, Republica Moldova 3-6 iulie, Ingineria tisulară – comunicare.

123. **Comunicare orală.** Nacu Viorel. Conferința științifică anuală. „Cercetarea în biomedicină și sănătate: Calitate, Excelență și Performanță”. USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, 19-21 octombrie, 2022, Medicina regenerativă. Actualități și perspective. – comunicare.

124. **Comunicare orală.** Ignatov Olga. Conferința științifică anuală. „Cercetarea în biomedicină și sănătate: Calitate, Excelență și Performanță”. USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, 19-21 octombrie, 2022, Terapie prin inoculare ale membranei amniotice. – comunicare.

125. **Comunicare orală.** Malcova Tatiana. Conferința științifică anuală. „Cercetarea în biomedicină și sănătate: Calitate, Excelență și Performanță”. USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, 19-21 octombrie, 2022, Decelularizarea vaselor sangvine – comunicare.

126. **Comunicare orală.** Pavlovschi Elena. Conferința științifică anuală. „Cercetarea în biomedicină și sănătate: Calitate, Excelență și Performanță”. USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, 19-21 octombrie, 2022, Tratamentul in vivo ale defectelor osoase masive prin implementarea alogrefelor osoase vascularizate decelularizate – comunicare.

127. **Comunicare orală.** Jian Mariana. Conferința științifică anuală. „Cercetarea în biomedicină și sănătate: Calitate, Excelență și Performanță”. USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, 19-21 octombrie, 2022, Extragerea colagenului din complexul ombilico- placentar pentru inginerie tisulară – comunicare.

128. **Comunicare orală.** Cobzac Vitalie. Conferința științifică anuală. „Cercetarea în biomedicină și sănătate: Calitate, Excelență și Performanță”. USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, 19-21 octombrie, 2022, Regenerarea defectelor de cartilaj articular – comunicare.
129. **Comunicare orală.** Macagonova Olga. Conferința științifică anuală. „Cercetarea în biomedicină și sănătate: Calitate, Excelență și Performanță”. USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, 19-21 octombrie, 2022, Ingineria tisulară ale pansamentelor biologice pentru plăgi cutanate – comunicare.
130. **Comunicare orală.** Jian Mariana. Simpozionul științifico-practic „Lecturi AGEPI”. Chișinău, 19-20 aprilie, 2022. Dispozitive și metode brevetate cu utilizare în ingineria tisulară. – comunicare.
131. **Inovație.** Metodă de fabricare a firelor de membrană amniotică. IGNATOV, O., NACU, V., PADURAR, L., MOSCALU, D., ZORINA, Z. Inovație nr.5940, 02 septembrie 2022. Act de implementare.
132. **Inovație.** Metodă de atașare a nanoparticulelor pe fire de membrană amniotică. IGNATOV, O., NACU, V., PADURAR, L., MOSCALU, D. Inovație nr.5941, 02 septembrie 2022. Act de implementare.
133. **Inovație.** Procedeu de decelularizare a vaselor sanguine de calibru mic. MALCOVA, T., NACU, V. Inovație nr.5937, 12 septembrie 2022. Act de implementare.
134. **Monografie.** NACU, V., LABUSCA, L. Regenerative medicine and nanomedicine. Chășinău: S.n., 2022 (Print-Caro). 176 p. ISBN 978-9975-165-02-0.
135. **Ghid practic.** Malcova Tatiana, Ignatov Olga, Vartic Victoria, Nacu Viorel. Ghid practice de administrare a medicamentelor. 2022.
136. **Curs educațional organizat în cadrul Conferinței științifice anuale.** „Cercetarea în biomedicină și sănătate: Calitate, Excelență și Performanță”.
137. **Lecții publice** în cadrul Zilei Științei pentru Pace și Dezvoltare. Stoian Alina. 2022.
138. **Lecții publice** în cadrul evenimentului Noaptea cercetătorilor europeni. Ignatov Olga, Stoian Alina, Jian Mariana, Pădurar Luminița. 2022.
139. **Cerere de brevet de invenție de scurtă durată.** Dispozitiv de separare a țesuturilor biologice. MACAGONOVA, O., COCIUG, A., NACU, V. Cererea de brevet de invenție de scurta durata, martie 2022.
140. **Premii Speciale.** JIAN, M., COBZAC, V., NACU, V. Diplomă și TROFEUL de la Universitatea Lucian Blaga, Sibiu. Method of cells isolation. Expoziția internațională INVENTICA 2022, Iasi, Romania, 22-24 iunie 2022.
141. **Premii speciale.** JIAN, M., COBZAC, V., NACU, V. Diplomă și Trofeul de la Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca. Method of cells isolation. Expoziția internațională INVENTICA 2022, Iasi, Romania, 22-24 iunie 2022.
142. **Premii speciale.** JIAN, M. Diplomă și Trofeul de la Universitatea Lucian Blaga, Sibiu. Contribuții în știință. Expoziția internațională INVENTICA 2022, Iasi, Romania, 22-24 iunie 2022.
1. **Medalii de aur.** JIAN, M., COBZAC, V., NACU, V. Diplomă și Medalie de Aur de la EUROINVENT. Method of cells isolation. Expoziția internațională specializată Euroinvent 2022, Iasi, Romania, 26-28 mai 2022.
 2. **Medalii de aur.** JIAN, M., COBZAC, V., NACU, V. Diplomă și Medalie de Aur de la INVENTICA. Method of cells isolation. Expoziția internațională INVENTICA 2022, Iasi, Romania, 22-24 iunie 2022.
 3. **Medalii de aur.** MACAGONOVA, O., COCIUG, A., NACU, V. Diplomă și Medalie de Aur de la ICECHIM. Device for decellularization of biological tissues. Expoziția internațională INVENTICA 2022, Iasi, Romania, 22-24 iunie 2022.
 4. **Medalii de argint.** MACAGONOVA, O., COCIUG, A., NACU, V. Diplomă de Excelență de la EUROINVENT. Device for decellularization of biological tissues Expoziția internațională INVENTICA 2022, Iasi, Romania, 22-24 iunie 2022.

