



ROMÂNIA  
MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
MEDICO-MILITARĂ „CANTACUZINO”



# REGISTRUL DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE 2022

## OPIS

### REGISTRUL REZULTATELOR CERCETĂRII

Fișa nr.	Titlul proiectului
1	Cercetări privind crearea și identificarea unor genotipuri de orz și/sau orzoaică de toamnă cu pretabilitate superioară pentru obținerea sucului de orz verde.
2	Cultivarea virusului rabic pe culturi celulare în vederea dezvoltării de vaccinuri bazate pe biotehnologii celulare de ultimă generație
3	Biobanca de linii celulare și probe biologice umane - structura de tip "core facility"
4	Modularea răspunsului imun de către factorii endogeni/exogeni care activează receptorii imunității înnascute
5	Dezvoltarea unor metode pentru caracterizarea complexa a răspunsului imun la nivel tisular
6	Metode de imagistică pentru evaluarea captării traficului intracelular, procesării și prezentării antigenelor de către celulele dendritice în contextul utilizării diversilor adjuvanți
7	Studii pentru evaluarea efectului imunomodulator și hepatoprotector al unor suplimente alimentare (SOD natural) asupra unor disfuncții metabolice
8	Dezvoltarea metodelor de fabricație și caracterizare a mediilor de cultură ce conțin derivate de sânge, pentru diagnostic microbiologic
9	Caracterizare a complexelor proteice prin metode cromatografice și proteomice avansate în scopul identificării relației structura funcție în răspunsul imun

10	Sistem de avertizare in timp real al riscului epidemiologic arboviral pentru zona București
11	Analiza microbiotei intestinale in condiții de sănătate si boala: studiu pilot bazat pe secvențierea cu inalt randament
12	Dezvoltarea metodelor utilizate pentru diagnosticul tusei convulsive in scopul evaluarii riscului apariției unei epidemii ca rezultat al lipsei imunizării specifice
13	Dezvoltarea unor metode avansate pentru detecția, identificarea si caracterizarea patogenilor emergenți, cu aplicabilitate în sănătatea publică și biosecuritate
14	Modele avansate pentru evaluarea formării și comportamentului dinamic al biofilmelor bacteriene, în prezența și absența substanțelor antimicrobiene
15	Dezvoltarea potentialului de evaluare a riscului biologic si de raspuns rapid in epidemii si pandemii si dezvoltarea de metode si produse terapeutice si preventive pentru imbunatatirea starii de sanatate a populatiei
16	Situatia retrospectiva, actuala si prospectiva a contaminării cu tulpini de Bacillus anthracis in zone cu istoric endemic si riscul de epidemie naturala sau indusa prin atac biologic sau bioterorism
17	Caracterizarea unor biomarkeri ai rezistentei la antibiotice la tulpini bacteriene polifarmacorezistente prin spectrometrie de masa si corelarea cu metode fenotipice si genotipice
18	Strategii terapeutice experimentale ale neuroinflamatiei asociate sindromului de stres post-traumatic
19	Investigatii biomedicale ale efectelor campurilor electromagnetice pulsatorii asupra personalului militar
20	Determinarea sinergismului de actiune antibacteriana si antibiofilm pentru asocierile fitofarmaceutice noi cuplate cu antibiotice
21	Dezvoltarea unui cadru de testare pentru seruri si vaccinuri anti-SARS-Cov -2



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr .....*A-1*.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului **Cercetări privind crearea și identificarea unor genotipuri de orz și/sau orzoaică de toamnă cu pretabilitate superioară pentru producerea sucului de orz verde**

Categoria de proiect PSCD al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale

Contract de finanțare nr **ADER 2.1.6 /26.09.2019**.

Data începere: 26.09.2019

Data finalizare: 20.09.2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) **251396.82** lei (pentru IC)

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) **251396.82** lei (pentru IC)

Rezultatul cercetării aparține:

1. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „CANTACUZINO” (IC)

**B. Date specifice**

Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
--	----------------	-------------------------------------	---------------------------------------

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)				
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Cerere brevet de invenție cu titlul „Procedeu de obținere a unui supliment alimentar antioxidant buvabil, prin amestecul sucului obținut din trei genotipuri de orz și orzoaică de toamnă”. Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui supliment alimentar antioxidant prin amestecul sucului obținut din trei genotipuri de orz și orzoaică de toamnă, metodologia de control asociată procedului de obținere și supliment alimentar antioxidant buvabil - destinat menținerii și îmbunătățirii stării de sănătate.
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel	<input checked="" type="checkbox"/>

	analitic sau experimental	
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>2</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>3</sup>	_  ;   ;  ;  _	

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>	Procedul de obținere permite un management îmbunătățit al obținerii și utilizării materiei prime

<sup>2</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>3</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

			<p>comparativ cu procedeele utilizate până în prezent pentru producția unor suplimente alimentare similare. Prin amestecul sucului obținut din trei genotipuri de orz sau orzoaică de toamnă se utilizează în mod optim plantele a căror prelucrare va duce la obținerea unui produs cu capacitate antioxidantă cât mai mare, 100 % natural, fără aditivi sau conservanți. În plus, procedeul de obținere conform invenției prezintă avantaje privind costurile, timpul și schema de lucru comparativ cu procedeele anterioare.</p> <p>Metodologia de control asociată procedului de obținere, prin introducerea a două puncte de ajustare a compoziției amestecului de sucuri vegetale, permite un management îmbunătățit al riscurilor asociate procesului tehnologic și obținerea unui produs a cărui capacitate antioxidantă depinde în mai mică măsură (comparativ cu produsele existente pe piață) de variațiile anuale ale calității materiei prime</p>
	6.5. Serviciu nou	[ ]	
	6.6. Serviciu modernizat	[ ]	
	6.7. Altele .....	[ ]	
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>4</sup>			

<sup>4</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>5</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>6</sup>	Mod de valorificare <sup>7</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>8</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>9</sup>	Impact <sup>10</sup>	Persoane autorizate <sup>11</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	251396.82 lei			Cerere de brevet de invenție A100558/12.09.2022				

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]
Cerere înregistrare brevet de invenție	[X]
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[ ]
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare marcă înregistrată	[ ]
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare copyright	[ ]

<sup>5</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>6</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>8</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>9</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>10</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>11</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	[ ]	nr. .... data .....
---	-----	---------------------

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	[ ]	..... <sup>12</sup>
2.2. Colecție	[ ]		
2.3. Bază de date	[ ]		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	[ ]		
4. Alte informații	.....		

---

<sup>12</sup> Se va face o scurtă prezentare.

**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr ...*A*.....*B*.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului **Cercetări privind crearea și identificarea unor genotipuri de orz și/sau orzoaică de toamnă cu pretabilitate superioară pentru producerea sucului de orz verde**

Categoria de proiect PSCD al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale

Contract de finanțare nr **ADER 2.1.6 /26.09.2019**.

Data începere: 26.09.2019

Data finalizare: 20.09.2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) **251396.82** lei (pentru IC)

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) **251396.82** lei (pentru IC)

Rezultatul cercetării aparține:

1. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „CANTACUZINO” (IC)

**B. Date specifice**

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
---	----------------	-------------------------------------	---------------------------------------

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)				
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.4. Procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Determinarea capacității antioxidante prin metoda Oxygen Radicals Absorbance Capacity (ORAC)
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost	<input type="checkbox"/>



Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>5</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>6</sup>	Mod de valorificare <sup>7</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>8</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>9</sup>	Impact <sup>10</sup>	Persoane autorizate <sup>11</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1				IL-02484-20.01.401		Institutul Cantacuzino		

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[ ]
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare marcă înregistrată	[ ]
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare copyright	[ ]
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii	[ ]

<sup>5</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>6</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>8</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>9</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>10</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>11</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabili cu verificarea datelor.

vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	
--	--

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	..... <sup>12</sup>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>		
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>		
4. Alte informații	.....		

<sup>12</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr .....2.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului *Cultivarea virusului rabic fix pe culturi celulare în vederea dezvoltării de vaccinuri bazate pe biotehnologii celulare de ultimă generație*

Categoria de proiect **PN 19 14 01 01**

Contract de finanțare nr. **47N/2019**    Data începerii 13.03.2019    Program    Nucleu

Data finalizare    09.12.2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)    776.973,57 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)    776.973,57 lei

Rezultatul cercetării aparține:    1. . Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”<sup>1</sup>

Conform art. 9 din contractul de finanțare nr. 47N/2019.

---

<sup>1</sup> Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

## B. Date specifice

<p>2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 577/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)</p>	<p>Rezultat final</p>	<p>Rezultate intermediare<sup>2</sup></p>	<p>Caracteristici ale rezultatului final</p>	
<p>2.1. Documentații, studii, lucrări</p>	<p>[4]</p> <p>Adaptarea tulpinii de virus rabic fix Babes, cu potențial vaccinal, pentru multiplicare în linii celulare, secvențierea tulpinii virale adaptată în linii celulare și obținerea unor antigene virale cu potențial vaccinal prin tehnologie de cultivare pe culturi celulare, cu demonstrarea potenței acestora pe model animal consacrat la nivel internațional</p>	<p>[0]</p>	<p>.....<sup>3</sup>                  Lucrări publicate/comunicate</p> <p>1. Podgoreanu Paulina, Petre Alexandru, Tănăsă Radu Iulian, Dinu Sprin, Oprea Mihaela, Marandiu Ilinca Mihaela, Vase Ene. Sequencing and Partial Molecular Characterization of BAB-TMP, the Babes Strain of the Fixed Rabies Virus Adapted for Multiplication in Cell Lines. Viruses 15(9):1851. doi: 10.3390/v15091851, 2023</p> <p>2. Tănăsă Radu-</p>	<p>.....<sup>4</sup></p>

<sup>2</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>3</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametri de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>4</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.

