



EXTRAS DIN DECIZIE

03.12.2025

nr. 11/4b

Cu privire la aprobarea rapoartelor științifice anuale (etapa 2025) de implementare a proiectelor din cadrul Concursului „Tineri cercetători” pentru anii 2025-2026

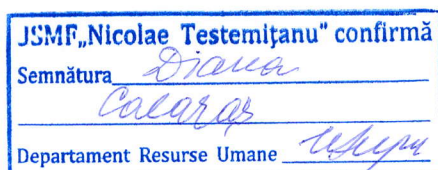
În conformitate cu prevederile Ordinului Agenției Naționale pentru Cercetare și Dezvoltare nr. 99 din 5 noiembrie 2020 *cu privire la aprobarea Instrucțiunii privind raportarea anuală a implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării*, precum și în rezultatul audierii publice a rapoartelor din cadrul Concursului de proiecte „Tineri cercetători” pentru anii 2025-2026, Consiliul științific

A DECIS:

1. A lua act de informația prezentată.
2. A aviza pozitiv raportul științific anual (etapa 2025) de implementare a proiectului din cadrul Concursului „Tineri cercetători” pentru anii 2025-2026, *„Recelularizarea in vivo a matricei extracelulare a ganglionilor limfatici pentru tratamentul limfedemului secundar: studiu experimental”*, cifrul 25.80012.8007.03TC, conducător de proiect dna Alina STOIAN, dr. șt. med., asist. univ.
3. A prezenta raportul științific anual (etapa 2025) de implementare a proiectului din cadrul Concursului „Tineri cercetători” pentru anii 2025-2026, *„Recelularizarea in vivo a matricei extracelulare a ganglionilor limfatici pentru tratamentul limfedemului secundar: studiu experimental”*, cifrul 25.80012.8007.03TC, conducător de proiect dna Alina STOIAN, dr. șt. med., asist. univ., Agenției Naționale pentru Cercetare și Dezvoltare.

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

Diana Calaraș



RECEPȚIONAT

Agenția Națională pentru Cercetare
și Dezvoltare _____

_____ 2025

AVIZAT

Secția AȘM _____

_____ 2025

RAPORT ȘTIINȚIFIC ANUAL**(pentru etapa 2025)****privind implementarea proiectului din cadrul concursului „Tineri Cercetători”**

Proiectul: Recelularizarea *in vivo* a matricei extracelulare a ganglionilor limfatici pentru tratamentul limfedemului secundar: studiu experimental.

Cifrul proiectului: 25.80012.8007.03TC.

Prioritatea strategică: Sănătate.

Prim-prorector
IP USMF „Nicolae Testemițanu”

CERNEȚCHI Olga

Președintele Consiliul Științific

CHIHAI Jana

Conducătorul proiectului

STOIAN Alina



Chișinău, 2025

CUPRINS:

1. Scopul etapei 2025 conform proiectului depus la concurs.....
2. Obiectivele etapei 2025.....
3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei 2025.....
4. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor etapei 2025.....
5. Rezultatele obținute
6. Diseminarea rezultatelor la foruri științifice.....
7. Impactul științific, social și/sau economic al rezultatelor științifice obținute în cadrul proiectului 2025.....
8. Colaborare la nivel național în cadrul implementării proiectului 2025.....
9. Colaborare la nivel internațional în cadrul implementării proiectului 2025.....
10. Dificultăți în realizarea proiectului: financiare, organizatorice, legate de resursele umane
11. Recomandări, propuneri.....
12. Lista lucrărilor științifice, publicate în anul 2025 (Anexa 2).....
13. Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect 2025 în limba română și în limba engleză (Anexa 1).....
14. Executarea devizului de cheltuieli din contractul de finanțare pentru anul 2025 (Anexa 3)...
15. Componența echipei conform contractului de finanțare pentru anul 2025 (Anexa 4).....

1. Scopul etapei 2025 conform proiectului depus la concurs:

Identificarea, colectarea și inițierea protocolului de decelularizare al ganglionilor limfatici avasculari la animalele de laborator de calibru mic (șobolani).