5. **Diplome de excelență.** MACAGONOVA, O., COCIUG, A., NACU, V. Diplomă de Excelență de la EUROINVENT. Device for decellularization of biological tissues. Expoziția internațională specializată Euroinvent 2022, Iasi, Romania, 26-28 mai 2022.
6. **Diplome de excelență.** MACAGONOVA, O., COCIUG, A., NACU, V. Diplomă de Excelență de la Universitatea Gr.T.Popa. Device for decellularization of biological tissues. Expoziția internațională specializată Euroinvent 2022, Iasi, Romania, 26-28 mai 2022.

Anul 2023

143. **Articol recenzat categoria B+.** MACAGONOVA, O., COCIUG, A., TARALUNGA, T., CIOBANU V., VIOREL, N. The effectiveness of the tissue engineering in the obtaining of the biological materials from the extracellular matrix. *MoldMedJournal*, 2023. In press.
144. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** IGNATOV, Olga, MIHĂLUȚĂ, Viorica, NACU, Viorel. *Analysis of Amniotic Membrane Processing in the Human Tissue and Cell Bank*. In: National Scientific Conference with International Participation. Cells and tissues transplantation. actualities and perspectives. Chisinau, March 17-18th of 2023, p. 26.
145. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** CALISTRU, Anatol, TĂRĂLUNGĂ Tatiana, NACU, Viorel. *Treatment of unicameral calcaneus cyst by introducing demineralized allogeneic bone paste: a case report*. In: National Scientific Conference with International Participation. Cells and tissues transplantation. Actualities and perspectives. Chisinau, March 17-18th of 2023, p. 36-37.
146. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** BUGA, Diana, TIMBALARI, Tatiana, BOLOCAN, Vladimir, CIUBOTARU, Ludmila, VISTERNICIANU, Dorian, FARIMA, Marc, CORNEA, Cornelia, NACU, Viorel. *Management of human tissue donation and transplantation in the Republic of Moldova for the past 10 years*. In: National Scientific Conference with International Participation. Cells and tissues transplantation. actualities and perspectives. Chisinau, March 17-18th of 2023, p. 14.
147. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** CATARAGA, Tatiana, NACU, Viorel. *Stem cells therapy in infertility*. In: National Scientific Conference with International Participation. Cells and tissues transplantation. actualities and perspectives. Chisinau, March 17-18th of 2023, p. 16.
148. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** COCIUG, Adrian, MACAGONOVA, Olga, CUSNIR, Valeriu, NACU, Viorel. *10 years of activity of the human tissue bank in the field of cornea sampling and processing from the Republic of Moldova*. In: National Scientific Conference with International Participation. Cells and tissues transplantation. actualities and perspectives. Chisinau, March 17-18th of 2023, p. 19.
149. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** EVSIUCOVA MARIA1, CIRIMPEI OCTAVIAN, COCIUG ADRIAN, NACU VIOREL. *The use of skin allografts in the treatment of burns*. In: National Scientific Conference with International Participation. Cells and tissues transplantation. actualities and perspectives. Chisinau, March 17-18th of 2023, p. 21.
150. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** FEGHIU, Leonid1, FEGHIU, Iuliana, GRAUR, Sorin, NACU, Viorel. *Effective method for treatment of atrophic pseudoarthrosis with leg shortening, associated with chronic osteomyelitis. Clinical case*. In: National Scientific Conference with International Participation. Cells and tissues transplantation. actualities and perspectives. Chisinau, March 17-18th of 2023, p. 22. .
151. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** GOREACII, Ana, NACU, Viorel. *Is menstrual blood a possible sustainable source of stem cells for regenerative medicine?* In: National Scientific Conference with International Participation. Cells and tissues transplantation. actualities and perspectives. Chisinau, March 17-18th of 2023, p. 23.
152. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** IACUBITCHII, Vitalie, VACARCIUC, Ion, CAPROȘ, Nicolae, COBZAC, Vitalie, COCIUG, Adrian, NACU, Viorel. *The use of stem cells in the wrist arthrodesis. Experimental study*. In: National Scientific Conference with International