			<p>Iulian, Marandiuc  Ilinca-Mihaela, Vlase  Ene, Podgoreanu  Paulina, Petre  Alexandru. Teste in vivo și in vitro pentru evaluarea potenței vaccinului rabic de uz uman. Conferința Științifică Anuală a INCDMM  Cantacuzino.  București, 23-25 noiembrie 2022.  Romanian Archives of Microbiology and Immunology, vol. 81 – Special issue nov. 2022: 75-76.</p> <p>3. Tănăsă Radu-Iulian, Marandiuc Ilinca-Mihaela, Podgoreanu Paulina, Vlase Ene, Gal Claudiu. Evaluarea patogenității tulpinii Babeș de virus rabic fix, adaptată pe culturi celulare, in vitro și in vivo.  Sesiunea Științifică Anuală a INCDMM Cantacuzino.  București, 25-27 noiembrie 2021.</p> <p>4. Tănăsă Radu-Iulian, Marandiuc</p>
--	--	--	--

8

		<p>Ilinca-Mihaela, Podgoreanu Paulina, Vlase Ene, Coman Cristin. Izolarea virusului rabic fix - tulpina Babeş – pe culturi celulare în scop biotehnologic. Sesiunea Ştiinţifică Anuală a INCDMM Cantacuzino. Bucureşti, 25 noiembrie 2020. Romanian Archives of Microbiology and Immunology, vol. 79 – Supplement 1: 107-108.</p> <p>5. Tănăsă Radu-Iulian, Podgoreanu Paulina, Marandiuc Ilinca-Mihaela. Profilul produsului ţintă (TPP – target product profile) ca instrument central de planificare pentru cercetarea biofarmaceutică: aplicare pentru dezvoltarea unui nou vaccin antirabic de uz uman. Sesiunea Ştiinţifică Anuală a INCDMM Cantacuzino. Bucureşti, 25 noiembrie 2019</p>
--	--	---

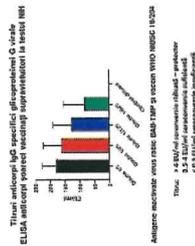
<p>2.2. Planuri, scheme</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>	<p>1. Permite cultivarea tulpinii de virus rabic Babeș, redenumită BAB-TMP, pe liniile celulare stabilizate BHK-21 și Vero în scopul dezvoltării unor produse imunoprofilactice sau terapeutice).          Titrul virusului este de cel puțin <math>10^{6,0}</math> TCID<sub>50</sub>/ml după 10 zile de cultivare în linia celulară BHK-21; identificarea multiplicării virale în celule se realizează prin imunofluorescență și RT-PCR virusul rabic tulpina BAB-TMP în linia celulară BHK-21</p>
<p>2.3. Tehnologii</p>	<p>[2 ]</p> <p>1. Tulpina de virus rabic fix Babeș adaptată pentru multiplicare linii celulare stabilizate, redenumită BAB-TMP, împreună cu metode de identificare fenotipică și genetică</p>	<p>[0 ]</p>	<p>[ ]</p>	<p>2. Tehnologie de obținere a unor antigene inactivate cu potențial vaccinal, derivate din tulpina de virus rabic fix BAB-TMP multiplicată în linii celulare permissive</p>



Imunofluorescență evidențiere virusul rabic BAB-TMP în linia celulară BHK-21



RT-PCR virusul rabic tulpina BAB-TMP în linia celulară BHK-21



				<p> timp de 7-15 zile la temperatura de 35°C, virusul se inactivează cu β-propiolactonă, iar concentrarea proteinelor se face de 25-100x prin sistem automat de filtrare tangențială.</p>	
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]			
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]			
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]			
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]			
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[ ]	[ ]			
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]			
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]			
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]			
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[ ]	[ ]			
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]			

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[ ]		
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[ ]		
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[1] Tehnologie de preparare a unui vaccin rabic inactivat pe substraturi celulare cu tulpina Babes/BAB-TMP de virus rabic fix.		
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[1] Tehnologie de cultivare a virusului rabic fix Babes/BAB-TMP pe culturi celulare și metode de identificare și cuantificare.		
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a	[ ]		

	ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>5</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>6</sup>	I_7 I2_ ;  8_  6_ ; I_	

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	..... <sup>7</sup>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele .....	<input type="checkbox"/>	
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>8</sup>			

<sup>5</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>6</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>7</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă nouitatea.).

<sup>8</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

Antigene virale cu potențial vaccinal obținute utilizând tulpina Babeș de virus rabic fix adaptată pentru multiplicare în linii celulare								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (V/PN) <sup>9</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>10</sup>	Mod de valorificare <sup>11</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>12</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>13</sup>	Impact <sup>14</sup>	Persoane autorizate <sup>15</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[X]	<i>Rapoarte de cercetare</i>
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]	nr. .... data ....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ]	nr. .... data ....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[ ]	nr. .... data ....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[ ]	nr. .... data ....

<sup>9</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>10</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>11</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>12</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>13</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>14</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>15</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....	
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	.....	

**Întocmit,**  
Nume, Prenume: TĂNASĂ Radu-Iulian

Data:

Semnatura



<sup>16</sup> Se va face o scurtă prezentare.



# FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR

## DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Nr. 3-1.....

### A. Date generale

Denumirea proiectului **Biobanca de linii celulare și probe biologice umane – structură de tip „core-facility” în cadrul INCDMM Cantacuzino**

Categoria de proiect **Proiect Nucleu**

Contract de finanțare nr **PN19140102**

Data începere: **2019**

Data finalizare: **2022**

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) **637049,32** lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) **637049,32** lei

Rezultatul cercetării aparține:

1. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „CANTACUZINO” (IC)

### B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
---	----------------	-------------------------------------	---------------------------------------

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	2.1. Documentații, studii, lucrări	[x]	[ ]	Alexandra-Maria Nășcuțiu, Andreea-Roxana Lupu - What do we owe to Henrietta Lacks? Considerations on the ethics of biobanking - <i>Romanian Archives of Microbiology and Immunology</i> , Volume 79, Issue 1, pp 54-67, January-March 2020
	2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]	
	2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]	
	2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]	
	2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]	
	2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]	
	2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]	
	2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[ ]	[ ]	
	2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]	
	2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[x ]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[ ]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[ ]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[ ]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[ ]
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[ ]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în	[ ]

	condiții relevante de funcționare	
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>2</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>3</sup>	_  ; _   ; _  _	

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>	Considerații de bioetică cu aplicație în biobanking
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>4</sup>			

<sup>2</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>3</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>4</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>5</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>6</sup>	Mod de valorificare <sup>7</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>8</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>9</sup>	Impact <sup>10</sup>	Persoane autorizate <sup>11</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1				<i>Romanian Archives of Microbiology and Immunology, Volume 79, Issue 1, pp 54-67, January-March 2020</i>		Institutul Cantacuzino		

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]	
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]	nr. ....data....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ]	nr. .... data ....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[ ]	nr. .... data ....
Modele și desene industriale protejate înregistrate	[ ]	nr. .... data ....

<sup>5</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>6</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>8</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>9</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>10</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>11</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

(național, european, internațional)			
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>		nr. .... data ....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data ....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		nr. .... data ....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data ....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	12
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>		.....
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>		
4. Alte informații	.....		

<sup>12</sup> Se va face o scurtă prezentare.



## FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR

### DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Nr. 3-2

#### A. Date generale

Denumirea proiectului **Biobanca de linii celulare și probe biologice umane – structură de tip „core-facility” în cadrul INCDMM Cantacuzino**

Categoria de proiect **Proiect Nucleu**

Contract de finanțare nr **PN19140102**

Data începerii: **2019**

Data finalizării: **2022**

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) **637049,32 lei**

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) **637049,32 lei**

Rezultatul cercetării aparține:

1. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „CANTACUZINO”

#### B. Date specifice

Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și		

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)				
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4. Procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Evaluarea citotoxicității <i>in vitro</i> prin metoda Cell Titer 96® Aqueous One Solution Cell Proliferation Assay
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7. Obiecte fizice/Produce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>		
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>		
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input checked="" type="checkbox"/>		
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>		
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>		
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>		
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>		
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>		
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>		

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>2</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>3</sup>	_   ; _   ; _	

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7. Altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>4</sup>	Protocol pentru evaluarea citotoxicității <i>in vitro</i> utilizând metoda colorimetrică Cell Titer 96® Aqueous One Solution Cell Proliferation Assay	

<sup>2</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>3</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>4</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>5</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>6</sup>	Mod de valorificare <sup>7</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>8</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>9</sup>	Impact <sup>10</sup>	Persoane autorizate <sup>11</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1				IL-02484-20.01.391		Institutul Cantacuzino		

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[ ]
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare marcă înregistrată	[ ]
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare copyright	[ ]
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii	[ ]
	nr. ....data ....
	nr. .... data ....
	nr. .... data ....
	nr. .... data ....
	nr. .... data ....
	nr. .... data ....
	nr. .... data ....

<sup>5</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>6</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>8</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>9</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>10</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>11</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	
--	--

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	<sup>12</sup> .....
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>		
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>		
4. Alte informații	.....		

<sup>12</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr 3-3.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului **Biobanca de linii celulare și probe biologice umane – structură de tip „core-facility” în cadrul INCDMM Cantacuzino**

Categoria de proiect **Proiect Nucleu**

Contract de finanțare nr **PN19140102**

Data începerii: **2019**

Data finalizării: **2022**

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) **637049,32** lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) **637049,32** lei

Rezultatul cercetării aparține:

1. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „CANTACUZINO”

**B. Date specifice**

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
---	----------------	-------------------------------------	---------------------------------------

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)				
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.4. Procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Detecția contaminării cu <i>Mycoplasma</i> spp. a culturilor celulare folosind Mycofluor <i>Mycoplasma</i> Detection Kit
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.7. Obiecte fizice/Produce	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost	<input type="checkbox"/>

4. Domeniul de cercetare	demonstrată în mediul operațional	
	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
4.10. Altele	..... <sup>2</sup>	
5. Domenii de aplicabilitate <sup>3</sup>	_   :    :	

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7. Altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>4</sup>	Protocol pentru detecția contaminării culturilor celulare cu <i>Mycoplasma</i> spp. folosind Mycofluor <i>Mycoplasma</i> Detection Kit	

<sup>2</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>3</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>4</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>5</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>6</sup>	Mod de valorificare <sup>7</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>8</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>9</sup>	Impact <sup>10</sup>	Persoane autorizate <sup>11</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1				IL-02484-20.01.393		Institutul Cantacuzino		

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ] nr. ....data ....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ] nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[ ] nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[ ] nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	[ ] nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	[ ] nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	[ ] nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii	[ ] nr. .... data .....