2. Obiectivele etapei 2025:

- Elaborarea dosarului pentru Comitetul de Etică a cercetării naționale;
- Realizarea analizei literaturii de specialitate la tema abordată: Tratamentul limfedemului secundar. Ingineria tisulară a sistemului limfatic;
- Elaborarea eseului chirurgical pentru colectarea ganglionilor limfatici (GL) avasculari la animale de laborator.

3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei 2025:

- Elaborarea grupelor de studii;
- Descrierea etapelor chirurgicale ale experimentului;
- Colectarea articolelor din ultimii 10 ani specifice tematicii;
- Scrierea articolului, revizuirea, efectuarea modificărilor necesare;
- Elaborarea protocolului de anestezie pentru animale de laborator (șobolani);
- Elaborarea protocolului chirurgical de colectare a ganglionilor limfatici axilari și inghinali la șobolani.

4. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor etapei 2025

- A fost pregătit dosarul pentru Comitetul de Etică a cercetării naționale cu elaborarea grupelor de studiu;
- A fost analizată literatura de specialitate pentru familiarizarea cu anatomia sistemului limfatic la animalele de laborator de calibru mic (șobolani) pentru descrierea detaliată a etapelor chirurgicale;
- A fost analizată literatura de specialitate în vederea selectării articolelor din domeniul ingineriei tisulare limfatice;
- S-a elaborat protocolul chirurgical de colectare a ganglionilor limfatici avasculari la șobolani de laborator;
- S-a efectuat analiza histologica a probelor de GL;
- S-a elaborat protocolul de transplantare a MEC-GL.

5. Rezultatele obținute (descriere narativă 3-5 pagini) (obligatoriu)

1. În cadrul ședinței din 11 Noiembrie 2025 a Comitetul național de etică pentru protecția animalelor folosite în scopuri experimentale sau în alte scopuri științifice, a fost studiat dosarul, și aprobat proiectului „Recelularizarea *in vivo* a matricei extracelulare a ganglionilor limfatici pentru tratamentul limfedemului secundar: studiu experimental”, prin emiterea Deciziei nr. 13.
2. Literatura de specialitate a fost analizată pentru studierea anatomiei sistemului limfatic la animalele de laborator. Astfel, în urma reperilor anatomice din literatură și disecțiilor anatomice (figura 1 și figura 2) s-a determinat că: Ganglionii limfatici (GL) axilari și cei brahiali sunt mai mari în dimensiuni și mai ușor de identificat în comparație cu GL inghinali (Figura 2 B, C). Protocolul operator de colectare a GL avasculari a fost descris după cum urmează: (i) cu animalul în decubit dorsal, se va pregăti și delimita câmpul operator (figura 1A), (ii) printr-o incizie liniară pe linia axilară anterioară, se va deschide zona operatorie, pe straturi, până la

vizualizarea marginii laterale a mușchiului pectoral mic, (iii) superficial, la o adâncime mai mică de 1 cm, se va identifica trunchiul neurovascular axilar în bloc cu ganglionul limfatic axilar, care poate varia ca dimensiune între 1 și 3 mm (figura 2C). Ganglionii limfatici brahiali sunt situați în afara fosei axilare, caudal față de tricepsul brahial și lateral față de latissimus dorsi. Ganglionii limfatici identificați pot fi colectați avascular sau vascularizat cu ajutorul microscopului chirurgical cu amplificare înaltă.

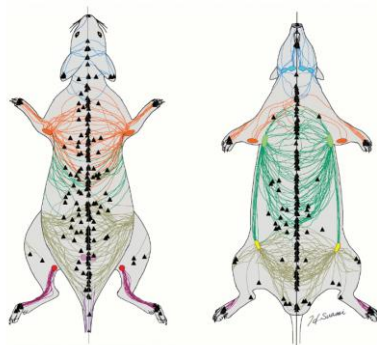


Figura 1. Diagrama vaselor limfatice superficiale, codificate color conform conceptului de limfosomă. Imagine descrisă după Suami H, Scaglioni MF. Lymphatic territories (lymphosomes) in the rat: An anatomical study for future lymphatic research. Plast Reconstr Surg. 2017 Nov;140(5):945–51.

