

RECEȚIONAT

Agenția Națională pentru Cercetare
și Dezvoltare _____

_____ 2024

AVIZAT

Secția AȘM _____

_____ 2024

RAPORT ȘTIINȚIFIC ANUAL

pentru etapa 2023

**privind implementarea proiectului din cadrul
Programului de Stat (2020–2023)**

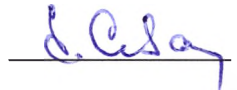
**Proiectul „Tehnologii noi patogenetic argumentate în tratamentul chirurgical complex
miniminvaziv laparo-endoscopic și endovascular al pacienților cu complicații potențial letale
ale cirozei hepatice.” (titlul proiectului)**

Cifrul proiectului **20.80009.8007.30 PIP2-0750**

Prioritatea Strategică Sănătate

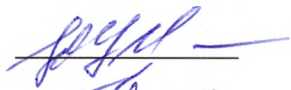
Rectorul USMF „Nicolae Testemițanu”

CEBAN Emil



Președintele Consiliului Științific

GROPPA Stanislav



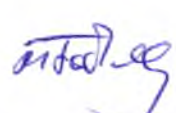
Conducătorul proiectului

ANGHELICI Gheorghe





Chișinău 2024



CUPRINS:

1. Scopul și obiectivele etapei 2023
2. Acțiunile planificate și realizate în 2023
3. Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect 2023 în limba română (Anexa nr. 1)
4. Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect 2023 în limba engleză (Anexa nr. 1)
5. Impactul științific/social și/sau economic al rezultatelor științifice obținute
6. Diseminarea rezultatelor obținute în proiect 2023:
 - Lista publicațiilor științifice 2023 (Anexa nr. 2)
 - Lista participărilor la conferințe
 - Promovarea rezultatelor cercetărilor obținute în proiect în mass-media
7. Executarea devizului de cheltuieli (Anexa nr. 3)
8. Componenta echipei proiectului pentru anul 2023 (Anexa nr. 4)
9. Informații suplimentare (Anexa nr.5)

1. Scopul etapei 2023 conform proiectului depus la concurs (obligatoriu)

Elaborarea algoritmilor conduitei diagnostic-curative a pacienților cu complicații severe ale cirozei hepatice decompensate: hemoragii variceale, ascită refractară și APS și carcinom hepatocelular

2. Obiectivele etapei 2023 (obligatoriu)

1. A elabora un algoritm complex al conduitei medico-chirurgicale a pacienților cu ciroză hepatică decompensată și sindrom ascitic avansat ca etapă de pregătire pentru transplantul hepatic;
2. A elabora un management pluridisciplinar de tratament miniminvasiv laparo-endoscopic și endovascular al pacienților cu complicații potențial letale ale cirozei hepatice.

3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei 2023 (obligatoriu)

1. Implementarea metodei originale elaborate de chimioembolizare endovasculară a ramurilor a. hepatice în cancerul hepatocelular evoluat pe fundal de ciroză.
2. Perfecționarea metodei combinate de corecție chirurgicală a ascitei refractare prin decompresia cervicală a ductului toracic limfatic (DTL) în paralel cu sanarea laparoscopică și lavajul postoperator abdominal fracționat.
3. Elaborarea și implementarea tehnologiei combinate de tratament al carcinomului hepatocelular prin abord dublu simultan endovascular și laparoscopic: termoablația laparoscopică a focarelor tumorale hepatice și ocluzionarea endovasculară chimio-terapeutică a ramurilor a.hepatice.

4. Acțiunile realizate (obligatoriu)

1. A fost realizată în clinică metoda de chimio-embolizare a a. hepatice în tumorile maligne pe fundal de ciroză hepatică.
2. A fost implementată metoda de tratament combinat minim-invasiv a ascitei refractare prin intervenții combinate asupra DLT și sanare laparoscopică.
3. A fost elaborată și implementată tehnologia combinată de tratament al carcinomului hepatocelular prin abord dublu simultan endovascular și laparoscopic: termoablația laparoscopică a focarelor tumorale hepatice și ocluzionarea endovasculară chimio-terapeutică a ramurilor a.hepatice.