Participation. Cells and tissues transplantation. actualities and perspectives. Chisinau, March 17-18th of 2023, p. 25.

153. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** JIAN, Mariana¹, COBZAC, Vitalie, GLOBA, Tatiana, PALARIE, Victor, MOSTOVEI, Andrei, FICAI, Anton, NACU, Viorel. *Bone tissue regeneration using different 3D matrices*. In: National Scientific Conference with International Participation. Cells and tissues transplantation. actualities and perspectives. Chisinau, March 17-18th of 2023, p. 27.

154. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** JIAN, Mariana, COBZAC, Vitalie¹, VEREȘTIUC, Liliana, BUTNARU, Maria, NACU, Viorel. *Scaffolds for bone tissue regeneration*. In: National Scientific Conference with International Participation. Cells and tissues transplantation. actualities and perspectives. Chisinau, March 17-18th of 2023, p. 28.

155. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** LUPAN, Valentina, DUMBRAVEANU, Lilia, NACU, Viorel, CUȘNIR, Valeriu, STOROJA, Ana-Maria, COCIUG, Adrian. *Cornea and amniotic membrane transplantation in ophthalmological clinic No.2 during the SARS COV-19 pandemic*. In: National Scientific Conference with International Participation. Cells and tissues transplantation. actualities and perspectives. Chisinau, March 17-18th of 2023, p. 29.

156. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** MACAGONOVA, Olga, TĂRĂLUNGĂ, Tatiana, COCIUG, Adrian, BRANIȘTE, Tudor, NACU, Viorel. *Structural and physical characteristics of the dermal decellularized structures evaluation*. In: National Scientific Conference with International Participation. Cells and tissues transplantation. actualities and perspectives. Chisinau, March 17-18th of 2023, p. 30.

157. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** MIHALUȚA, Viorica, STOIAN, Alina, VEREGA, Grigore, NACU, Viorel. *Amniotic membrane as a source of treatment in trophic ulcer of the lower limb*. In: National Scientific Conference with International Participation. Cells and tissues transplantation. actualities and perspectives. Chisinau, March 17-18th of 2023, p. 32.

158. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** NACU, Ana-Maria, VARTIC, Victoria. *The right to life. Legal status of the human embryo*. In: National Scientific Conference with International Participation. Cells and tissues transplantation. actualities and perspectives. Chisinau, March 17-18th of 2023, p. 33.

159. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** PADURAR, Luminița, IGNATOV, Olga, NACU, Viorel. *3D printing in tissue engineering*. In: National Scientific Conference with International Participation. Cells and tissues transplantation. actualities and perspectives. Chisinau, March 17-18th of 2023, p. 35.

160. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** PĂLĂRIE, Natalia, PALII, Natalia, PĂLĂRIE, Victor. *Platelet rich growth factor in the treatment of complex corneal disorders*. In: National Scientific Conference with International Participation. Cells and tissues transplantation. actualities and perspectives. Chisinau, March 17-18th of 2023, p. 36.

161. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** PAVLOVSCHI, Elena, STOIAN, Alina, GARDIKIOTIS, Ioannis, VEREGA, Grigore, NACU, Viorel, Cernei, Gherman. *The vascularized bone allotransplantation after decellularization process, in vivo testing*. In: National Scientific Conference with International Participation. Cells and tissues transplantation. actualities and perspectives. Chisinau, March 17-18th of 2023, p. 37.

162. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** PROCOPCIUC, Vitalie, NACU, Viorel, COCIUG, Adrian. *Impact of differently processed amniotic membrane grafts on the outcome of corneal ulcers in rabbit models*. In: National Scientific Conference with International Participation. Cells and tissues transplantation. actualities and perspectives. Chisinau, March 17-18th of 2023, p. 38.

163. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** ALINA, Stoian, PAVLOVSCHI, Elena, VEREGA, Grigore, BIRGIT, Andree, HILFIKER, Andres, NACU, Viorel. *Experimental study in obtaining of a vascularised composite bone extracellular matrix*. In: National Scientific Conference with International Partici USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, 19-21 octombrie, 2022. Cells and tissues transplantation. actualities and perspectives. Chisinau, March 17-18th of 2023, p. 40.

164. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** BEREJANSCHI, Anghelina, NACU, Viorel. Post Covid-19 respiratory complications treatment by stem cells. In: Cells and tissues transplantation. Actualities and perspectives. 17-18 martie 2023, Chișinău. Chișinău: CEP ” Medicina”, 2023, p. 13. ISBN 978-9975-82-313-5 (PDF). https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/184309.
165. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** PAVLOVSCHI, Elena, STOIAN, Alina, VEREGA, Grigore, NACU, Viorel. The Critical Size Bone Defects – *In vivo* Experimental Method of the Treatment with the Decellularized Vascularized Bone Allografts. In: IFMBE Proceedings Nanotechnologies and Biomedical Engineering. Ediția 6, R, 20-23 septembrie 2023, Chișinău. Chișinău: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2023, p. 96. ISBN 978-9975-72-773-0.. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/188765
166. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** MACAGONOVA, Olga, COCIUG, Adrian, TARALUNGA, Tatiana, CIOBANU, Vladimir, NACU, Viorel. Antigenic and Biodegradable Characteristics of the Extracellular Matrices from the Pig Dermis. In: IFMBE Proceedings Nanotechnologies and Biomedical Engineering. Ediția 6, R, 20-23 septembrie 2023, Chișinău. Chișinău: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2023, p. 97. ISBN 978-9975-72-773-0.. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/188767.
167. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** STOIAN, Alina, PAVLOVSCHI, Elena, CAPROȘ, Nicolae, VEREGA, Grigore, NACU, Viorel. Effectiveness of Tissue Engineering in Obtaining the Extracellular Composite Vascularized Bone Matrix. In: *IFMBE Proceedings Nanotechnologies and Biomedical Engineering*. Ediția 6, R, 20-23 septembrie 2023, Chișinău. Chișinău: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2023, p. 98. ISBN 978-9975-72-773-0.. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/188768
168. **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe.** IACUBIȚCHII, Vitalie, CAPROȘ, Nicolae, VACARCIUC, Ion, NACU, Viorel, COBZAC, Vitalie, COCIUG, Adrian. Stem Cells in the Wrist Instabilities. Experimental Study. In: IFMBE Proceedings Nanotechnologies and Biomedical Engineering. Ediția 6, R, 20-23 septembrie 2023, Chișinău. Chișinău: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 2023, p. 105. ISBN 978-9975-72-773-0. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/188785.
169. **Comunicare orală.** NACU Viorel. Ingineria tisulară a țesuturilor scheletale. Curs educațional “Actualități și perspective în Inginerie tisulară și transplantarea celulară.” 19 octombrie 2023.
170. **Comunicare orală.** MACAGONOVA Olga. Caracteristicile antigenice și biodegradabile ale matricii extracelulare din dermul porcine. Curs educațional “Actualități și perspective în Inginerie tisulară și transplantarea celulară.” 19 octombrie 2023.
171. **Comunicare orală.** PALARIE Victor. Morfologia osoasă în procedurile de augmentare. Curs educațional “Actualități și perspective în Inginerie tisulară și transplantarea celulară.” 19 octombrie 2023.
172. **Comunicare orală.** JIAN Mariana. Studiul *in vitro* a biocompatibilității spongiilor de colagen extras din placenta. Curs educațional “Actualități și perspective în Inginerie tisulară și transplantarea celulară.” 19 octombrie 2023.
173. **Comunicare orală.** PAVLOVSCHI Elena. Testarea *in vivo* a grefelor decelulizate compozit(os+vas). Curs educațional “Actualități și perspective în Inginerie tisulară și transplantarea celulară.” 19 octombrie 2023.
174. **Comunicare orală.** ȚĂRĂLUNGĂ Tatiana. Tratatamentul chirurgical al chistului unicameral al osului calcaneus cu pastă osoasă demineralizată: caz clinic. Curs educațional “Actualități și perspective în Inginerie tisulară și transplantarea celulară.” 19 octombrie 2023.
175. **Comunicare orală.** MIHALUȚA Viorica. Membrana amniotică ca o sursă de tratament a ulcerelor la pacienții diabetici. Curs educațional “Actualități și perspective în Inginerie tisulară și transplantarea celulară.” 19 octombrie 2023.
176. **Conferință națională cu participare internațională organizată.** Transplantul de celule și țesuturi. Actualități și perspective, 17-18 martie 2023.

