



**APROB:**

Rector

\_\_\_\_\_ Emil Ceban

„\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_

**Proces-verbal**  
**nr.13/23 din 31 decembrie 2023**  
**a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare**  
**cu cifrul 20.80009.8007.16**

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 TODIRĂȘ      dr. hab. șt. med., șef centru, CCS

*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

Eugeniu Bendelic      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 20.80009.8007.16, implementat catedra de oftalmologie a UMSF “Nicolae Testemițanu”; în baza contractelor de finanțare nr. 28-PS din „03” ianuarie 2020; nr. 28-PS din „03” ianuarie 2021; nr. 28-PS din „03” ianuarie 2022; nr. nr. 28-PS din „03” ianuarie 2023, inclusiv:

2020 – 342,9 mii lei;

2021 – 457,7 mii lei;

2022 – 408,0 mii lei;

2023 – 482,0 mii lei;

**TOTAL 2020-2023 – 1690,6 mii lei.**

## Cifrul proiectului 20.80009.8007.16 Conducator de proiect Bendelic Eugeniu

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	342,90	457,7	408,0	482,0	1690,6
Active nemateriale, procurate	317110					0,0
Active fixe, procurate	314110			56,6		56,6
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					1690,6
Total finanțat, conform contractului		342,9	457,7	464,6	482,0	1747,2

Conducătorul  
organizației

\_\_\_\_\_ **Emil Ceban**  
(numele, prenumele, semnătura)

Contabil șef

\_\_\_\_\_ **Becciev** \_\_\_\_\_ **Parascovia**  
semnătura) (numele, prenumele,

Conducătorul  
proiectului

\_\_\_\_\_ **Bendelic Eugeniu**  
(numele, prenumele, semnătura)

## Rezultatele științifice obținute:

2020

1. IACUBIȚCHI, M., BENDELIC, E., PADUCA, A., BRÎNZĂ A. Sistem artificial de drenaj în chirurgia glaucomului - studiu experimental. În: *Volum de rezumate RAO 2020*, Iași, 24-26 septembrie 2020, p.128.
2. LOBCENCO, A., CHETRARI, I., BENDELIC, E. „Glautex” în chirurgia fistulizantă. În: *Volum de rezumate RAO 2020*, Iași, 24-26 septembrie 2020, p.129.
3. IACUBIȚCHII, M., PADUCA, A., ALSALIEM SULAIMAN, IACUBIȚCHII, V. Surgical treatment in induced ocular hypertension in rabbit. În: *MedEspera 2020: Abstract book the 8th International Medical Congress for Students and Young Doctors*. September 24-26, 2020. Chișinău, 2020, p. 53-54.
4. BENDELIC, E., LOBCENCO A., CHETRARI I. Drenajul „GLAUTEX” – model DDA și TDA, în chirurgia glaucomului refractor. În: *Abstract book Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”*. Chișinău, 2020, p. 466.
5. IACUBIȚCHII, M., PADUCA, A., ALSALIEM SULAIMAN, BRÎNZĂ, A., IACUBIȚCHII, V. Metodă experimentală de chirurgie filtrantă pentru glaucomul indus. În: *Abstract book Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”*. Chișinău, 2020, p. 486.
6. BENDELIC, E.; ALSALIEM, S.; PADUCA, A. Dispozitiv de fixare pentru masa chirurgicală veterinară. Brevet de invenție MD 1513. Int.Cl.: A61D 3/00 (2006.01); s 2020 0043; 2020.04.24.
7. BENDELIC, E.; ALSALIEM, S. Dispozitiv pentru normalizarea presiunii intraoculare. Brevet de invenție MD 1514. Int. Cl.: A61F 9/007 (2006.01); s 2020 0032; 2020.03.18.
8. BENDELIC, E.; ALSALIEM, S. Dispozitiv pentru implantarea șuntului antiglaucomatos cu supapă. Brevet de invenție MD 1515. Int.Cl.: A61F 9/007 (2006.01); s 2020 0033; 2020.03.18.
9. BENDELIC, E.; ALSALIEM, S. Dispozitiv pentru implantarea șuntului antiglaucomatos cu supapă. Brevet de invenție MD 1516. Int.Cl.: A61F 9/007 (2006.01); s 2020 0024; 2020.03.13.
10. BENDELIC, E.; ALSALIEM, S. Șunt antiglaucomatos cu supapă. Brevet de invenție MD 1493. 2021.08.31.
11. BENDELIC, E.; ALSALIEM, S. Dispozitiv cu capăt oblic pentru implantarea șuntului antiglaucomatos. Brevet de invenție MD 1510. Int. Cl.: A61F 9/007 (2006.01); s 2020 0030; 2020.03.16.
12. BENDELIC, E.; ALSALIEM, S. Șunt cu supapă pentru normalizarea tensiunii intraoculare. Brevet de invenție MD 1529. Int. Cl.: A61F 9/007 (2006.01); s 2020 0042; 2020.04.17.
13. IACUBIȚCHII Maria. Tema tezei: Funcționarea șuntului antiglaucomatos și compoziția umorii apoase. Conducător științific: BENDELIC Eugeniu, dr. hab. șt. med., prof. univ.