<sup>5</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>6</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>8</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>9</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>10</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>11</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	
--	--

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	<sup>12</sup> .....
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>		
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>		
4. Alte informații	.....		

<sup>12</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr. 3-4.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului **Biobanca de linii celulare și probe biologice umane – structură de tip „core-facility” în cadrul INCDMM Cantacuzino**

Categoria de proiect   Proiect Nucleu

Contract de finanțare nr **PN19140102**

Data începerii: 2019

Data finalizării: 2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) **637049,32** lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) **637049,32** lei

Rezultatul cercetării aparține:

1. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „CANTACUZINO”

**B. Date specifice**

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
---	----------------	-------------------------------------	---------------------------------------

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)				
2.1. Documentații, studii, lucrări	[ ]	[ ]		
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]		
2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4. Procedee, metode	[ X ]	[ ]	Înlăturarea contaminării cu <i>Mycoplasma</i> spp. din culturile celulare	
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produce	[ ]	[ ]		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[ ]	[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[ ]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[ ]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[ X ]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[ ]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[ ]
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[ ]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[ ]
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[ ]
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	[ ]

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>2</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>3</sup>		_  _ : _ _ : _ _

6. Caracterul inovativ	6.1. Prods nou	<input type="checkbox"/>
	6.2. Prods modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7. Altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>4</sup>		Protocol pentru înlăturarea contaminării cu <i>Mycoplasma</i> spp. din culturile celulare

<sup>2</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>3</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>4</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>5</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>6</sup>	Mod de valorificare <sup>7</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>8</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>9</sup>	Impact <sup>10</sup>	Persoane autorizate <sup>11</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1				IL-02484-20.01.394		Institutul Cantacuzino		

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ] nr. ....data....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ] nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[ ] nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[ ] nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	[ ] nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	[ ] nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	[ ] nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii	[ ] nr. .... data .....

<sup>5</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>6</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Vânzare produs/tehnologie; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>8</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>9</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>10</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>11</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

vegetale și animale etc. (național, european, internațional)		
--	--	--

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	[ ]	<sup>12</sup> .....
2.2. Colecție	[ ]		
2.3. Bază de date	[ ]		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistice Național	[ ]	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	[ ]		
4. Alte informații	.....		

<sup>12</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr. **3-5**.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului **Biobanca de linii celulare și probe biologice umane – structură de tip „core-facility” în cadrul INCDDMM Cantacuzino**

Categoria de proiect **Proiect Nucleu**

Contract de finanțare nr **PN19140102**

Data începerii: **2019**

Data finalizării: **2022**

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) **637049,32** lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) **637049,32** lei

Rezultatul cercetării aparține:

1. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „CANTACUZINO”

**B. Date specifice**

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
---	----------------	-------------------------------------	---------------------------------------

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)				
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4. Procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Evaluarea citotoxicității <i>in vitro</i> prin metoda cu roșu neutru
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>2</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>3</sup>		.....

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7. Altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>4</sup>		Protocol pentru evaluarea citotoxicității <i>in vitro</i> prin metoda cu roșu neutru

<sup>2</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>3</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>4</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>5</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>6</sup>	Mod de valorificare <sup>7</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>8</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>9</sup>	Impact <sup>10</sup>	Persoane autorizate <sup>11</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1				IL-02484-20.01.398		Institutul Cantacuzino		

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[ ]
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare marcă înregistrată	[ ]
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare copyright	[ ]
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii	[ ]
	nr. ....data....
	nr. .... data .....

<sup>5</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>6</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>8</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>9</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, județ, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>10</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>11</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	
--	--

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	[ ]	<sup>12</sup> .....
2.2. Colecție	[ ]		
2.3. Bază de date	[ ]		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	[ ]		
4. Alte informații	.....		

<sup>12</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr. 3-6.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului **Biobanca de linii celulare și probe biologice umane – structură de tip „core-facility” în cadrul INCDDMM Cantacuzino**

Categoria de proiect **Proiect Nucleu**

Contract de finanțare nr **PN19140102**

Data începere: **2019**

Data finalizare: **2022**

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) **637049,32** lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) **637049,32** lei

Rezultatul cercetării aparține:

1. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „CANTACUZINO”

**B. Date specifice**

Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)				
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.4. Procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Testarea citotoxicității utilizând inserturi
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele .....	<input type="checkbox"/>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>3</sup>		_  _ : _ _ : _ _

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7. Altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>4</sup>		Protocol pentru testarea citotoxicității utilizând inserturi

<sup>2</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>3</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>4</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>5</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>6</sup>	Mod de valorificare <sup>7</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>8</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>9</sup>	Impact <sup>10</sup>	Persoane autorizate <sup>11</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1				IL-02484-20.01.399		Institutul Cantacuzino		

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[ ]
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare marcă înregistrată	[ ]
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare copyright	[ ]
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii	[ ]
	nr. ....data ....
	nr. .... data ....
	nr. .... data ....
	nr. .... data ....
	nr. .... data ....
	nr. .... data ....
	nr. .... data ....

<sup>5</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>6</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Vânzare produs/tehnologie; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>8</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>9</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>10</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>11</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	
--	--

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	[ ]	..... <sup>12</sup>
2.2. Colecție	[ ]		
2.3. Bază de date	[ ]		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	[ ]		
4. Alte informații	.....		

<sup>12</sup> Se va face o scurtă prezentare.



## FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR

### DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Nr. 3-7.....

#### A. Date generale

Denumirea proiectului **Biobanca de linii celulare și probe biologice umane – structură de tip „core-facility” în cadrul INCDMM Cantacuzino**

Categoria de proiect **Proiect Nucleu**

Contract de finanțare nr **PN19140102**

Data începerii: **2019**

Data finalizării: **2022**

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) **637049,32** lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) **637049,32** lei

Rezultatul cercetării aparține:

1. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „CANTACUZINO”

#### B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
---	----------------	-------------------------------------	---------------------------------------

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)				
2.1. Documentații, studii, lucrări	[ ]	[ ]		
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]		
2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4. Procedee, metode	[X]	[ ]		Crioprezervarea culturilor celulare
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[ ]	[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[ ]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[ ]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[X]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[ ]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[ ]
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[ ]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[ ]
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[ ]
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	[ ]
	4.1. Tehnologiile societății informaționale	[ ]
4. Domeniul de cercetare		

	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>2</sup>
	5. Domenii de aplicabilitate <sup>3</sup>	

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7. Altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>4</sup>		Protocol pentru crioprezervarea culturilor celulare

<sup>2</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>3</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>4</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>5</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>6</sup>	Mod de valorificare <sup>7</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>8</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>9</sup>	Impact <sup>10</sup>	Persoane autorizate <sup>11</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1				IL-02484-20.01.386		Institutul Cantacuzino		

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ] nr. ....data....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ] nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[ ] nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[ ] nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	[ ] nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	[ ] nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	[ ] nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii	[ ] nr. .... data .....

<sup>5</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>6</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Vânzare produs/tehnologie; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>8</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>9</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>10</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>11</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	
--	--

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	<sup>12</sup> .....
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>		
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>		
4. Alte informații	.....		

---

<sup>12</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr. 3-8.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului **Biobanca de linii celulare și probe biologice umane – structură de tip „core-facility” în cadrul INCDMM Cantacuzino**

Categoria de proiect **Proiect Nucleu**

Contract de finanțare nr **PN19140102**

Data începerii: **2019**

Data finalizării: **2022**

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) **637049,32** lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) **637049,32** lei

Rezultatul cercetării aparține:

1. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „CANTACUZINO”

**B. Date specifice**

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
---	----------------	-------------------------------------	---------------------------------------

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)				
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.4. Procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Realizarea pasajului pentru culturi celulare în suspenzie
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele .....	<input type="checkbox"/>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>3</sup>	_  _ :     :	

6. Caracterul inovativ	6.1. Prods nou	<input type="checkbox"/>
	6.2. Prods modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7. Altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>4</sup>	Protocol pentru realizarea pasajului celular pentru culturi celulare aflate în suspensie	

<sup>2</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>3</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>4</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>5</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>6</sup>	Mod de valorificare <sup>7</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>8</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>9</sup>	Impact <sup>10</sup>	Persoane autorizate <sup>11</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1				IL-02484-20.01.385		Institutul Cantacuzino		

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[ ]
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare marcă înregistrată	[ ]
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare copyright	[ ]
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii	[ ]
	nr. ....data....
	nr. .... data .....

<sup>5</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>6</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>8</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>9</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, județ, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>10</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>11</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

vegetale și animale etc. (național, european, internațional)		

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	..... <sup>12</sup>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>		
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>		
4. Alte informații	.....		

---

<sup>12</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr. 3-9.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului **Biobanca de linii celulare și probe biologice umane – structură de tip „core-facility” în cadrul INCDMM Cantacuzino**

Categoria de proiect **Proiect Nucleu**

Contract de finanțare nr **PN19140102**

Data începerii: **2019**

Data finalizării: **2022**

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) **637049,32** lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) **637049,32** lei

Rezultatul cercetării aparține:

1. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „CANTACUZINO”

**B. Date specifice**

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
---	----------------	-------------------------------------	---------------------------------------

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)				
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>			
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>			
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>			
2.4. Procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>			Realizarea pasajului pentru culturi celulare aderente
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>			
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>			
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>			
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>			
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>			
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>			

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>	
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>	
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input checked="" type="checkbox"/>	
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>	
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>	
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>	
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>	
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>	
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>	

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>2</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>3</sup>		_  _ :   _ :   _

6. Caracterul inovativ	6.1. Prods nou	<input type="checkbox"/>
	6.2. Prods modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7. Altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>4</sup>		Protocol pentru realizarea pasajului celular pentru culturi aderente

<sup>2</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>3</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>4</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>5</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>6</sup>	Mod de valorificare <sup>7</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>8</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>9</sup>	Impact <sup>10</sup>	Persoane autorizate <sup>11</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1				IL-02484-20.01.384		Institutul Cantacuzino		

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]							
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]					nr. ....data....		
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ]					nr. .... data .....		
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[ ]					nr. .... data .....		
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[ ]					nr. .... data .....		
Cerere înregistrare marcă înregistrată	[ ]					nr. .... data .....		
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	[ ]					nr. .... data .....		
Cerere înregistrare copyright	[ ]					nr. .... data .....		
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii	[ ]					nr. .... data .....		