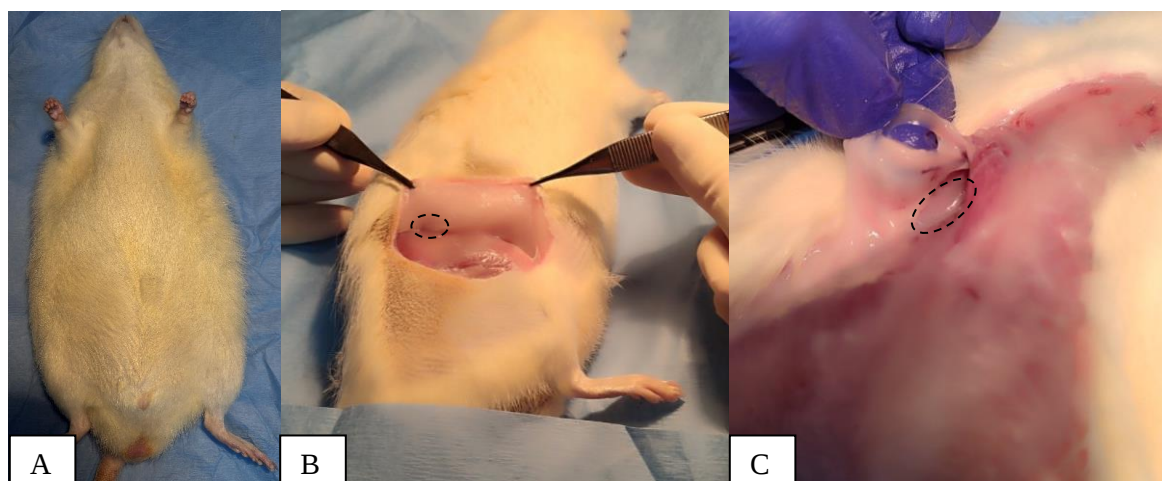


Figura 1. Colectarea ganglionilor limfatici avasculați. (A) Animalul în decubit dorsal, (B) identificarea ganglionului limfatic din zona inghinală, (C) identificarea ganglionilor limfatici din zona axilară.

3. Examinarea histologică H&E a GL colectați

Probele de țesut au fost fixate cu ajutorul soluției de paraformaldehidă 4% timp de 42 h, la temperatura camerei. Ulterior, probele au fost plasate în alcool 70% pentru prelucrarea ulterioară. Pașii de pregătire a probelor și colorare au fost efectuați conform protocolului standard. După etapa de deshidratare, grefele au fost incluse în parafină, fiind puse inițial în forme cu parafină caldă și lăsate să se solidifice peste noapte cu ajutorul tăvii metalice de răcire. Probele încorporate în parafină au fost secționare cu ajutorul microtomului rotativ semimotorizat

în secțiuni de 4 μm , plasate pe lame de microscop și uscate peste noapte. După fixarea și plasarea probelor de țesut pe lame, acestea au fost rehidratate și colorate conform schemei protocolului standard de colorare H&E. Analiza probelor a fost efectuată cu un microscop optic (figura 3).