177. A fost elaborată procedura standard operațională de extragere a colagenului din complexul ombilico-placentar.
178. A fost elaborată procedura standard operațională de izolare a fibroblastelor.
179. A fost elaborat protocolul operațional pentru alotransplant osos vascularizat decelularizat în plastia defectelor osoase critice.
180. A fost elaborată procedura standard operațională de conservare a cartilajului.
181. A fost elaborată procedura standard operațională de izolare a celulelor stem dentare.
182. A fost elaborată procedura standard operațională de decelularizare a pulpei dentare.
183. A fost elaborată procedura standard operațională de decelularizare a grefelor osoase compozite vascularizate.
184. A fost elaborată procedura standard operațională de decelularizare a membrane amniotice.
185. A fost elaborată procedura standard operațională de decelularizare a vaselor de calibr mic și mediu.
186. **Curs educațional organizat** “Actualități și perspective în Inginerie tisulară și transplantarea celulară.” 19 octombrie 2023.
187. **Lecție publică** în cadrul expoziției MoldMedizin 2023. Jian Mariana.
188. **Inovație. Metodă de concentrare a colagenului.** JIAN, M., COBZAC, V., BUJOR, M., MOSTOVEI, A., NACU, V. Inovație nr.6016, 04 aprilie 2023. Act de implementare.
189. **Inovație.** PAVLOVSCHI, E., STOIAN, A., NACU, V., VEREGA, G. Alogrefe osoase vascularizate decelularizate ca metodă de tratament a defectelor osoase critice. Certificat de inovator nr.6052, 16 mai 2023.
190. **Inovație.** JIAN, M., COBZAC, V., MOSTOVEI, A., NACU, V. Metodă de extragere a colagenului din placentă. Certificat de inovator nr.6126, 07 septembrie 2023.
191. **Inovație.** COBZAC, V., GLOBALA, T., JIAN, M., NACU, V. Scor pentru evaluarea cartilajului regenerat. Certificat de inovator nr.6143, 10 octombrie 2023.
192. **Cerere de brevet de invenție de scurtă durată.** Dispozitiv de decuplare a mucoasei cu submucoasa intestinului subțire. MACAGONOVA, Olga, COCIUG, Adrian, NACU, Viorel. 2023.
193. **Manual.** CUȘNIR, V., DUMBRĂVEANU, L., CEBAN, C., PROCOPCIUC, V., NACU, V., CUSNIR, V. Manual de oftalmologie și optometrie: aspecte teoretice, practice și clinice (pentru optometriști, rezidenți și cursanți oftalmologi). – Chișinău: [S. n.], 2023 (PrintCaro). – 367 p. ISBN 978-9975-175-26-5.
194. **Medalii de aur.** MALCOVA, T., JIAN, M., COBZAC, V., MOSTOVEI, A., BUJOR, M., NACU, V. New methods in tissue engineering: decellularization of small – caliber blood vessels and collagen concentration. International Exhibition of Innovation and Technology Transfer. Excellent Idea 2023, 19-21 september, Chisinau, R.Moldova. Gold Medal.
195. **Medalii de aur.** MALCOVA, T., ROJNOVEANU, G., CIUBOTARU, G., NACU, V. In vitro model of biocompatibility evaluation: a new approach for testing the decellularized vascular scaffolds. Expoziția Europeană de creativitate și inovare Euroinvent 11- 13 mai 2023, Iași, România. Medalie de aur.
196. **Premii speciale.** MALCOVA, T., ROJNOVEANU, G., CIUBOTARU, G., NACU, V. In vitro model of biocompatibility evaluation: a new approach for testing the decellularized vascular scaffolds. Expoziția Europeană de creativitate și inovare Euroinvent 11- 13 mai 2023, Iași, România. Premiu Special de la Universitatea Titu Maiorescu.
197. **Premii speciale.** MALCOVA, T., ROJNOVEANU, G., CIUBOTARU, G., NACU, V. In vitro model of biocompatibility evaluation: a new approach for testing the decellularized vascular scaffolds. Expoziția Europeană de creativitate și inovare Euroinvent 11- 13 mai 2023, Iași, România. Premiu Special de la Universitatea Politehnica București.
198. **Premii speciale.** MACAGONOVA, O., NACU, V., COCIUG, A. Noi dispozitive pentru decelularizarea țesuturilor biologice. Expoziția Europeană de Creativitate și inovare EUROINVENT 2023. Medalie de bronz de la Salon Euroinvent 2023, 11-13 MAY, Iași, România. Premiu special de la USAMV..