## 2021

1. BENDELIC, E.; ALSALIEM, S. Dispozitiv cu capăt oblic pentru implantarea șuntului antiglaucomatos. Brevet de scurtă durată: MD 1510. În: *Catalogul Oficial „Infoinvent 2021” Expoziția Internațională Specializată* ediția a XVII-a, Chișinău, Republica Moldova, 17-20 noiembrie 2021, p. 160-161. <http://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2021.pdf>
2. BENDELIC, E.; ALSALIEM, S. Dispozitiv pentru implantarea șuntului antiglaucomatos cu supapă. Brevet de scurtă durată: MD 1516. În: *Catalogul Oficial „Infoinvent 2021” Expoziția Internațională Specializată* ediția a XVII-a, Chișinău, Republica Moldova, 17-20 noiembrie 2021, p. 167. <http://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2021.pdf>
3. BENDELIC, E.; ALSALIEM, S. Șunt antiglaucomatos cu supapă. Brevet de scurtă durată: MD 1493. În: *Catalogul Oficial „Infoinvent 2021” Expoziția Internațională Specializată* ediția a XVII-a, Chișinău, Republica Moldova, 17-20 noiembrie 2021, p. 157-158. <http://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2021.pdf>.
4. IACUBITCHIL, M.; BENDELIC, E.; PADUCA, A.; MAGLA, T.; BRINZA, A. New modeled antiglaucoma shunt in testing. Preclinical study. În: *Abstract book 19th Black Sea Ophthalmological Society Congress*. Chișinău, 24-26 septembrie 2021, p. 49. UDC: 617.7(063). [https://aom.md/wp-content/uploads/2021/10/ABSTRACT-BOOK\\_web.pdf](https://aom.md/wp-content/uploads/2021/10/ABSTRACT-BOOK_web.pdf)
5. LOBCENCO, A.; CHETRARI, I.; BENDELIC E. Scleroanguloreconstruction in refractory glaucoma surgery. În: *Abstract book 19th Black Sea Ophthalmological Society Congress*. Chișinău, 24-26 septembrie 2021, p. 48. UDC: 617.7(063). [https://aom.md/wp-content/uploads/2021/10/ABSTRACT-BOOK\\_web.pdf](https://aom.md/wp-content/uploads/2021/10/ABSTRACT-BOOK_web.pdf)
6. BENDELIC, E.; ALSALIEM, S. Dispozitiv cu capăt oblic pentru implantarea șuntului antiglaucomatos. 1510. Int. Cl.: A61F 9/007 (2006.01); s 2020 0030; 2020.03.16. În: *Buletin oficial de proprietate intelectuală*. BOPI nr. 3/2021, p. 55-56. [http://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI\\_03\\_2021.pdf](http://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_03_2021.pdf)
7. BENDELIC, E.; ALSALIEM, S. Dispozitiv pentru implantarea șuntului antiglaucomatos cu supapă. 1515. Int.Cl.: A61F 9/007 (2006.01); s 2020 0033; 2020.03.18. În: *Buletin oficial de proprietate intelectuală*. BOPI nr. 4/2021, p. 42-43. [http://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI\\_04\\_2021.pdf](http://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_04_2021.pdf)
8. BENDELIC, E.; ALSALIEM, S. Dispozitiv pentru implantarea șuntului antiglaucomatos cu supapă. 1516. Int.Cl.: A61F 9/007 (2006.01); s 2020 0024; 2020.03.13. În: *Buletin oficial de proprietate intelectuală*. BOPI nr. 4/2021, p. 43-44. [http://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI\\_04\\_2021.pdf](http://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_04_2021.pdf)
9. BENDELIC, E.; ALSALIEM, S. Dispozitiv pentru normalizarea presiunii intraoculare. 1514. Int. Cl.: A61F 9/007 (2006.01); s 2020 0032; 2020.03.18. În: *Buletin oficial de proprietate intelectuală*. BOPI nr. 4/2021, p. 42. [http://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI\\_04\\_2021.pdf](http://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_04_2021.pdf)
10. BENDELIC, E.; ALSALIEM, S. Șunt antiglaucomatos cu supapă. 1493. Int.Cl.: A61F 9/007 (2006.01); s 2020 0022; 2020.03.12. În: *Buletin oficial de proprietate intelectuală*. BOPI nr. 1/2021, p. 62-63. [http://www.agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI\\_01\\_2021.pdf#page=7](http://www.agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_01_2021.pdf#page=7)
11. BENDELIC, E.; ALSALIEM, S. Șunt cu supapă pentru normalizarea tensiunii intraoculare. 1529. Int. Cl.: A61F 9/007 (2006.01); s 2020 0042; 2020.04.17. În: *Buletin oficial de proprietate intelectuală*. BOPI nr. 5/2021, p. 65-66. [http://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI\\_05\\_2021.pdf](http://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_05_2021.pdf)
12. BENDELIC, E.; ALSALIEM, S.; PADUCA, A. Dispozitiv de fixare pentru masa chirurgicală veterinară. 1513. Int.Cl.: A61D 3/00 (2006.01); s 2020 0043; 2020.04.24. În: *Buletin oficial*