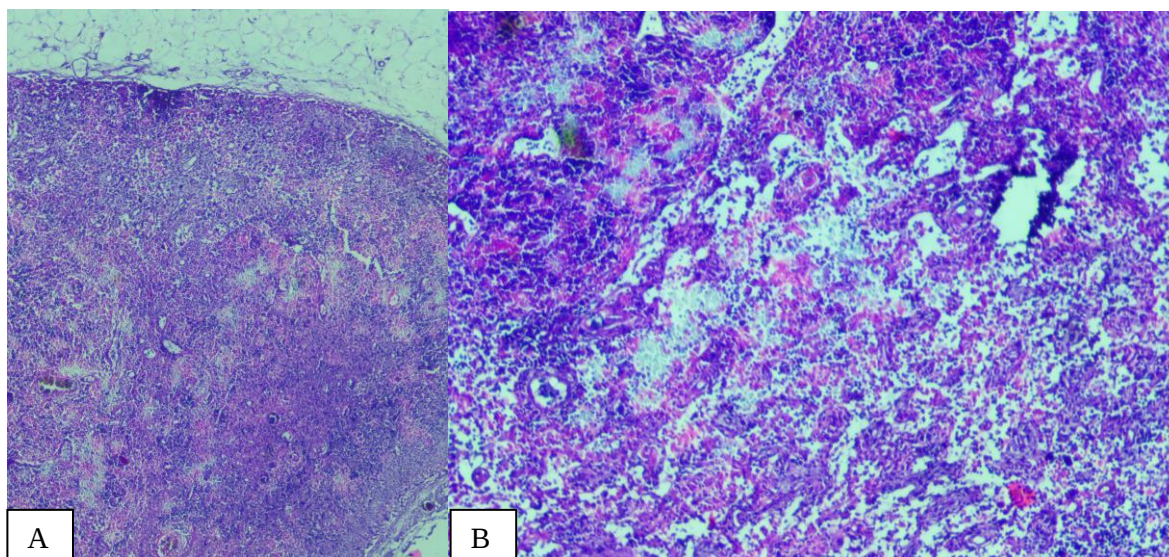


Figura 3. Examinarea histologică al GL avasculari la animale de laborator de calibru mic (șobolani). Colorația H&E. (A) 4X, (B) 20X.

4. A fost analizat și pregătite soluțiile de decelularizare pentru GL avasculare la șobolani de laborator, utilizând un protocol pe bază de detergent SDS în concentrație foarte joasă. Protocolul a fost testat anterior și și-a demonstrat eficacitatea pe GL vascularizate la animale de laborator de calibru mare (figura 4). Pasul 1: Probele de țesut sunt pregătite prin spălare inițială cu soluție salină simplă (NaCl 0,9%) pentru a îndepărta sângele și impuritățile superficiale. Pasul 2: Soluția salină heparinizată (20 U/ml), utilizată timp de 1 h, se pregătește prin diluarea soluției de heparină în soluție de NaCl 0,9% până la concentrația necesară. Aceasta este utilizată pentru prevenirea coagulării reziduale și pentru spălarea structurii biologice. Pasul 3: Urmează aplicarea detergentului SDS la concentrația de 0,05%, obținut prin dizolvarea a 0,5 g de SDS în 1000 ml de apă distilată, sterilă. Soluția de SDS se aplică timp de 24–72 h, în funcție de dimensiunile GL. Pasul 4: Pentru îndepărtarea detergentului din MEC și echilibrarea osmolarității se utilizează soluția PBS, procurată din comerț. Pasul 5: Aplicarea enzimei DNase, ajustată până la concentrația finală de 0,1 mg/ml, care degradează materialul genetic rezidual după îndepărtarea celulelor. Spălarea enzimei se realizează prin utilizarea apei distilate timp de 2 h și a PBS timp de 2 zile.

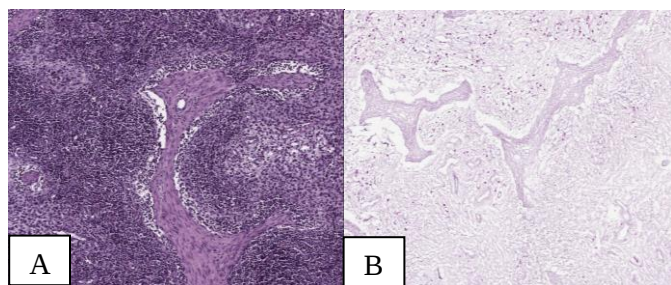


Figura 4. Examinarea histologică a MEC-GL vascularizați, porcini, obținute pe baza protocolului cu concentrație foarte joasă de SDS (0.05%). Colorația H&E. (A) GL nativ, (B) GL decelularizat.