5. Rezultatele obținute (obligatoriu)

Implementarea metodelor noi de tratament chirurgical minim-invasiv, laparo-endoscopic și endovascular a permis efectuarea în premieră în Republica Moldova a chimioembolizării endovasculare a carcinomului hepatocelular evoluat pe fundal de ciroză hepatică, reactivarea limfocirculației prin ductul limfatic toracic pentru corecția ascitei masive refractare, sanarea laparoscopică cu lavaj abdominal fracționat postoperator, perfecționarea metodelor de hemostază endoscopică prin plombarea cu diferite amestecuri de adeziv fibrinic a permis îmbunătățirea substanțială a rezultatelor tratamentului pacienților cu complicații potențial letale ale cirozei hepatice decompensate. A fost elaborată tehnologia combinată de tratament paleativ a carcinomului hepatocelular prin abord dublu simultan endovascular și laparoscopic cu ocluzionare chimio-terapeutică endovasculară a ramurilor a.hepatice și termoablație intraperitoneală laparoscopică, ceea ce a permis tratament tinta

formatiunilor tumorale hepatice prin devascularizarea lor, cu efectuarea interventiilor chirurgicale laparoscopice de diagnostic si de ablatie intraoperatorie carcinomului hepatocelular. Ca rezultat în perioada postoperatorie a fost evaluata stagnarea procesului neoplazic cu regresie evidenta în volum masei tumorale, ca rezultat posibilitatea efectuării (la necesitate) intervențiilor chirurgicale de inlaturarea radicala tumorii maligne. In cazuri grav decompensate evidenta în dinamica cu posibilitatea efectuării tratamentului miniminvaizv si imbunătățirii calității vieții pacienților.

6. Impactul științific, social și/sau economic al rezultatelor științifice obținute în cadrul proiectului (obligatoriu)

Obiectivul major și sarcinile realizate ale proiectului înaintat posedă o importanță științifico-practică certă, implementarea cărora v-a contribui spre dezvoltarea hepatochirurgiei, acumulând date noi, importante referitor la managementul medico-chirurgical al pacienților cu complicații potențial letale ale cirozei hepatice decompensate: hemoragii variceale, ascită refractară, ascit-peritonită spontană și carcinom hepato-celular. Au fost elaborate și implementate noi strategii și tactici medico-chirurgicale în acest contingent de pacienți, perfecționate metodele de diagnostic, profilaxie, tratament și de reabilitare a bolnavilor cu complicații potențial letale ale cirozei hepatice decompensate și CHC. Având la bază utilizarea tehnologiilor performante procedeele propuse au contribuit la îmbunătățirea considerabilă a rezultatelor tratamentului și ameliorarea calității vieții pacienților, fiind evident impactul social favorabil. Efectele economice au drept consecință scăderea cheltuielilor pentru tratament, aflarea redusă a pacienților în staționar, creșterea randamentului tratamentului.

7. Colaborare la nivel național și internațional în cadrul implementării proiectului (după caz)

In cadrul implementării proiectului a fost colaborare cu:

- a) IMSP SCM "Sf.Treime"
- b) IMSP SCR "Timofei Moșneaga"
- c) Catedra de Histologie și Embriologie USMF "Nicolae Testemitanu"
- d) Catedra de Medicină Socială și Management "Nicolae Testemitanu"

8. Dificultățile în realizarea proiectului (financiare, organizatorice, legate de resursele umane etc.) (după caz)

Realizarea proiectului în primele luni ale anului a întâlnit anumite impedimente odată cu dezlănțuirea războiului din Ucraina, „de facto” s-au întrerupt legăturile cu Federația Rusă și Belorusia, s-au anulat sau amânat mai multe manifestații științifice cu participarea preconizată precedent.

9. Diseminarea rezultatelor obținute în proiect în formă de publicații (obligatoriu)

Lista publicațiilor din anul 2023 în care se reflectă doar rezultatele obținute în proiect, perfectată conform cerințelor față de lista publicațiilor (a se vedea Anexa 2)

Notă: Lista va include și brevetele de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții (conform Anexei 2)

1. PISARENCO S, ANGHELICI Gh., ZUGRAV T. The role of laparoscopy in inguinal

hernia repair in cirrhotic patients with ascites. 31st International Congress of the European Association for Endoscopic Surgery. Italy, Rome, 20-23 June, 2023.