<sup>5</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>6</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>8</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>9</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, județ, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>10</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>11</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

vegetale și animale etc. (național, european, internațional)		
--	--	--

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	<sup>12</sup> .....
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>		
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>		
4. Alte informații	.....		

<sup>12</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr .....**3-10**.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului **Biobanca de linii celulare și probe biologice umane – structură de tip „core-facility” în cadrul INCDMM Cantacuzino**

Categoria de proiect **Proiect Nucleu**

Contract de finanțare nr **PN19140102**

Data începere: **2019**

Data finalizare: **2022**

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) **637049,32** lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) **637049,32** lei

Rezultatul cercetării aparține:

1. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „CANTACUZINO”

**B. Date specifice**

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
---	----------------	-------------------------------------	---------------------------------------

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)				
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4. Procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Dezghetarea celulelor în vederea cultivării
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>		
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>		
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input checked="" type="checkbox"/>		
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>		
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>		
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>		
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>		
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>		
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>		

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele .....	<input type="checkbox"/>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>3</sup>		<input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/>

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7. Altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>4</sup>		Protocol pentru dezghețarea celulelor prezervate în azot lichid în vederea cultivării lor ulterioare

<sup>2</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>3</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>4</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>5</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>6</sup>	Mod de valorificare <sup>7</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>8</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>9</sup>	Impact <sup>10</sup>	Persoane autorizate <sup>11</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1				IL-02484-20.01.383		Institutul Cantacuzino		

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[ ]
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare marcă înregistrată	[ ]
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare copyright	[ ]
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii	[ ]
	nr. ....data....
	nr. .... data ....

<sup>5</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>6</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Vânzare produs/tehnologie; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>8</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>9</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>10</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>11</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	
--	--

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	[ ]	..... <sup>12</sup>
2.2. Colecție	[ ]		
2.3. Bază de date	[ ]		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	[ ]		
4. Alte informații	.....		

<sup>12</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr. 3-11.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului **Biobanca de linii celulare și probe biologice umane – structură de tip „core-facility” în cadrul INCDMM Cantacuzino**

Categoria de proiect **Proiect Nucleu**

Contract de finanțare nr **PN19140102**

Data începerii: **2019**

Data finalizării: **2022**

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) **637049,32** lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) **637049,32** lei

Rezultatul cercetării aparține:

1. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „CANTACUZINO”

**B. Date specifice**

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
---	----------------	-------------------------------------	---------------------------------------

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)				
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.4. Procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Numărarea celulelor și determinarea viabilității celulare prin metoda Trypan blue
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost	<input type="checkbox"/>

4. Domeniul de cercetare	demonstrată în mediul operațional	
	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
4.10. Altele	..... <sup>2</sup>	
5. Domenii de aplicabilitate <sup>3</sup>	_  _ : _ _ : _ _	

6. Caracterul inovativ	6.1. Prodnus nou	<input type="checkbox"/>
	6.2. Prodnus modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7. Altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>4</sup>	Protocol pentru numărarea celulelor și diferențierea celulelor viabile de cele neviabile	

<sup>2</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>3</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>4</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>5</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>6</sup>	Mod de valorificare <sup>7</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>8</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>9</sup>	Impact <sup>10</sup>	Persoane autorizate <sup>11</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1				IL-02484-20.01.382		Institutul Cantacuzino		

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[ ]
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare marcă înregistrată	[ ]
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare copyright	[ ]
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii	[ ]

<sup>5</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>6</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>8</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>9</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>10</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>11</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

vegetale și animale etc. (național, european, internațional)		
--	--	--

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	[ ]	..... <sup>12</sup>
2.2. Colecție	[ ]		
2.3. Bază de date	[ ]		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	[ ]		
4. Alte informații	.....		

---

<sup>12</sup> Se va face o scurtă prezentare.



# FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR

## DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Nr. 3-12.....

### A. Date generale

Denumirea proiectului **Biobanca de linii celulare și probe biologice umane – structură de tip „core-facility” în cadrul INCDMM Cantacuzino**

Categoria de proiect **Proiect Nucleu**

Contract de finanțare nr **PN19140102**

Data începerii: **2019**

Data finalizării: **2022**

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) **637049,32** lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) **637049,32** lei

Rezultatul cercetării aparține:

1. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „CANTACUZINO”

### B. Date specifice

Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
--	----------------	-------------------------------------	---------------------------------------

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)			
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>		
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>		
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>		
2.4. Procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>		Fișă de lucru evidență pasaj
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>		
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>		
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>		
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>

4. Domeniul de cercetare

	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>2</sup>
	5. Domenii de aplicabilitate <sup>3</sup>	_  _ _  _ _  _

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7. Altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>4</sup>	Protocol pentru efectuarea pasajului de linii celulare	

<sup>2</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>3</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>4</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>5</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>6</sup>	Mod de valorificare <sup>7</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>8</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>9</sup>	Impact <sup>10</sup>	Persoane autorizate <sup>11</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1				IL-02484-20.01.381		Institutul Cantacuzino		

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[ ]
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare marcă înregistrată	[ ]
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	[ ]
Cerere înregistrare copyright	[ ]
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii	[ ]

<sup>5</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>6</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>8</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>9</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>10</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>11</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

vegetale și animale etc. (național, european, internațional)		
--	--	--

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	<sup>12</sup> .....
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>		
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>		
4. Alte informații	.....		

---

<sup>12</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr: ...../.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului: ' Modularea răspunsului imun de către factori endogeni/exogeni care activează receptorii imunității înnașcute'

Categoria de proiect: **Program-nucleu**"Dezvoltarea potențialului de evaluare a riscului biologic si de răspuns rapid in epidemii si pandemii și dezvoltarea de metode și produse terapeutice si preventive pentru îmbunătățirea stării de sănătate a populației",

**BIOEPITERAPII, cod 19 14**

Contract de finanțare nr. 47/N      Dată începere 13.03.2019      Plan/Program/Competiție: Nucleu 19 14

Data finalizare: 09.12.2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) 980.571,89 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) 852.671,00 lei

Rezultatul cercetării aparține:

- INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MEDICO-MILITARA „CANTACUZINO” - București

Conform contractului 47N/2019

## B. Date specifice

1. Denumire rezultat		Lucrări științifice publicate și comunicate		
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)		Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări		[x]	[ ]	<p>Articol BDI:  DENDRITIC CELLS MATURATION BY BACTERIAL LYSATE IMMUNOMODULATORS AND THE CYTOKINE PROFILE GENERATED BY THEIR INTERACTIONS WITH T CELLS</p> <p>Irina-Elena Ionescu, Iuliana Caraș, Raluca-Elena Chelmuș, Vlad-Constantin Tofan, Elena-Diana Giol, Catalin pucureanu, Adrian Onu, Crina Stăvaru, RoAMI, Volume 82, Issue 4, pp. 239-250, October-November 2023</p> <p>Conferințe naționale :  Conferința anuală a INCDMM Cantacuzino, RoAMI-special issue vol 81, 61, 2022</p> <p>Model in vitro de evaluare a modulării răspunsului imun de către lizate polibacteriene</p>
				..... <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>2</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.

				Ionescu Irina, Chelmuș Raluca-Elena, Caraș Iuliana, Tofan Vlad-Constantin, Țucureanu Cătălin, Onu Adrian, Giol Diana, Crina Stăvaru	
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Brevet A/00691/17.11.2021- Procedee de formulare și obținere a unor produse imunomodulatoare nanostructurate, Giol Diana, Stavaru Crina, Onu Adrian, Tofan Vlad, Caraș Iuliana, Palea Mihaela, Amzuta Andreia, Mihailea Alina, Costache Adriana, Floarea Madalina, Talpau Madalina, Marinescu Mihaela, Ciulean Sonya	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>

	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>	
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>	
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>	
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>	
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>	
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6. Biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
	4.10. Altele	<input type="checkbox"/>	..... <sup>3</sup>
5. Domeniul de aplicabilitate <sup>4</sup>	7_  _2 : 1_  : : _  _		

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	..... <sup>5</sup>
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele .....	<input type="checkbox"/>	

<sup>3</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>4</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>5</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă nouitatea.).

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>6</sup>								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>7</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>8</sup>	Mod de valorificare <sup>9</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>10</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>11</sup>	Impact <sup>12</sup>	Persoane autorizate <sup>13</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>							
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>							nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>							nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>							nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>							nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>							nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>							nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>							nr. .... data .....

<sup>6</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>7</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>8</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.  
<sup>9</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>10</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>11</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>12</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>13</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de IIT responsabil cu verificarea datelor.

Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	n.r. .... data ....
---	--------------------------	---------------------

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	..... <sup>14</sup>
2.2. Colecție		<input type="checkbox"/>	
2.3. Bază de date		<input type="checkbox"/>	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil		<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	.....		

Director proiect,

Data :

Nume/Prenume : Dr. Crina Stavaru

Semnătura :



<sup>14</sup> Se va face o scurtă prezentare.