5. În timpul disecțiilor anatomice de identificare și colectare a GL avasculari, a fost elaborat și protocolul chirurgical de transplantare a MEC-GL necesar pentru etapa finală a studiului: (i) se face o incizie liniară mediană la nivelul liniei albe, urmată de deschiderea stratificată a peretelui abdominal al șobolanului, (ii) se identifică și se mobilizează o porțiune din epiploonul mare, de la nivelul curburii mari a stomacului, (iii) matricea extracelulară este învelită în epiploonul mare și fixată în poziție prin sutură, (iv) cavitatea peritoneală este închisă în straturi anatomice, utilizând tehnica chirurgicală adecvată.
6. **Diseminarea rezultatelor** obținute în proiect în formă de publicații (obligatoriu) și în formă de prezentări la foruri științifice (comunicări, postere – pentru cazurile când nu au fost publicate în materialele conferințelor)
 1. Expoziției internaționale în inovații și transfer tehnologic EXCELLENT IDEA – 2025, 11-12 Septembrie 2025, Chișinău, Republica Moldova. Medalie de aur și un premiu special;
 2. Expoziția EIS MoldMedizin & MoldDent 26-29 septembrie cu poster la tema „Metodă de decelularizare a nodulilor limfatici avasculari”;
 3. Expoziția internațională de invenții și inovații TRAIAN VUIA, 3-4 octombrie 2025, Timișoara, România. Medalie de aur. Premiu special;
 4. Congresul Aniversar „80 de ani de inovație în sănătate și educație medicală” Chișinău, Republica Moldova, 20-22 octombrie 2025. Comunicare orală la tema „Ingineria tisulară limfatică: Provocări și direcții viitoare”.
 5. Expoziția internațională de invenții și inovații TRAIAN VUIA, 3-4 octombrie 2025, Timișoara, România. Medalie de aur;
 6. Ediția 22 al salonului internațional al cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, 15-17 octombrie 2025, Cluj-Napoca, România. Medalie de aur. Diplomă de excelență. Certificat de apreciere;
 7. Festivalul cercetării și inovării, ed. A IV-a, 10 noiembrie 2025, Chișinău. Poster.
 8. Salonul internațional de Invenții și Inovații EURO POLITEHNICUL 2025, ediția a 2-a, 21-23 noiembrie 2025, București, România. Medalie de aur. Premiu special. Diplomă.
 9. Expoziția internațională INFOINVENT-2025. 3-5 decembrie 2025, Chișinău. Poster.

7. Impactul științific, social și/sau economic al rezultatelor științifice obținute în cadrul proiectului.

Impactul științific, social și economic al rezultatelor preconizate ale proiectului propus constă în dezvoltarea unei noi metode pentru regenerarea ganglionilor limfatici (GL). Metoda cercetată de echipa proiectului urmărește, în final, avansarea ingineriei tisulare limfatice prin crearea unor matrice extracelulare limfatice, care ar putea fi ulterior utilizate în tratamentul limfedemului secundar. Ne propunem să creăm o structură extracelulară de GL care, în momentul transplantării, ar putea stimula limfogeneza locală, contribuind astfel la îmbunătățirea calității vieții pacienților cu limfedem secundar și la reducerea costurilor asociate tratamentului limfedemului cronic.

8. Colaborare la nivel național în cadrul implementării proiectului (obligatoriu)

Universitatea Tehnică din Republica Moldova.

9. Colaborare la nivel internațional în cadrul implementării proiectului (obligatoriu)

1. University Health Network, Toronto General Hospital Research Institute. Toronto, Canada.
2. Yale School of Medicine, New Haven, Connecticut. USA.

10. Dificultățile în realizarea proiectului de natură financiară, organizatorică, legate de resursele umane etc. (obligatoriu).