2. ANGHELICI, Gh., ZUGRAV, T., PISARENCO, S., COVACI, A., LUPU, Gh., NETUDÎHATA, E. Abordarea laparoscopică în peritonita bacteriană spontană la pacienții cu ciroză hepatică decompensată. În: *Al XIV-lea Congres al Asociației Chirurgilor „Nicolae Anestiadi” și al IV-lea Congres Al Societății de Endoscopie, Chirurgie miniminvasivă și ultrasonografie „V.M.Guțu” din Republica Moldova*, Arta Medica, Chișinău, 2023, 3(88), p. 104, ISSN 1810-1852
3. ANGHELICI, Gh., PISARENCO, S., COVACI, A. Deconectarea azigoportala laparoscopică la pacienții cu ciroză hepatică decompensată. În: *Al XIV-lea Congres al Asociației Chirurgilor „Nicolae Anestiadi” și al IV-lea Congres Al Societății de Endoscopie, Chirurgie miniminvasivă și ultrasonografie „V.M.Guțu” din Republica Moldova*, Arta Medica, Chișinău, 2023, 3(88), p. 30-31, ISSN 1810-1852
4. ANGHELICI Gh, MD; CRUDU O, MD; PISARENCO S, MD; LUPU Gh, MD; GRIB A, MD; Metoda de diminuare a hipertensiunii portale pentru tratamentul pacienților cu ciroza hepatica. MD 1712 Z. 2023.08.31.
5. PISARENCO S, MD; BABUCI V, MD; ANGHELICI Gh, MD; PISARENCO A, MD; Metoda de tratament al herniilor peretelui abdominal anterior. MD 1717 Z. 2023.09.30.
6. ANGHELICI Gh, MD; CRUDU O, MD; PISARENCO S, MD; LUPU Gh, MD; GRIB A, MD; Metoda de tratament al trombozei venei porte la pacienții cu ciroza hepatica. MD 1718 Z. 2023.09.30.
7. PISARENCO S., ANGHELICI Gh. *Expoziția internațională de inovare și transfer tehnologic EXCELLENT IDEA*, 2023, 19-21 septembrie, Chișinău. Metoda de ameliorare a microcirculației hepatice în ciroza hepatică decompensată și complicată cu ascit-peritonită. **Medalie de Aur**.
8. ANGHELICI Gh., CRUDU O., PISARENCO S., LUPU Gh., GRIB A. Metodă de diminuare a hipertensiunii portale pentru tratamentul pacienților cu ciroză hepatica *Expoziția internațională specializată INFOINVENT*, ediția a XVIII-a, 22-24 noiembrie 2023, Chișinău. **Medalie de Aur** și apreciat cu distincția specială **Premiul Mare al AGEPI ”Cea mai bună invenție”**.
9. PISARENCO S., ANGHELICI Gh. Metoda de ameliorare a microcirculației hepatice în ciroza hepatică decompensată și complicată cu ascit-peritonită. *Expoziția internațională specializată INFOINVENT*, ediția a XVIII-a, 22-24 noiembrie 2023, Chișinău. **Medalie de Argint**.

10. Diseminarea rezultatelor obținute în proiect în formă de prezentări la foruri științifice.

(comunicări, postere – pentru cazurile când nu au fost publicate în materialele conferințelor)

1. PISARENCO S, ANGHELICI Gh., ZUGRAV T. *The role of laparoscopy in inguinal hernia repair in cirrhotic patients with ascites*. 31st International Congress of the European Association for Endoscopic Surgery. Italy, Rome, 20-23 June, 2023. <https://eaes.eu/wp-content/uploads/2023/06/Scientific-programme-EAES-congress-Roma-2023-website-published-20-06.pdf>
2. ANGHELICI, Gh., ZUGRAV, T., PISARENCO, S., COVACI, A., LUPU, Gh., NETUDÎHATA, E. Abordarea laparoscopică în peritonita bacteriană spontană la pacienții cu ciroză hepatică decompensată. În: *Al XIV-lea Congres al Asociației*

Chirurgilor „Nicolae Anestiadi” și al IV-lea Congres Al Societății de Endoscopie, Chirurgie miniminvasivă și ultrasonografie „V.M.Guțu” din Republica Moldova, Arta Medica, Chișinău, 2023, 3(88), p. 104, ISSN 1810-1852

3. ANGHELICI, Gh., PISARENCO, S., COVACI, A. Deconectarea azigoportala laparoscopică la pacientii cu ciroză hepatică decompensată. În: *Al XIV-lea Congres al Asociației Chirurgilor „Nicolae Anestiadi” și al IV-lea Congres Al Societății de Endoscopie, Chirurgie miniminvasivă și ultrasonografie „V.M.Guțu” din Republica Moldova, Arta Medica, Chișinău, 2023, 3(88), p. 30-31, ISSN 1810-1852*