199. **Medalii de bronz.** MACAGONOVA, O., NACU, V., COCIUG, A. Dispozitiv pentru secționarea circulară a grefelor. International Exhibition of Innovation and Technology Transfer. Excellent Idea 2023, 19-21 septembrie, Chisinau, R.Moldova. Gold Medal.
200. **Medalii de bronz.** MACAGONOVA, O., NACU, V., COCIUG, A. Noi dispozitive pentru decelularizarea țesuturilor biologice. Expoziția Europeană de Creativitate și inovare EUROINVENT 2023. Medalie de bronz de la Salon Euroinvent 2023, 11-13 MAY, Iași, România. Bronz medal.
201. **Teze de doctorat susținute.** Vitalie COBZAC. Tema tezei: Grefe combinate în restabilirea defectului experimental de cartilaj articular. Conducător științific: NACU Viorel, dr. hab.șt. med., prof. univ.; Cotutelă: VEREȘTIUC Liliana, dr. ing., prof.univ., UMF “Gr.T.Popa” Iași.
202. **Teze de doctorat susținute.** Stella SAMSON. Tema tezei: Țesuturile dentare moi – sursă de celule stem pentru medicina regenerativă (studiu experimental). Conducător științific: NACU Viorel, dr. hab.șt. med., prof. univ.; Consultant: BURLACU Valeriu, dr.șt.med., prof.univ.
203. **Teze de doctorat susținute.** GLOBA Lilian. Tema tezei: Complexul ombilico-placentar - sursă de grefare tisulară și celulară. Conducător științific: NACU Viorel, dr. hab.șt. med., prof. univ.;
204. **Teze de doctorat susținute.** MALCOVA Tatiana. Tema tezei: (Modificările morfologice și biomecanice în decelularizarea vaselor sanguine). Conducător științific: NACU Viorel, dr. hab.șt. med., prof. univ.;

Concluzia comisiei:

În conformitate cu decizia Consiliului științific, proces verbal nr.1/1y 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 **„Nanoarhitecturi în bază de GaN și matrici tridimensionale din materiale biologice pentru aplicații în microfluidică și inginerie tisulară”**, cifrul 20.80009.5007.20, ca fiind înalt, iar obiectivele propuse ca realizate pe deplin, comisia propune trecerea la cheltuieli valorii totale de **4852,3** (patru milioane opt sute cincizeci și două mii trei 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

Viorel NACU Conducător de proiect

Contabil-șef _____

(semnătura)

_____ (numele, prenumele)