Procesul de publicare a articolului planificat pentru 2025 în cadrul proiectului a fost întârziat atât din cauza prelungirii termenelor de predare a manuscrisului, cât și a duratei mari a etapelor de peer-review, ceea ce a impus schimbarea revistei inițial alese, întrucât evaluarea depășea 6 luni. Aceste întârzieri pot genera și dificultăți financiare, deoarece fondurile alocate publicării riscă să fie pierdute.

11. Recomandări, propuneri (opțional).

Acceptarea cheltuielilor retroactive.

Conducătorul de proiect: Stoian Alina

Data: 01.11.2025

LȘ



Anexa 2

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect în anul 2025

Cifra proiectului: 25.80012.8007.03TC.

Denumirea Proiectului: Recelularizarea *in vivo* a matricei extracelulare a ganglionilor limfatici pentru tratamentul limfedemului secundar: studiu experimental.

Rezumat în limba română pentru anul 2025

În cadrul ședinței din 11 noiembrie 2025, Comitetul Național de Etică pentru Protecția Animalelor a aprobat proiectul „Recelularizarea *in vivo* a matricei extracelulare a ganglionilor limfatici pentru tratamentul limfedemului secundar: studiu experimental” prin Decizia nr. 13.

Literatura de specialitate și disecțiile anatomice realizate au permis caracterizarea sistemului limfatic la șobolani de laborator. Ganglionii limfatici (GL) axilari și brahiali s-au dovedit mai mari și mai ușor de identificat decât GL inghinali. Protocolul operator pentru colectarea GL avasculari a fost stabilit: animalul în decubit dorsal, pregătirea câmpului operator, incizie liniară pe linia axilară anterioară și identificarea trunchiului neurovascular și a GL axilar sau brahial.

Ganglionii limfatici avasculari colectați au fost examinați histologic (colorația H&E) și urmează să fie utilizați ca lot control pentru aprecierea eficacității protocolului de decelularizare. Analiza microscopică a probelor a permis evaluarea structurală a GL colectați.

S-au pregătit și testat soluțiile de decelularizare pentru GL avasculare, utilizând un protocol bazat pe detergent SDS în concentrație joasă, deja validat pentru GL vascularizate la animale de calibru mare. Etapele protocolului au fost: spălarea inițială cu soluție salină 0,9%, utilizarea soluției saline heparinizate (20 U/mL) timp de 1 h pentru prevenirea coagulării, aplicarea SDS 0,05% timp de 24–72 h în funcție de dimensiunea GL, clătirea cu PBS pentru echilibrarea osmolarității și aplicarea DNase 0,1 mg/mL pentru degradarea ADN-ului rezidual. Spălarea finală s-a realizat cu apă distilată timp de 2 h și PBS timp de 2 zile. Aceste rezultate permit standardizarea unui protocol de colectare și decelularizare a GL avasculare la șobolani, constituind baza experimentală pentru următoarea etapă de recelularizare *in vivo* în cadrul tratamentului limfedemului secundar.

În paralel, un articol de tip review, intitulat “Lymphedema: Current Treatments and Future Directions in Tissue Engineering”, este în prezent în etapa de peer-review pentru trimitere către o revistă cu factor de impact, sintetizând literatura de specialitate relevantă pentru domeniu și consolidând fundamentul teoretic al proiectului.

Rezumat în limba engleză pentru anul 2025

During the meeting on November 11, 2025, the National Ethics Committee for the Protection of Animals approved the project “In vivo Recellularization of the Extracellular Matrix of Lymph Nodes for the Treatment of Secondary Lymphedema: An Experimental Study” through Decision No. 13.

Specialized literature and anatomical dissections allowed for the characterization of the lymphatic system in laboratory rats. Axillary and brachial lymph nodes (LNs) were found to be larger and easier to identify than inguinal LNs. The surgical protocol for collecting avascular LNs was established as follows: the animal in dorsal decubitus, preparation of the surgical field, linear incision along the anterior axillary line, and identification of the neurovascular trunk and the axillary or brachial LN.