4. Promovarea rezultatelor cercetărilor obținute în proiect în mass-media (Opțional):

- Emisiuni radio/TV de popularizare a științei

Model: Nume, prenume / Emisiunea / Subiectul abordat

- Emisiunea ”Crezul Eroului”, Realitatea TV, în data de 20 decembrie 2023, profesorul Gheorghe Anghelici, șef Laboratorul de Cercetări Științifice Hepatochirurgie, despre problemele stringente ale maladiilor hepatice cronice în Republica Moldova și căile de soluționare în perspectiva aderării la Uniunea Europeană (interviu 53 min.)
- Articole de popularizare a științei

Model: Nume, prenume / Publicația / Titlul articolului

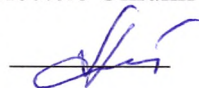
5. Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate în anul 2023 de membrii echipei proiectului (opțional)

6. Concluzii

Valorificarea rezultatelor proiectului a deschis perspectivele aplicării unor noi tehnologii de diagnostic și tratament a bolnavilor cu ciroză hepatică decompensată cu complicații potențial letale: hemoragii variceale, ascita refractară, ascit-peritonita spontană, carcinomul hepatocellular pe fundal de ciroză. În acest sens s-au creat oportunități, ce vizează cooperare cu centrele naționale și internaționale specializate în domeniu ca continuare logică a conlucrării premergătoare. Tematica proiectului e complexă, în corespundere cu cerințele internaționale, iar rezultatele investigațiilor se aplică nu numai în domeniul hepatochirurgiei, terapiei intensive, dar și în specialitățile non-chirurgicale de profil terapeutic - hepatologie, gastroenterologie etc. Unele procedee de tratament elaborate nu necesită un utilaj medical sofisticat (de ex.: sanarea laparoscopică în ascit-peritonita spontană cu lavaj abdominal postoperator fracționat) pot fi aplicate nu numai în cadrul instituțiilor medicale specializate, dar și la nivelul secțiilor de chirurgie generală și terapie intensivă din teritoriu (spitale municipale, raionale). Problema dată necesită studiere și dezvoltare continuă în perspectiva colaborării și aderării la proiectele Uniunii Europene.

Conducătorul de proiect

ANGHELICI Gheorghe



Data: 15.01.2024

LȘ



Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect în anul 2023

„Tehnologii noi patogenetic argumentate în tratamentul chirurgical complex miniminvasiv laparo-endoscopic și endovascular al pacienților cu complicații potențial letale ale cirozei hepatice.”

Cifrul proiectului 20.80009.8007.30 PIP2-0750

Pentru anul 2023

Scopul etapei: elaborarea conduitei diagnostic-curative a pacienților cu complicații potențial letale ale cirozei hepatice decompensate: hemoragii variceale, ascită refractară, APS și carcinom hepatocelular evoluat pe fundal de ciroză; obiectivele au inclus elaborarea, brevetarea și implementarea procedeele noi de conduită chirurgicală a pacienților cirofici decompensați. În premieră pentru RM a fost realizată metoda de chimioembolizare selectivă a ramurilor a. hepatice pentru devascularizarea tumorilor hepatice maligne pe fundal de ciroză. A fost elaborată și implementată metoda de tratament combinat minim-invasiv a ascitei refractare prin intervenții combinate asupra Ductului Toracic Limfatic cu sanare laparoscopică concomitentă a ascitei și lavaj abdominal fracționat postoperator. În premieră a fost efectuată chimioembolizarea endovasculară a carcinomului hepatocelular combinată cu termoablația laparoscopică a tumorii. Au fost perfecționate metodele de hemostază endoscopică în hemoragiile variceale prin plombarea cu diferite amestecuri de adeziv fibrinic ce a permis îmbunătățirea substanțială a supraviețuirii pacienților critici cirofici. A fost brevetată tehnologia combinată de tratament a carcinomului hepatocelular prin abord dublu simultan endovascular și laparoscopic prin ocluzionarea chimio-terapeutică a ramurilor a.hepatice și termoablație laparoscopică a tumorii, ce permite stagnarea și involuția procesului neoplazic și oferă posibilitatea efectuării unor intervenții chirurgicale radicale și ameliorarea calității vieții pacienților cirofici decompensați. A fost elaborată și brevetată metoda de tratament al herniilor peretelui abdominal anterior la pacienții cu ciroză hepatică decompensată și sindrom ascitic. În premieră a fost elaborată metoda de diminuare a hipertensiunii portale prin abord endovascular. Au fost obținute 3 Brevete de Invenție menționate la Expoziții Internaționale de invenție cu 2 Medalii de Aur, o Medalie de Argint și Premiul Mare al AGEPI ”Cea mai bună invenție” la INFOINVENT ed. XVIII. Rezultatele obținute prezintă un potențial de dezvoltare și de colaborare în perspectiva participării la programele științifice de cercetare din cadrul Uniunii Europene.