**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr: .....  
**5**

**A. Date generale**

Denumirea proiectului: „Dezvoltarea unor metode pentru caracterizarea complexa a răspunsului imun la nivel tisular”

Categoria de proiect: **Program-nucleu”Dezvoltarea potențialului de evaluare a riscului biologic si de răspuns rapid in epidemii si pandemii și dezvoltarea de metode și produse terapeutice si preventive pentru îmbunătățirea stării de sănătate a populației”**,

**BIOEPITERAPII, cod 19 14**

Contract de finanțare nr. 47/N      Data începere 13.03.2019      Plan/Program/Competiție: Nucleu 19 14

Data finalizare: 09.12.2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) 619989,29 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) 619989,29 lei

Rezultatul cercetării aparține:

- INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MEDICO-MILITARA „CANTACUZINO” - București

Conform contractului 47N/2019

## B. Date specifice

1. Denumire rezultat	Lucrări științifice publicate și comunicate	Caracteristici ale rezultatului final	
<p>2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)</p>	<p>Rezultat final</p>	<p>Rezultate intermediare<sup>1</sup></p>	
<p>2.1. Documentații, studii, lucrări</p>	<p>[x ]</p>	<p>[ ]</p>	<p>Conferințe naționale: Sesiunea științifică anuală a INCDMM Cantacuzino, RoAMI-Supplement 1, vol 79, 110, 2020 „Disponere spațială preferențială a analiților în amestecurile cu matricile folosite în spectrometria de masă MALDI”, Vlad Tofan, Cătălin Țucureanu, Elena Pinciu, Viorica Meltzer</p> <p>Conferința anuală a INCDMM Cantacuzino, RoAMI-Special Issue, vol 81, 41, 2022 „Polipeptide „elastin-like”. Aplicații în dezvoltare de vaccinuri bazate pe proteine recombinante”, Tofan Vlad-Constantin, Țucureanu Cătălin, Trăpău Mădălina, Stăvaru Crina-Georgeta</p>
<p>2.2. Planuri, scheme</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>	
<p>2.3. Tehnologii</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>	
<p>2.4. Procedece, metode</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>	
<p>2.5. Produse informatice</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>	
<p>2.6. Retete, formule</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>	
<p>2.7. Obiecte fizice/Produse</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>	

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>2</sup> Se inserază poza rezultatului/produsului final.

2.8. Brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.7. Obiecte fizice/Produce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
4.2. Energie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3. Mediu		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4. Sănătate		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.6. Biotehnologii		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.7. Materiale, procese și produse inovative		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.8. Spații și securitate		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.10. Altele		<input type="checkbox"/>	..... <sup>3</sup>



Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	nr. .... <sup>14</sup>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>		
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>		
4. Alte informații	.....		

Director proiect,

Data : 20.09.2024

Nume/Prenume : Vlad-Constantin Tofan

Semnătura :



<sup>14</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr: .....*h*.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului: ' Metode de imagistică pentru evaluarea captării, traficului intracelular, procesării și prezentării antigenelor de catre celulele dendritice în contextul utilizării diversilor adjuvanți'

Categoria de proiect: **Program-nucleu** "Dezvoltarea potențialului de evaluare a riscului biologic si de răspuns rapid in epidemii si pandemii și dezvoltarea de metode și produse terapeutice si preventive pentru îmbunătățirea stării de sănătate a populației",

**BIOEPITERAPII, cod 19 14**

Contract de finanțare nr. 47/N      Data începere 13.03.2019      Plan/Program/Competiție: Nucleu 19 14

Data finalizare: 09.12.2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) 584.035,8 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) 584.035,8 lei

Rezultatul cercetării aparține:

- INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MEDICO-MILITARA „CANTACUZINO”- București

Conform contractului 47N/2019



## B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	[x]	[ ]	<p>.....<sup>2</sup></p> <p>-studiu pentru design-ul unei proteine de fuziune cu proprietati de fluorescența modificabile prin proteoliză</p> <p>- Studiu privind testarea utilității unei proteine de fuziune fluorescente bazată pe EGFP ca sondă FRET</p> <p>- Studiu privind modificarea semnalului FRET sub acțiunea proteolitica a tripsinei</p> <p>- Studiu de optimizare a complexării proteinelor cu un adjuvant model</p> <p>- studiu de evaluare a activității proteolitice din lizate celulare prin monitorizarea modificării semnalului FRET în cupluri</p>

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>2</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.



				semnalului FRET în cupluri donor proteic/acceptor chimic	
2.2. Planuri, scheme	[ ]		[ ]		
2.3. Tehnologii	[ ]		[ ]		
2.4. Procedee, metode	[ ]		[ ]	- Metodă de producere a unei sonde fluorescente prin marcare a unei proteine cu un fluorofor reactiv  - Metodă optimizată de monitorizare a captării și procesării antigenelor de către celulele dendritice maturate  - Metodă evaluare prin microscopie de fluorescență de înaltă rezoluție și FRET a acumularii, internalizării și traficului intracelular al antigenelor în funcție de adjuvantul folosit	
2.5. Produse informatice	[ ]		[ ]		
2.6. Rețete, formule	[ ]		[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]		[ ]		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[ ]		[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[ ]		[ ]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]		[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]		[ ]		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[ ]		[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[ ]		[ ]		



3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[x]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[ ]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[ ]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[ ]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[ ]
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[ ]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[ ]
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[ ]
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	[ ]
	4. Domeniul de cercetare	
4.1. Tehnologiile societății informaționale	[ ]	
4.2. Energie	[ ]	
4.3. Mediu	[ ]	
4.4. Sănătate	[x]	
4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[ ]	
4.6. Biotehnologii	[x]	
4.7. Materiale, procese și produse inovative	[ ]	
4.8. Spații și securitate	[ ]	
4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	[ ]	
4.10. Altele	..... <sup>3</sup>	
5. Domenii de aplicabilitate <sup>4</sup>	7_ _2 :  _ _ :  _ _	

6.1. Produs nou	[ ]	..... <sup>5</sup>
-----------------	-----	--------------------

<sup>3</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>4</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>5</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă nouatea.).



6. Caracterul inovativ	6.2. Produs modernizat	[ ]
	6.3. Tehnologie nouă	[ ]
	6.4. Tehnologie modernizată	[ ]
	6.5. Serviciu nou	[ ]
	6.6. Serviciu modernizat	[ ]
	6.7. Altele .....	[ ]

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>6</sup>								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>7</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>8</sup>	Mod de valorificare <sup>9</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>10</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>11</sup>	Impact <sup>12</sup>	Persoane autorizate <sup>13</sup>
0								
1								
2								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ] nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ] nr. .... data .....

<sup>6</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>7</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>8</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>9</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>10</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>11</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>12</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>13</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.



Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

#### D. Informații privind documentările, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	..... <sup>14</sup>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>		
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>		
4. Alte informații	.....		

Director proiect,

Data : 20.09.2024

Nume/Prenume : Drd. Cătălin Țucureanu

Semnătura : 

<sup>14</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr .....<sup>7</sup>.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului

*Studii pentru evaluarea efectului imunomodulator și hepatoprotector al unor suplimente alimentare (SOD natural) asupra unor disfuncții metabolice*

Categoria de proiect

*Proiect de cercetare*

Contract de finanțare nr. 47N / 13.03.2019

Data începerii 13.03.2019

Plan/Program/Competiție NUCLEU

Data finalizare 09.12.2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) 1.016.193,71 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) 1.120.000,00 lei

Rezultatul cercetării aparține: 1. Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”

2. ....

Conform art. 9 . din contractul de parteneriat finanțare nr. 47N/2019

## B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	..... <sup>2</sup>	..... <sup>3</sup>
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4. Procedece, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>	
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>	
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>	
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input checked="" type="checkbox"/>	
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>	

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>2</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.



Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (V/PN) <sup>8</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>9</sup>	Mod de valorificare <sup>10</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>12</sup>	Impact <sup>13</sup>	Persoane autorizate <sup>14</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[x]							
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]					nr. .... data ....		
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ]					nr. .... data ....		
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[ ]					nr. .... data ....		
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[ ]					nr. .... data ....		
Cerere înregistrare marcă înregistrată	[ ]					nr. .... data ....		
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	[ ]					nr. .... data ....		
Cerere înregistrare copyright	[ ]					nr. .... data ....		
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european,	[ ]					nr. .... data ....		

<sup>8</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>10</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>11</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>12</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabili cu verificarea datelor.

internațional)	
----------------	--

#### D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	.....		..... <sup>15</sup>
2. Categorie	2.1. Documentație	[ ]	
2.2. Colecție	[ ]		
2.3. Bază de date	[ ]		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	[ ]		
4. Alte informații	.....		

#### Articole

Simona Popoiu, Ana-Maria Teodoru, Nicolae Levandovschi, Cristin Coman - Analysis of blood parameters in a study of metabolic syndromes induction by purified diets in mice. Romanian Archives of Microbiology and Immunology, Volume 79, Issue 1, pp 5-23, January-March 2020

Fabiola Ioniță, Diana Ancuța, Cristin Coman, Mario Darius Codreanu - Evaluation of induced metabolic syndrome of obesity by administering a purified diet in mice. Scientific Works. C Series. Veterinary Medicine, vol. LXVII (1): 161 - 167, 2021

#### Participări la manifestări științifice – prezentări

Diana – Larisa ANCUȚA, Fabiola IONIȚĂ, Petronica GHEORGHIU, Vladimir SUHĂIANU, Cristin COMAN - Rezultate preliminare în prevenirea sindromului metabolic al obezității prin administrarea suplimentului alimentar SOD Natural la un model murin, Sesiunea anuală științifică a INCDMM Cantacuzino, Volumul de rezumate, pg 6, 2020

Ioniță Fabiola, Ancuța Diana, Gheorghiu Petronica, Coman Cristin - Evaluarea inducerii sindromului de ateroscleroză la șobolani prin administrarea dietelor purificate, Sesiunea anuală științifică a INCDMM Cantacuzino, Romanian Archives of Microbiology and Immunology, Volume 81, Special Issue , pg 69, November 2022

#### Scurt rezumat al proiectului

<sup>15</sup> Se va face o scurtă prezentare.

Proiectul a urmărit evidențierea și caracterizarea efectului imunomodulator și hepatoprotector al suplimentului alimentar SOD Natural (ca atare și/sau produs îmbunătățit). Studiul a vizat inducerea de sindroame metabolice (hipercolesterolemie, hiperglicemie și ateroscleroză) la șoareci și șobolani de laborator prin administrarea de diete purificate, administrarea de SOD Natural, pe cale orală și evaluarea acțiunii sale imunomodulatorii, antioxidante asupra sindroamelor metabolice induse.