Collected avascular lymph nodes were histologically examined (H&E staining) and will be used as control samples to evaluate the effectiveness of the decellularization protocol. Microscopic analysis of the samples allowed for structural assessment of the collected LNs.

Decellularization solutions for avascular LNs were prepared and tested using a low-concentration SDS-based protocol, previously validated for vascularized LNs in large laboratory animals. The protocol steps were: initial washing with 0.9% saline solution, use of heparinized saline (20 U/mL) for 1 h to prevent coagulation, application of 0.05% SDS for 24–72 h depending on LN size, rinsing with PBS to balance osmolarity, and application of DNase (0.1 mg/mL) to degrade residual DNA. Final washing was performed with distilled water for 2 h and PBS for 2 days. These results allow the standardization of a protocol for the collection and decellularization of avascular LNs in rats, providing the experimental basis for the next stage of in vivo recellularization in the treatment of secondary lymphedema.

Additional, a review article entitled “Lymphedema: Current Treatments and Future Directions in Tissue Engineering” is currently under peer review for submission to a IF journal, synthesizing the relevant literature in the field and reinforcing the theoretical background of the project.

Conducătorul de proiect: Stoian Alina

Data:



04.12.2025

**Lista lucrărilor științifice, științifico-metodice și didactice
publicate în anul 2025 în cadrul proiectului**

Recelularizarea *in vivo* a matricei extracelulare a ganglionilor limfatici pentru tratamentul
limfedemului secundar: studiu experimental.

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)

7.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

7.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

7.4. în lucrările conferințelor științifice naționale

Notă: vor fi considerate teze și nu articole materialele care au un volum de până la 0,25 c.a.

8. Alte lucrări științifice (recomandate spre editare de o instituție acreditată în domeniu)

8.1. cărți (cu caracter informativ)

8.2. enciclopedii, dicționare

8.3. atlase, hărți, albume, cataloage, tabele etc. (ca produse ale cercetării științifice)

9. Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții

Inovații:

STOIAN A., JIAN M., COBZAC V., NACU A., IACUBITCHII V., VEREGA G., CAPROS N., NACU V. Metodă chirurgicală de colectare a ganglionilor limfatici avasculari la șobolani de laborator. Certificat de inovație Nr. 6425 din 01 decembrie 2025.

STOIAN A., JIAN M., COBZAC V., NACU A., IACUBITCHII V., VEREGA G., CAPROS N., NACU V. Metoda de decelularizare a nodulilor limfatici avasculari. Certificat de inovație Nr. 6408 din 09 septembrie 2025.

STOIAN A., JIAN M., COBZAC V., NACU A., IACUBITCHII V., VEREGA G., CAPROS N., NACU V. Procedeu de transplantare a matricei extracelulare de ganglioni limfatici avasculari. Certificat de inovație Nr. 6409 din 09.09.2025

Materiale la saloanele de invenții:

Stoian A., Jian M., Cobzac V., Iacubitchi V., Nacu A., Iordăchescu R., Samson S., Verega Gr., Caproș N., Nacu V. Method for decellularization of avascular lymph nodes. In: Catalogul Salonului Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii Pro Invent 2025. Ediția XXII. Cluj-Napoca, România; 2025, pp. 200–201. ISSN 3008-458X

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

11. Recomandări, propuneri.

Executarea devizului de cheltuieli,
conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare pentru anul 2025
Cifrul proiectului: 25.80012.8007.03TC

Cheltuieli, lei				
Denumirea	Cod		Anul de gestiune	
	Eco (k6)	Aprobat	Modificat +/-	Precizat
Deplasări în interes de serviciu peste hotare	222720	44400		44400
Servicii de cercetări științifice	222930	233400		233400
Servicii neatribuite altor aliniate	222999	91000		91000
Cheltuieli curente neatribuite la alte categorii	281900	8400		8400
Procurarea materialelor pentru scopuri didactice, științifice și alte scopuri	335110	22800		22800
Total		400 000		400 000

Prim-prorector
 IP USMF „Nicolae Testemițanu

Cernețchi Olga

Economist șef

Lupașco Svetlana

Conducătorul de proiect

Stoian Alina

Data:

LȘ



Componența echipei conform contractului de finanțare 2025

Cifrul proiectului: 25.80012.8007.03TC

Echipa proiectului conform contractului de finanțare (la semnarea contractului) pentru 2025						
Nr	Nume, prenume (conform contractului de finanțare)	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă sau nr. de ore conform contractului	Data angajării	Data eliberării
1.	Stoian Alina	1989	dr. șt. med.	40	01.08.2025	31.12.2026
2.	Cobzac Vitalie	1986	dr. șt. med.	25	01.08.2025	31.12.2026
3.	Jian Mariana	1986		0	01.08.2025	31.12.2026
4.	Iacubițchii Vitalie	1989		24	01.08.2025	31.12.2026
5.	Nacu Ana-Maria	1994		24	01.08.2025	31.12.2026
6.						
7.						

Modificări în componența echipei pe parcursul anului 2025					
Nr	Nume, prenume	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă sau nr. de ore conform contractului	Data angajării
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

Prim-prorector
IP USMF „Nicolae Testemițanu

Cernețchi Olga

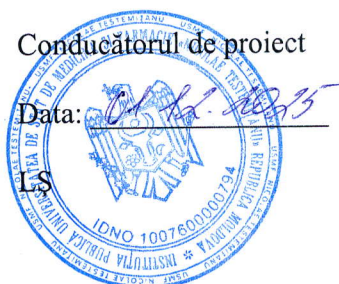
Economist șef

Lupașco Svetlana

Conducătorul de proiect

Stoian Alina

Data: 25.12.2025



[Handwritten signatures]
Cernețchi Olga
Lupașco Svetlana
Stoian Alina

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ

1. **Nu vor fi examinate** rapoartele incomplete, fără toate semnăturile și parafa instituției și care nu corespund cerințelor de tehnoredactare (pct. 6).
2. Rapoartele anuale privind implementarea proiectelor ce implică activități de cercetare **pe animale** vor fi însoțite de avizul Comitetului de etică național/instituțional în corespundere cu HG nr.318/2019 *privind aprobarea Regulamentului cu privire la organizarea și funcționarea Comitetului național de etică pentru protecția animalelor folosite în scopuri experimentale sau în alte scopuri științifice* (https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=115171&lang=ro).
3. Rapoartele anuale privind implementarea proiectelor ce implică activități de cercetare **cu implicarea subiecților umani** vor fi însoțite de avizul Comitetului instituțional de etică a cercetării, în corespundere cu prevederile *Convenției europene pentru protecția drepturilor omului și a demnității ființei umane față de aplicațiile biologiei și medicinei*, adoptată la Oviedo la 04.04.1997, semnată de către RM la 06.05.1997, **ratificată prin Legea nr. 1256-XV din 19.07.2002, în vigoare pentru RM din 01.03.2003**) și a protocoalelor adiționale.
4. **Nu pot fi prezentate informații identice în Rapoartele anuale ale mai multor proiecte.**
5. Se acceptă publicațiile în care expres sunt stipulate datele de identificare ale proiectului (denumire și/sau cifrul).
6. **Cerințe de tehnoredactare a Raportului:**
 - a) Se va exclude textul în culoare roșie din raport, întrucât reprezintă precizări referitor la informația solicitată (de ex. *denumirea și cifrul, perioada de implementare a proiectului, anul/anii; nume, prenume; etc.*).
 - b) Câmpurile cu mențiunea „*opțional*” se completează dacă sunt rezultate ce se încadrează în activitățile respective. În absența rezultatelor, câmpurile rămân **necompletate (nu se exclud rubricile respective)**.
 - c) Raportul se completează cu caractere TNR – 12 pt, în tabelele referitor la buget și personal – 11 pt; interval 1,15 linii; margini: stânga – 3 cm, dreapta – 1,5 cm, sus/jos – 2 cm.
 - d) **Copertarea se va face după modelul european – spirală.**