For the year 2023 1 page

Aim of the phase: development of diagnostic and curative management of patients with potentially lethal complications of decompensated liver cirrhosis: variceal haemorrhages, refractory ascites, APS and advanced hepatocellular carcinoma in the background of cirrhosis; objectives included the development, patenting and implementation of new procedures for surgical management of decompensated cirrhotic patients. For the first time in the RM, the method of selective chemoembolization of hepatic a. branches for devascularization of malignant liver tumors with cirrhosis background was performed. The method of minimally invasive combined treatment of refractory ascites by combined thoracic lymphatic duct

**Lista lucrărilor științifice, științifico-metodice și didactice
publicate în anul 2023 în cadrul proiectului din Programul de Stat**

„Tehnologii noi patogenetic argumentate în tratamentul chirurgical complex miniminvaziv laparo-endoscopic și endovascular al pacienților cu complicații potențial letale ale cirozei hepatice.”

1. Monografii (recomandate spre editare de consiliul științific/senatul organizației din domeniile cercetării și inovării)

1.1. monografii internaționale

1.2. monografii naționale

2. Capitole în monografii naționale/internaționale

3. Editor culegere de articole, materiale ale conferințelor naționale/internaționale

4. Articole în reviste științifice

4.1. în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS (cu indicarea factorului de impact IF)

4.2. în alte reviste din străinătate recunoscute

4.3. în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cu indicarea categoriei

4.4. în alte reviste naționale

5. Articole în culegeri științifice naționale/internaționale

5.1. culegeri de lucrări științifice editate peste hotare

5.2 culegeri de lucrări științifice editate în Republica Moldova

6. Articole în materiale ale conferințelor științifice

6.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

6.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

6.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

6.4. în lucrările conferințelor științifice naționale

7. Teze ale conferințelor științifice

7.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. PISARENCO S, ANGHELICI Gh., ZUGRAV T. The role of laparoscopy in inguinal hernia repair in cirrhotic patients with ascites. 31st International Congress of the European Association for Endoscopic Surgery. Italy, Rome, 20-23 June, 2023.

Chișinău. **Medalie de Aur** și apreciat cu distincția specială **Premiul Mare al AGEPI "Cea mai bună invenție"**.

6. PISARENCO S., ANGHELICI Gh. Metoda de ameliorare a microcirculației hepatice în ciroza hepatică decompensată și complicată cu ascit-peritonită. *Expoziția internațională specializată INFOINVENT*, ediția a XVIII-a, 22-24 noiembrie 2023, Chișinău. **Medalie de Argint**.

10. Lucrări științifico-metodice și didactice

10.1. manuale pentru învățământul preuniversitar (aprobate de ministerul de resort)

10.2. manuale pentru învățământul universitar (aprobate de consiliul științific /senatul instituției)

10.3. alte lucrări științifico-metodice și didactice

NOTĂ:

- Datele bibliografice se redactează în conformitate cu standardul SM ISO 690:2012 Informare și documentare. Reguli pentru prezentarea referințelor bibliografice și citarea resurselor de informare.
- Pentru fiecare lucrare va fi indicat depozitul electronic internațional, național sau instituțional în care aceasta este înregistrată, precum și adresa electronică la care poate fi accesată lucrarea.

**Executarea devizului de cheltuieli,
conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare pentru anul 2023**

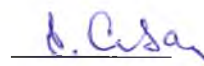
Cifrul proiectului: 20.80009.8007.30

Cheltuieli, mii lei				
Denumirea	Cod		Anul de gestiune	
	Eco (k6)	Aprobat	Modificat +/-	Precizat
Remunerarea muncii angajaților conform statelor	211180	810.0	-	810.0
Contribuții de asigurări de stat obligatorii	212100	194.4	-	194.4
Deplasări în interes de serviciu peste hotare	222720	28.2	-	28.2
Servicii de cercetări științifice	222930	-	-	-
Servicii neatribuite altor aliniate	222990	-	-	-
Alte prestații sociale ale angajatorilor	273900	-	15.0	15.0
Cheltuieli curente neatribuite la alte categorii	281900	-	-	-
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizite de birou	316110	-	-	-
Procurarea activelor nemateriale	317110	-	-	-
Procurarea pieselor de schimb	332110	-	-	-
Procurarea medicamentelor și materialelor sanitare	334110	-	-	-
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizitelor de birou	336110	-	-	-
Total		1032.6	15.0	1047.6