Ținând cont de implicațiile sociale și economice ale morbidității asociate sindroamelor metabolice, cercetarea mecanismelor de producere, de evoluție și de tratament a diferitelor sindroame metabolice pe bază de modele experimentale, ia o amploare din ce în ce mai mare în domeniu. Studiul mecanismelor de producere și evoluție a unor entități patologice cum ar fi hipercolesterolemia, diabetul zaharat sau ateroscleroza preocupă categorii largi de cercetători, de la fiziopatologi și fiziologi la nutriționiști, morfopatologi, biochimici etc. Totodată, cheltuielile pe care societatea și le asumă pentru înțelegerea, prevenirea și combaterea acestor sindroame metabolice este pe măsură. Alături de medicina umană, medicina experimentală este din ce în ce mai implicată în studiul acestor sindroame metabolice oferind în primul rând un material biologic experimental din ce în ce mai adecvat cerințelor specialiștilor, alături de contribuții importante la cunoașterea mecanismelor de producere a acestora.

Utilizarea dietelor purificate permite obținerea unor rezultate cu relevanță biologică crescută, asigurând reproductibilitatea condițiilor experimentale și a datelor obținute.

Dietele purificate sunt dietele în care fiecare nutrient este furnizat de către un ingredient purificat. În aceste diete, necesarul de proteine este asigurat de către caseină împreună cu metionina adăugată (pentru a satisface cerințele de aminoacizi cu sulf). Glucidele sunt furnizate de amidon de porumb și zaharoză, uleiul de porumb satisface necesarul de grăsimi, iar celuloza pură satisface necesarul de fibră. Vitaminele și mineralele sunt adăugate sub forma amestecurilor specifice pentru rozătoare. Deoarece aceste ingrediente sunt rafinate, (spre deosebire de cerealele ce intră în compoziția dietelor naturale), ele permit cercetătorilor nutriționiști să poată defini mai ușor cerințele nutriționale ale animalelor dar și prin eliminarea selectivă sau modificarea cantitativă la un moment dat a unui factor nutritional din dietă se poate evalua cu precizie efectul produs. Acesta înseamnă că sunt practic nelimitate posibilitățile de modificări ce se pot face la o dietă purificată, făcând din acestea un instrument puternic de cercetare.

În plus, prin utilizarea dietelor purificate pot fi induse în organismul animal toate modificările biochimice complexe ce stau la baza unei anumite disfuncții metabolice și/sau proces patologic, realizându-se astfel modele experimentale cu relevanță crescută.

INCDMM Cantacuzino, a dezvoltat 3 modele experimentale de dismetabolii pe șoareci și șobolani, respectiv pentru hipercolesterolemie (cauza principală a obezității), hiperglicemie (definitorie pentru diabet) și sindrom dismetabolic cardiovascular (componentă esențială a aterosclerozei), modele induse cu diete purificate. Toate cele trei disfuncții metabolice menționate mai sus sunt strâns legate de stresul oxidativ. Radicalii liberi de oxigen (RLO) produși în exces contribuie la declanșarea și dezvoltarea dismetaboliilor. La rândul lor, tulburările metabolice induc producerea și eliberarea în cantități mari a RLO cu efecte negative sistemice, incluzând imunosupresia. Afectarea hepatică este o consecință atât a stresului oxidativ, cât și a tulburărilor metabolice în sine. În acest context, reducerea stresului oxidativ reprezintă o componentă importantă a conduitei terapeutice în disfuncții metabolice cum sunt hipercolesterolemia, hiperglicemia și sindromul dismetabolic cardiovascular.

Suplimentul alimentar SOD Natural, un produs tradițional al INCDMM Cantacuzino, a fost dovedit ca având calități antioxidante – activate de tip SOD și peroxidaza, capacitatea de epurare a radicalilor liberi de oxigen (în special radicalilor peroxil). Proprietățile antioxidante ale SOD Natural justifică rolul acestuia în menținerea și îmbunătățirea stării de sănătate, fiind recomandat celor care lucrează în condiții solicitante (efort intelectual și/sau fizic) sau în medii cu risc crescut pentru sănătate (radiații ionizante, compuși toxici).

Faza 1a – 2019

Obiectivul acestei faze a fost analiza biochimica a suplimentului alimentar SOD natural. Pe baza activităților acestei faze consider obiectivul îndeplinit. Rezultatele concretizate în analiza complexă a suplimentului alimentar SOD natural, extract din orz verde au evidențiat un produs complet și complex bogat în elemente nutritive, aminoacizi, enzime antioxidative, minerale și aminoacizi esențiali. De asemenea rezultatele arată lipsa de toxicitate a produsului și lipsa alergenilor de tipul glutenului.

#### Faza 1b -2019

Obiectivul acestei faze a fost de evaluare apariției sindroamelor metabolice propuse prin monitorizarea parametrilor clinici, biochimici și histologici la animalele la care s-au administrat dietele purificate speciale. Rezultatele obținute prin administrarea de diete cu conținut crescut de colesterol (pentru inducere de ateroscleroză), fructoză (pentru inducerea de diabet tip II) și grăsime (pentru inducerea de obezitate) la șoareci (masculi și femele) evidențiază statistic inducerea sindroamelor metabolice.

#### Faza 2 -2020

Obiectivul acestei faze a fost de inducere a sindromului metabolic hipercolesterolemic și administrarea de SOD natural preventiv și curativ pentru analiza posibilului efect imunomodulator și hepatoprotector prin monitorizarea parametrilor clinici, biochimici, imunologici și histologici la 2 specii de animale (șoareci și șobolani). Rezultatele obținute prin administrarea de diete cu conținut crescut de grăsime (pentru inducerea de obezitate) la șoareci (masculi și femele) evidențiază inducerea sindroamelor metabolice, însă din analiza datelor nu putem afirma până în prezent decât că se confirmă un efect hepatoprotector al produsului SOD.

#### Faza 3 - 2021

Obiectivul acestei faze a fost de inducere a sindromului metabolic hiperglicemic și administrarea de SOD natural preventiv și curativ pentru analiza posibilului efect hepatoprotector prin monitorizarea parametrilor clinici, biochimici și histologici la 2 specii de animale (șoareci și șobolani). Rezultatele obținute prin administrarea de diete cu conținut crescut de fructoză (pentru inducerea de hiperglicemie) la șoareci și șobolani (masculi și femele) evidențiază inducerea sindroamelor metabolice însă concludent doar la șoareci. Din analiza datelor putem afirma că se confirmă un efect hepatoprotector al produsului SOD la șoareci.

#### Faza 4a – 2022

Obiectivul acestei faze a fost de inducere a sindromului dismetabolic cardiovascular și administrarea de SOD natural preventiv și curativ pentru analiza posibilului efect protector prin monitorizarea parametrilor clinici, biochimici și histologici la 2 specii de animale (șoareci și șobolani). Rezultatele obținute prin administrarea de diete cu conținut crescut de colesterol purificat (pentru inducerea sindromului aterosclerotic) la șoareci și șobolani (masculi și femele) evidențiază inducerea sindromului metabolic comparativ cu animalele martor. Din analiza datelor se observă o reducere a efectelor dietelor la șoarecii la care s-a administrat SOD ca și tratament în sindromul dismetabolic cardiovascular comparativ cu loturile martor tratate cu apă distilată.

#### Faza 4b - 2022.

Obiectivul acestei faze a fost de a realiza un produs îmbunătățit pornind de la SOD naturala. Astfel s-a realizat un produs compus din SOD natural + aronia + măr toate sub formă de extract. Analizele de laborator au evidențiat o capacitate antioxidantă mai mare de 3 ori a produsului îmbunătățit față de SOD natural. S-au creat loturi de șoareci la care s-au indus prin diete purificate sindroamele dismetabolice evaluate în anii anterior și în acest an (obezitate, hiperglicemie și sindrom metabolic cardiovascular). După perioada de inducere s-a administrat SOD, SOD îmbunătățit și apă distilată (lot control). S-au făcut monitorizări clinice, sanguine și histologice. Analiza datelor indică o evoluție pozitivă a loturilor tratate cu produsul îmbunătățit și o reducere a efectelor dismetabolice ale dietelor purificate.

#### Concluzii finale

Au fost realizate toate activitățile din cadrul acestui proiect și au fost îndeplinite toate obiectivele propuse:

Obiective generale

- Îmbunătățirea activității tehnice specifice, prin standardizarea dietelor purificate.
- Standardizarea modelelor experimentale de sindroame metabolice.
- Studierea specifică a efectelor imunomodulatoare și hepatoprotectoare ale SOD Natural pe modele experimentale de sindroame metabolice.

- Studiu pilot în scopul identificării unor variante îmbunătățite ale produsului SOD Natural, cu efecte imunomodulatoare și hepatoprotectoare.
- Obiective specifice**
- Dezvoltarea laboratorului de analize fizico-chimice a dietelor purificate
  - Stabilirea unor proceduri de lucru standardizate.
  - Analiza biochimică a produsului SOD Natural (ca atare și/sau produs îmbunătățit), în special în ceea ce privește compuşii biochimici cu efect imunomodulator și/sau hepatoprotector.
  - Testarea (prin metodologii specifice) a efectelor antioxidante, imunomodulatoare și/sau hepatoprotectoare ale produsului SOD Natural (ca atare și /sau produs îmbunătățit).
  - Elaborarea documentației necesare pentru utilizarea rezultatelor relevante în studii ulterioare de cercetare translațională, având ca scop lărgirea gamei de suplimente alimentare produse de INCDMM Cantacuzino.

**Beneficii:**

- Suplimentul alimentar SOD are efect de reducere a disfuncțiilor imune și hepatice asociate sindroamelor metabolice, iar validarea lor pe model animal permite trecerea la studii *in vitro* pe probe recoltate de la pacienți umani și ulterior la studii clinice.
- Rezultatele științifice și tehnologice obținute pot fi asimilate în producție, în vederea îmbunătățirii competitivității economice a INCDMM Cantacuzino.
- Identificarea și caracterizarea efectelor imunomodulatorii și hepatoprotectoare ale SOD Natural (ca atare și/sau produs îmbunătățit) va crește potențialul acestuia de a contribui la menținerea și îmbunătățirea stării de sănătate a populației.