- de proprietate intelectuală. BOPI nr. 4/2021, p. 40-41.  
[http://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI\\_04\\_2021.pdf](http://agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_04_2021.pdf)
13. IACUBIȚCHII, M.; BENDELIC, E.; PADUCA, A.; MAGLA T. Surgical procedure of antiglaucomatous shunt with valve implantation in laboratory rabbit. În: *Abstract book Conferința științifică anuală "Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță"*. IP USMF "Nicolae Testemițanu", Chișinău, 20-22 octombrie 2021, p.315. ISBN 978-9975-82-223-7 (PDF). [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/ABSTRACT-BOOK-Culegere-de-rezumat 21\\_10.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/ABSTRACT-BOOK-Culegere-de-rezumat 21_10.pdf)
  14. IACUBIȚCHII Maria. Tema tezei: Funcționarea șuntului antiglaucomatos și compoziția umorii apoase. Conducător științific: BENDELIC Eugeniu, dr. hab. șt. med., prof. univ.

## 2022

1. IACUBIȚCHII, M. [Implantation steps of the antiglaucomatous shunt with valve. Experimental study](#). In: *Abstract Book. The 9th International Medical Congress for Students and Young Doctors "MedEspera" 2022*. Chișinău, 12-14 May, 2022, p. 287. ISBN 978-9975-3544-2-4.
2. LOBCENCO, A.; BENDELIC, E.; CHETRARI, I. [„Glautex” in chirurgia fistulizantă a glaucomului refractar](#). În: *Sănătate publică, Economie și Management în medicină. Supliment 1(92)2022*. Conferința științifico-practică a oftalmologilor, Ediția a VII-a, Chișinău, 2022, p. 70-71. ISSN:1729-9697. E-ISSN: 2587-3873
3. LOBCENCO, A.; BENDELIC, E.; CHETRARI, I. [Remanieri în chirurgia glaucomului refractar](#). În: *Sănătate publică, Economie și Management în medicină. Supliment 1(92)2022*. Conferința științifico-practică a oftalmologilor, Ediția a VII-a, Chișinău, 2022, p. 71. ISSN:1729-9697. E-ISSN: 2587-3873.
4. IACUBIȚCHII, M.; PADUCA, A.; ȘCERBATIUC, C. [Valorile presiunii intraoculare după implantarea șuntului antiglaucomatos cu supapă elaborat. Studiu experimental](#). In: *Culegere de rezumate "Cercetarea în Biomedicină și Sănătate: calitate, excelență și performanță"*. Chișinău, 19-21 Octombrie, 2022, p. 346. ISSN 2345-1467.
5. BENDELIC, E.; ALSALIEM. Șunt antiglaucomatos cu supapă. 1662. Int.Cl.: A61F9/007 (2006.01); s2022 0033; 2022.06.01. În: *Buletin oficial de proprietate intelectuală*. BOPI nr. 1/2023, p. 53-54. [https://www.agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI\\_01\\_2023.pdf](https://www.agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_01_2023.pdf)