Notă: În tabel se prezintă doar categoriile de cheltuieli din contract ce sunt în execuție și modificările aprobate (după caz)

Conducătorul organizației

CEBAN Emil



Contabil șef

LUPAȘCO Svetlana



Conducătorul de proiect

ANGHELICI Gheorghe



Data:

15.03.2024

LȘ



Componența echipei conform contractului de finanțare 2023

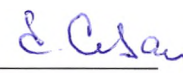
Cifrul proiectului 20.80009.8007.30

Echipea proiectului conform contractului de finanțare (la semnarea contractului) pentru 2023						
Nr	Nume, prenume (conform contractului de finanțare)	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă conform contractului	Data angajării	Data eliberării
1.	Anghelici Gheorghe	1957	Dr.hab.șt.med	1	02.01.2023	31.12.2023
2.	Crudu Oleg	1968	Dr.șt.med	0,5	02.01.2023	31.12.2023
3.	Danu Matriona	1944	Dr.șt.med	1	02.01.2023	31.12.2023
4.	Bujor Sergiu	1478	Dr.șt.med	1	02.01.2023	31.12.2023
5.	Lupu Gheorghe	1991	f.g.	0,5	02.01.2023	31.12.2023
6.	Zugrav Tatiana	1991	f.g.	0,5	02.01.2023	31.12.2023
7.	Covaci Ana	1995	f.g.	0,5	02.01.2023	31.12.2023
8.	Botnarenco/Cișlari Alina	1991	f.g.	0,5	02.01.2023	30.11.2023
9.	Peatac Eugenia	1989	f.g.	0,25	02.01.2023	31.12.2023
10.	Sanduța Carolina	1984	f.g.	0,5	02.01.2023	31.10.2023
11.	Savin Oleg	1984	f.g.	0,5	02.01.2023	31.10.2023
12.	Cravcenco Natalia	1988	f.g.	0,5	02.01.2023	31.12.2023
13.	Cernei Sava	1986	f.g.	0,5	02.01.2023	31.12.2023
14.	Pisarenco Sergiu	1976	Dr.șt.med		-	-

Pondere tinerilor (%) din numărul total al executorilor conform contractului de finanțare 56,25%

Conducătorul organizației

CEBAN Emil



Contabil șef

LUPAȘCO Svetlana



Conducătorul de proiect

ANGHELICI Gheorghe



Data: 15.01.2024

LS





EXTRAS DIN DECIZIE

16.01.2024

nr. 1/1n

Cu privire la aprobarea rapoartelor anuale (etapa 2023) și finale (2020-2023) de implementare a proiectelor din concursul Program de Stat (2020-2023)

În conformitate cu prevederile Ordinului Agenției Naționale pentru Cercetare și Dezvoltare nr. 99 din 5 noiembrie 2020 *cu privire la aprobarea Instrucțiunii privind raportarea anuală a implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării*, a Contractului de finanțare a proiectelor din cadrul Programului de Stat din domeniile cercetării și inovării (2020-2023), precum și în rezultatul audierii publice a rapoartelor anuale și finale de implementare a proiectelor, Consiliul științific

A DECIS:

1. A aproba raportul anual (etapa 2023) și final (2020-2023) de implementare a proiectului „*Tehnologii noi patogenetic argumentate în tratamentul chirurgical complex minim invaziv laparo-endoscopic și endovascular al pacienților cu complicații potențial letale ale cirozei hepatice*”, cifrul 20.80009.8007.30, din concursul Program de Stat (2020-2023), responsabil de proiect dl Anghelici Gheorghe, dr. hab. șt. med., profesor universitar.
2. A prezenta raportul anual (etapa 2023) și final (2020-2023) de implementare a proiectului „*Tehnologii noi patogenetic argumentate în tratamentul chirurgical complex minim invaziv laparo-endoscopic și endovascular al pacienților cu complicații potențial letale ale cirozei hepatice*”, cifrul 20.80009.8007.30, din concursul Program de Stat (2020-2023), responsabil de proiect dl Anghelici Gheorghe, dr. hab. șt. med., profesor universitar, Agenției Naționale pentru Cercetare și Dezvoltare.

Secretar al Consiliului științific,
dr. șt. med., conf. univ.

Diana Calaraș



Semnatura	<i>Diana Calaraș</i>
Confirm	<i>[Signature]</i>
Serviciul resurse umane USMF	