**Întocmit,**

Nume, Prenume: Coman Cristin

Data: 19.09.2024

Semnatura



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr .....*8*.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului: Dezvoltarea metodelor de fabricație și caracterizare a mediilor de cultură ce conțin derivate de sânge, pentru diagnostic microbiologic

Categoria de proiect: **PN 19 14 0107**

Contract de finanțare nr. **47N/2019**. Data începerii 13.03.2019 Plan/Program/Competiție Program Nucleu

Data finalizare 09.12.2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) 800.850,78 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) 800.850,78 lei

Rezultatul cercetării aparține: 1. Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”<sup>1</sup>.

Conform art. 9 din contractul de finanțare nr. 47N/2019.

---

<sup>1</sup> Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

## B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>2</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	..... <sup>3</sup>
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	..... <sup>4</sup>
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input checked="" type="checkbox"/>

<sup>2</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>3</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>4</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.

	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[ ]
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[ ]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[ ]
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[ ]
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	[ ]
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	[ ]
	4.2. Energie	[ ]
	4.3. Mediu	[ ]
	4.4. Sănătate	[x]
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[ ]
	4.6. Biotehnologii	[ ]
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	[ ]
	4.8. Spații și securitate	[ ]
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	[ ]
	4.10. Altele	..... <sup>5</sup>
5. Domeniul de aplicabilitate <sup>6</sup>	7 2 ;	

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	[ ]	..... <sup>7</sup>
	6.2. Produs modernizat	[ ]	
	6.3. Tehnologie nouă	[ ]	
	6.4. Tehnologie modernizată	[x]	În cadrul proiectului s-au optimizat tehnicile de recoltare, defibrinare și caracterizare sânge de la cele trei specii de animale propuse (ovine, cabaline și bovine). De asemenea, s-a optimizat procesul de fabricație pentru mediile de cultură care conțin derivate din sânge Mediiile de cultura geloza cu sange de berbec defibrinat si geloza cu sange

<sup>5</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>6</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>7</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).



Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....	
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	..... <sup>16</sup>
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	.....	

**Întocmit,**

Nume, Prenume: Corneli Nicoleta- Olguta

Data:

Semnatura





**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr .....**9**.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului **Caracterizare a complexelor proteice prin metode cromatografice și proteomice avansate în scopul identificării relației structură funcție în răspunsul imun.**

Categoria de proiect: **PN 19 14 01 08**

Contract de finanțare nr. **47N/2019**. Data începerii **13.03.2019** Plan/Program/Competiție **Program Nucleu**

Data finalizare **09.12.2022**

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) **770.556,15 lei**

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) **854.895,00 lei**

Rezultatul cercetării aparține: **1. Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”<sup>1</sup>**

Conform art. 9 din contractul de finanțare nr. **47N/2019**.

---

<sup>1</sup> Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

## B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>2</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	..... <sup>3</sup> ..... <sup>4</sup>
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. Procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Metodologie de analiză a complexelor proteică – adjuvant bazate pe metode analitice ca împrăștierea dinamică a luminii și SDS-PAGE, combinate cu modificări de pH și purificări ale particulelor folosind rășini combinate de tip Capto Core (Cytiva).

<sup>2</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>3</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>4</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.

2.5. Produe informatice	[ ]	[ ]	[ ]
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]	[ ]
2.7. Obiecte fizice/Produce	[ ]	[ ]	[ ]
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[ ]	[ ]	[ ]
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]	[ ]
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]	[ ]
2.7. Obiecte fizice/Produce	[ ]	[ ]	[ ]
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[ ]	[ ]	[ ]
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]	[ ]

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[ ]	[ ]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[ ]	[ ]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[x]	[ ]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[ ]	[ ]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[ ]	[ ]
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[ ]	[ ]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[ ]	[ ]
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[ ]	[ ]
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	[ ]	[ ]
	4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	[ ]
4.2. Energie		[ ]	[ ]
4.3. Mediu		[ ]	[ ]
4.4. Sănătate		[x]	[ ]
4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară		[ ]	[ ]
4.6. Biotehnologii		[ ]	[ ]
4.7. Materiale, procese și produse inovative		[ ]	[ ]
4.8. Spații și securitate		[ ]	[ ]
4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste		[ ]	[ ]

	4.10. Altele	..... <sup>5</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>6</sup>	7 2 ; 11_1;11_1	

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	..... <sup>7</sup>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele: metodologie	<input checked="" type="checkbox"/>	Izolarea particulelor cu rășini de tip Capto Core (Cytiva) alături de metode analitice pentru caracterizarea lor.

#### 7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat<sup>8</sup>

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>9</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>10</sup>	Mod de valorificare <sup>11</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>12</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>13</sup>	Impact <sup>14</sup>	Persoane autorizate <sup>15</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

<sup>5</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>6</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>7</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

<sup>8</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>9</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>10</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>11</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>12</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>13</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>14</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>15</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

**C. Informații privind proprietatea intelectuală**

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....	
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	..... <sup>16</sup>
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	.....	

**Întocmit,**

Nume, Prenume: Costache Adriana

Data:

Semnatura





**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr. *10-9*.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului **Sistem de Avertizare în Timp Real Asupra Riscului Epidemiologic Arboviral pentru Zona București**

Categoria de proiect: **PN 19 14 02 01**

Contract de finanțare nr. **47N/2019**. Data începere **13.03.2019** Plan/Program/Competiție **Program Nucleu**

Data finalizare **09.12.2022**

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) **730374.42 lei**

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) **730374.42 lei**

Rezultatul cercetării aparține: **1. Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”<sup>1</sup>.**

Conform art. 9 din contractul de finanțare nr. **47N/2019**.

---

<sup>1</sup> Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.



B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>2</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	[X]	[ ]	<p>.....<sup>3</sup></p> <p>1. Prioteasa, F.L.; Tiron, G.V.; Dinu, S.; Fălcuță, E. <i>Using Rapid Analyte Measurement Platform (RAMP) as a Tool for an Early Warning System Assessing West Nile Virus Epidemiological Risk in Bucharest, Romania</i></p> <p>.....<sup>4</sup></p> <p>2. Stancu, I.G.; Prioteasa, F.L.; Tiron, G.V.; Cotar, A.I.; Fălcuță, E.; Porea, D.; Dinu, S.; Cetianu, C.S.; Csutak, O. <i>Distribution of Insecticide Resistance Genetic Markers in the West Nile Virus Vector Culex pipiens from South-Eastern Romania</i>. <i>Insects</i> 2022, 13, 1062</p>

<sup>2</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>3</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>4</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.



<p><b>microorganisms</b></p> <p><b>First Detection and Molecular Characterization of Usutu Virus in Culex pipiens Mosquitoes Collected in Romania</b></p> <p>3. Prioteasa, F.L.; Dinu, S.; Tiron, G.V.; Stancu, I.G.; Fălcuță, E. Ceianu, C.S.; Cotar, A.I. <i>First Detection and Molecular Characterization of Usutu Virus in Culex pipiens Mosquitoes Collected in Romania</i>. <i>Microorganisms</i> <b>2023</b>, <i>11</i>, 684.</p>	<p><b>microorganisms</b></p> <p><b>Continuous and dynamic circulation of West Nile virus in mosquito populations in Bucharest area, Romania, 2017-2023</b></p> <p>4. Dinu, S.; Stancu, I.G.; Cotar, A.I.; Ceianu, C.S.; Pintilie, G.V.; Karpatakis, I.; Fălcuță, E.; Csutak, O.; Prioteasa, F.L. <i>Continuous and dynamic circulation of West Nile virus in mosquito populations in Bucharest area, Romania, 2017-2023</i>. <i>Microorganisms</i> <b>2024</b> – aflat la revizie</p>	<p><b>microorganisms</b></p> <p><b>Continuous and dynamic circulation of West Nile virus in mosquito populations in Bucharest area, Romania, 2017-2023</b></p> <p>4. Dinu, S.; Stancu, I.G.; Cotar, A.I.; Ceianu, C.S.; Pintilie, G.V.; Karpatakis, I.; Fălcuță, E.; Csutak, O.; Prioteasa, F.L. <i>Continuous and dynamic circulation of West Nile virus in mosquito populations in Bucharest area, Romania, 2017-2023</i>. <i>Microorganisms</i> <b>2024</b> – aflat la revizie</p>	<p><b>microorganisms</b></p> <p><b>Continuous and dynamic circulation of West Nile virus in mosquito populations in Bucharest area, Romania, 2017-2023</b></p> <p>4. Dinu, S.; Stancu, I.G.; Cotar, A.I.; Ceianu, C.S.; Pintilie, G.V.; Karpatakis, I.; Fălcuță, E.; Csutak, O.; Prioteasa, F.L. <i>Continuous and dynamic circulation of West Nile virus in mosquito populations in Bucharest area, Romania, 2017-2023</i>. <i>Microorganisms</i> <b>2024</b> – aflat la revizie</p>
<p>2.2. Planuri, scheme</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>
<p>2.3. Tehnologii</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>
<p>2.4. Procedee, metode</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>
<p>2.5. Produse informatice</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>
<p>2.6. Rețete, formule</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>
<p>2.7. Obiecte fizice/Produce</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>
<p>2.8. Brevet invenție/altele asemenea</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>
<p>2.9. Colecții și baze de date</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>
<p>2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>
<p>2.7. Obiecte fizice/Produce</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>
<p>2.8. Brevet invenție/altele asemenea</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>
<p>2.9. Colecții și baze de date</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>	<p>[ ]</p>



3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
	4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>5</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>6</sup>	7 2 ;       ;	

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	..... <sup>7</sup>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	

<sup>5</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>6</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>7</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă nouitatea.).