6. BENDELIC, E.; ALSALIEM. Dispozitiv pentru implantarea șuntului antiglaucomatos cu două supape. 1663. Int.Cl.: A61F9/007 (2006.01); s2022 0034; 2022.06.01. În: *Buletin oficial de proprietate intelectuală*. BOPI nr. 1/2023, p. 54-55. [https://www.agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI\\_01\\_2023.pdf](https://www.agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_01_2023.pdf)
7. BENDELIC, E.; ALSALIEM. Dispozitiv pentru normalizarea presiunii intraoculare. 1664. Int.Cl.: A61F9/007 (2006.01); s2022 0033; 2022.06.01. În: *Buletin oficial de proprietate intelectuală*. BOPI nr. 1/2023, p. 55-56. [https://www.agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI\\_01\\_2023.pdf](https://www.agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_01_2023.pdf)
8. BENDELIC, E.; ALSALIEM. Șunt antiglaucomatos cu două supape. 1670. Int.Cl.: A61F9/007 (2006.01); s2022 0035; 2022.06.01. În: *Buletin oficial de proprietate intelectuală*. BOPI nr. 2/2023, p. 67-68. [https://www.agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI\\_02\\_2023.pdf](https://www.agepi.gov.md/sites/default/files/bopi/BOPI_02_2023.pdf)
9. BENDELIC, E.; ALSALIEM, S. Șunt antiglaucomatos cu supapă cu patru brațe pentru normalizarea tensiunii intraoculare. Hotărârea de acord de brevet de scurtă durată nr. 13953 din 2022.10.21.
10. BENDELIC, E.; ALSALIEM, S. Șunt antiglaucomatos cu supapă. Hotărârea de acord de brevet de scurtă durată nr. 13976 din 2022.10.21.
11. BENDELIC, E.; ALSALIEM, S. Dispozitiv pentru implantarea șuntului antiglaucomatos cu două supape. Hotărârea de acord de brevet de scurtă durată nr. 13586 din 2022.10.12.

12. BENDELIC, E.; ALSALIEM, S. Sunt antiglaucomatos cu două supape (valve). Hotărârea de acord de brevet de scurtă durată nr. 4981 din 28.09.2022.
13. *Organizarea evenimentului științific național: Seminar "Particularități de diagnostic și management a glaucomului"*, speaker internațional, Prof. Linda M. Zangwill (Professor of Ophthalmology in Residence; Richard K. Lansche M.D. and Tatiana A. Lansche Endowed Chair; Director of Clinical Research, Hamilton Glaucoma Center; Director, Hamilton Glaucoma Center, Data Coordinating Center, SUA), 25 noiembrie 2022.
14. IACUBIȚCHII Maria. Tema tezei: Funcționarea șuntului antiglaucomatos și compoziția umorii apoase. Conducător științific: BENDELIC Eugeniu, dr. hab. șt. med., prof. univ.

### 2023

1. IACUBIȚCHII, M., BENDELIC, E., PADUCA, A., COCIUG, A. and MARIA JESUS GIRALDEZ FERNANDEZ. [In vivo Evaluation of PMMA Antiglaucoma Shunt's Biocompatibility](#). In: „Springer Nature” 6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering - Proceedings of ICNBME-2023. Volume 2: Biomedical Engineering and New Technologies for Diagnosis, Treatment, and Rehabilitation, September 20–23, 2023, Chisinau, Moldova, p. 431-442. eBook ISBN 978-3-031-42782-4, Print ISBN 978-3-031-42781-7. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-42782-4>
2. IACUBIȚCHII, M.; BENDELIC, E.; COCIUG, A.; PADUCA, A.; MOSCALCIUC, A. Antiglaucoma shunt with valve: ocular implantation study. In: *Abstract Book. The 37<sup>th</sup> Balkan Medical Week „Perspectives of theBalkan Medicine in the post COVID-19 era”*, Chișinău, 7-9 June, 2023, p. 202. ISSN 1584-9244, Online: ISSN 2558-815X.
3. LOBCENCO, A.; CHETRARI, I.; BENDELIC, E. Scleroanguloreconstruction in refractory glaucoma surgery. In: *Abstract Book. The 37<sup>th</sup> Balkan Medical Week „Perspectives of theBalkan Medicine in the post COVID-19 era”*, Chișinău, 7-9 June, 2023, p. 212. ISSN 1584-9244, Online: ISSN 2558-815X.
4. IACUBIȚCHII, M., BENDELIC, E., COCIUG, A., PADUCA, A., MOSCALCIUC, A. [Ocular tissue reaction to implanted antiglaucoma shunt](#). În: *Abstract book 10<sup>th</sup> World Glaucoma Congress 2023*, 28 June - 1 July, Roma, Italia. P-202, p. 329.
5. IACUBIȚCHII, M., BENDELIC, E., PADUCA, A., COCIUG, A. and MARIA JESUS GIRALDEZ FERNANDEZ. [In vivo Evaluation of PMMA Antiglaucoma Shunt's Biocompatibility](#). In: *Conferința "6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering"*, 6, Chișinău, Moldova, 20-23 septembrie 2023, p. 77. ISBN 978-9975-72-773-0.
6. IACUBIȚCHII, M., PADUCA, A., PANTEA, V., ARNAUT, O. [Nivelul proteinei C reactive din umoarea apoasă după implantarea șuntului antiglaucomatos cu supapă. Studiu preclinic](#) În: *MJHS Moldovan Journal of Health Sciences. Culegere de rezumate: Conferința științifică anuală „Cercetarea în biomedicină și sănătate: Calitate, Excelență și Performanță”*. Anexa 1. Vol. 10, 3/2023, p. 530. ISBN 2345-1467.
7. IACUBIȚCHII, M., PADUCA, A., BENDELIC, E., PANTEA, V., ȘCERBATIUC, C. [Corelarea dintre nivelul proteinei c reactive și răspunsul la tratamentul chirurgical antiglaucomatos la iepuri](#). În: *Culegere de rezumate. Conferința Anuală a Asociației Oftalmologilor din Moldova cu participare internațională "Afecțiuni oculare: abord multidisciplinar, tehnologii moderne de diagnostic și tratament, tendințe"*. Chișinău, Republica Moldova, 22-23 septembrie 2023, p. 40.
8. *Organizarea evenimentului științific online: Seminarul OCT for Detection of Macular Damage in Glaucoma*, speaker internațional, Prof. Linda M. Zangwill (Professor of Ophthalmology in Residence; Richard K. Lansche M.D. and Tatiana A. Lansche Endowed

Chair; Director of Clinical Research, Hamilton Glaucoma Center; Director, Hamilton Glaucoma Center, Data Coordinating Center, SUA), 31 mai 2023.

9. IACUBIȚCHII M.; PADUCA, A.; ALSALIEM, S.; BENDELIC, E.; Metoda chirurgicală de implantare a șuntului antiglaucomatos cu supapă. Certificat de inovator nr. 6049, 10 mai 2023.
10. IACUBIȚCHII Maria. Tema tezei: Funcționarea șuntului antiglaucomatos și compoziția umorii apoase. Conducător științific: BENDELIC Eugeniu, dr. hab. șt. med., prof. univ.

### Concluzia comisiei:

În conformitate cu decizia Consiliului științific, proces verbal nr.1/1f 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 „Implementarea unei metode chirurgicale în tratamentul glaucomului cu implantarea șuntului cu supapă elaborat”, cifrul 20.80009.8007.16, ca fiind înalt, iar obiectivele propuse ca realizate pe deplin, comisia propune trecerea la cheltuieli valorii totale de **1690,6** (un milion șase sute nouăzeci mii șase sute) lei la situația de 31 decembrie 2023, deoarece ele nu prezintă valoare ca activ nematerial.

*Președinte:*

**Stanislav GROPPA**      academician, prorector pentru  
activitatea de cercetare

*Vice președinte:*

**Mihai TODIRĂȘ**      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

**Eugeniu BENDELIC**      Conducător de proiect  
dr. hab. șt. med., prof. univ.

**Contabil-șef** \_\_\_\_\_  
(semnătura) (numele, prenumele)