		6.6. Serviciu modernizat		[ ]				
		6.7. Altele: .....		[ ]				
<b>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat<sup>8</sup></b>								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>9</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>10</sup>	Mod de valorificare <sup>11</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>12</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>13</sup>	Impact <sup>14</sup>	Persoane autorizate <sup>15</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]	
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]	nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ]	nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[ ]	nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[ ]	nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	[ ]	nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	[ ]	nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	[ ]	nr. .... data .....

<sup>8</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>9</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>10</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>11</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>12</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>13</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>14</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>15</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.



Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	[ ]	nr. .... data .....
---	-----	---------------------

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	[ ]	..... <sup>16</sup>
2.2. Colecție	[ ]		
2.3. Bază de date	[ ]		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	[ ]		
4. Alte informații	.....		

**Întocmit,**

Nume, Prenume: Prioteasa Florian-Liviu

Data: 30.09.2024

Semnatura





**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr 10-2.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului **Sistem de Avertizare în Timp Real Asupra Riscului Epidemiologic Arboviral pentru Zona București**

Categoria de proiect: **PN 19 14 02 01**

Contract de finanțare nr. **47N/2019**. Data începerii **13.03.2019** Plan/Program/Competiție **Program Nucleu**

Data finalizare **09.12.2022**

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) **730374.42 lei**

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) **730374.42 lei**

Rezultatul cercetării aparține: **1. Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”<sup>1</sup>**.

Conform art. 9 din contractul de finanțare nr. **47N/2019**.

---

<sup>1</sup> Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.



B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>2</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	..... <sup>3</sup> ..... <sup>4</sup>
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. Procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rezultatul final este reprezentat de un ansamblu de tehnici și metode ce stau la baza unui serviciu de sănătate publică constând în depistarea precoce a zonelor de risc epidemiologic arboviral și de alertare urgentă a autorităților competente în vederea implementării unor acțiuni rapide de prevenire și control a infecțiilor umane.
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<sup>2</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>3</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>4</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.



2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. Obiecte fizice/Produce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>	
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>	
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>	
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>	
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>	
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>	
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>	
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>	
	4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
4.2. Energie		<input type="checkbox"/>	
4.3. Mediu		<input type="checkbox"/>	
4.4. Sănătate		<input checked="" type="checkbox"/>	
4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară		<input type="checkbox"/>	
4.6. Biotehnologii		<input type="checkbox"/>	
4.7. Materiale, procese și produse inovative		<input type="checkbox"/>	
4.8. Spații și securitate		<input type="checkbox"/>	
4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste		<input type="checkbox"/>	
4.10. Altele		..... <sup>5</sup>	
5. Domenii de aplicabilitate <sup>6</sup>	7 2 ;  1 9 ;  1 _		

<sup>5</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>6</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.



6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	[ ]	..... <sup>7</sup>
	6.2. Produs modernizat	[ ]	
	6.3. Tehnologie nouă	[ ]	
	6.4. Tehnologie modernizată	[ ]	
	6.5. Serviciu nou	[X]	Primul serviciu din România de avertizare timpurie asupra zonelor de tip focar pentru virusul West Nile
	6.6. Serviciu modernizat	[ ]	
	6.7. Altele: .....	[ ]	

#### 7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat<sup>8</sup>

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>9</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>10</sup>	Mod de valorificare <sup>11</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>12</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>13</sup>	Impact <sup>14</sup>	Persoane autorizate <sup>15</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

#### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]
--------------------------------	-----

<sup>7</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

<sup>8</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>9</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>10</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>11</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>12</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>13</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>14</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>15</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.



Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....	
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	.....	

**Întocmit,**

Nume, Prenume: Prioteasa Florian-Liviu

Data: 30.09.2024

Semnatura





**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr ...../.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului      **Analiza microbiotei intestinale în condiții de sănătate și boală: studiu pilot bazat pe secvențierea cu înalt randament PN 19 14 02 02**

Categoria de proiect      **Național**

Contract de finanțare nr. **47N / 2019**      Data începerii      **2019**      Plan/Program/Competiție      **Nucleu**

Data finalizare      **10.12.2022**

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)      **881586,1 lei**

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)      **881586,1 lei**

Rezultatul cercetării aparține:      **1 INCDMM Cantacuzino**

Conform art. .... din contractul de parteneriat nr. ....

**B. Date specifice**

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

completările ulterioare)						
2.1. Documentații, studii, lucrări	[x]	[x]		Au fost realizate 9 studii privind compoziția microbiotei intestinale pentru loturi de indivizi. Au fost realizate 9 comunicări științifice la conferințe naționale și au fost publicate 2 articole în reviste cotate ISI (factor cumulat de impact 5,024).	.. .. .. .. 2	
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]				
2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]				
2.4. Procedee, metode	[x]	[ ]		În vederea introducerii metodelor bazate pe secvențierea de noua generație în practica curentă a laboratoarelor din INCDMM, au fost puse la dispoziția laboratoarelor de referință 5 proceduri operaționale bazate pe recomandări internaționale.		
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]				
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]				
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]				
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[ ]	[ ]				
2.9. Colecții și baze de date	[x]	[ ]		Colecție extracte ADN; colecție secvențe genom, bază de date cu date de analiză NGS		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]				

<sup>2</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.



		6.2. Produs modernizat		<input type="checkbox"/>					
		6.3. Tehnologie nouă		<input type="checkbox"/>					
		6.4. Tehnologie modernizată		<input type="checkbox"/>					
		6.5. Serviciu nou		<input type="checkbox"/>					
		6.6. Serviciu modernizat		<input checked="" type="checkbox"/>					Identificarea și caracterizarea (meta)genomului bacterian intestinal prin aplicarea unor metode noi, bazate pe secvențierea de noua generație
		6.7. Altele .....		<input type="checkbox"/>					
<b>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat<sup>6</sup></b>									
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (V/PN) <sup>7</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>8</sup>	Mod de valorificare <sup>9</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>10</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>11</sup>	Impact <sup>12</sup>	Persoane autorizate <sup>13</sup>	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
1									
2									
3									

<sup>5</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

<sup>6</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>7</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>8</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>9</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>10</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>11</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oras, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>12</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>13</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabili cu verificarea datelor.

4								
5								
6								
7								
8								
9								

**C. Informații privind proprietatea intelectuală**

Documentație tehnico-economică	[x]				
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]				nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ]				nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[ ]				nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[ ]				nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	[ ]				nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	[ ]				nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	[ ]				nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	[ ]				nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	[x]	..... <sup>14</sup>

<sup>14</sup> Se va face o scurtă prezentare.

2.2. Colecție	<input checked="" type="checkbox"/> [x]		Colecție extracte ADN, stocate la -20°C
2.3. Bază de date	<input checked="" type="checkbox"/> [x]		Bază de date cu secvențele ADN și datele de analiză a secvențelor ADN
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/> [ ]	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/> [ ]		
4. Alte informații	.....		

**Întocmit,**

Nume, Prenume: CS II dr. OPREA Mihaela

Data: 19.09.25

Semnatura:



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr .....12-1.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului Dezvoltarea metodelor utilizate pentru diagnosticul tusei convulsive în scopul evaluării riscului apariției unei epidemii, ca rezultat al lipsei imunizării specifice

Categoria de proiect: **PN 19 14 02 03**

Contract de finanțare nr. **47N/2019**. Dată începere 13.03.2019 Plan/Program/Competiție Program Nucleu

Data finalizare 09.12.2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) 567.427,3 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) 567.427,3 lei

Rezultatul cercetării aparține: 1. Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”<sup>1</sup>.

Conform art. 9 din contractul de finanțare nr. 47N/2019.

---

<sup>1</sup> Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

## B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>2</sup>	Caracteristici ale rezultatului final	..... 3
2.1. Documentații, studii, lucrări	[X]	[X]	Au fost realizate studii pe probe biologice și tulpini bacteriene pentru identificarea prin PCR în timp real multiplex a speciilor genului <i>Bordetella</i> cu patologii umană.	
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]		
2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4. Procedee, metode	[X]	[X]	A fost implementată metoda de identificare moleculară din produs patologic a bacteriei <i>Bordetella pertussis</i> , agentul etiologic al tusei convulsive și a altor specii patogene la om.	
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[ ]	[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]		

<sup>2</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>3</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.

2.8. Brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>	
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>	
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>	
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input checked="" type="checkbox"/>	
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>	
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>	
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>	
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>	
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>	
	4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
4.2. Energie		<input type="checkbox"/>	
4.3. Mediu		<input type="checkbox"/>	
4.4. Sănătate		<input checked="" type="checkbox"/>	
4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară		<input type="checkbox"/>	
4.6. Biotehnologii		<input type="checkbox"/>	
4.7. Materiale, procese și produse inovative		<input type="checkbox"/>	
4.8. Spații și securitate		<input type="checkbox"/>	
4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste		<input type="checkbox"/>	
4.10. Altele		<input type="checkbox"/>	..... <sup>4</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>5</sup>	7 2 ;		

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	..... <sup>6</sup>
------------------------	-----------------	--------------------------	--------------------

<sup>4</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>5</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>6</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă nouitatea.).

	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele: .....	<input type="checkbox"/>	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat<sup>7</sup>: Identificarea moleculară a genului *Bordetella sp.* (*B. pertussis*/*B. paraperussis*/*B. bronchiseptica*) prin metoda Real-Time PCR (multiplex) din produs biologic (exsudat nazofaringian) și cultură bacteriană.

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>9</sup>	Mod de valorificare <sup>10</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>12</sup>	Impact <sup>13</sup>	Persoane autorizate <sup>14</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1			Furnizare servicii			INCDMM Cantacuzino, București, sector 5, <a href="mailto:office@cantacuzino.ro">office@cantacuzino.ro</a> , <a href="https://cantacuzino.mapn.ro">https://cantacuzino.mapn.ro</a>	Eficientizarea costurilor și a timpului de diagnostic; utilizarea unor metode adecvate de lucru în laborator; îmbunătățirea sănătății populației	CSIII Dr. Oprea Georgeta Cristina

<sup>7</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>8</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>10</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>11</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>12</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.





**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr ...../2-3.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului Dezvoltarea metodelor utilizate pentru diagnosticul tusei convulsive în scopul evaluării riscului apariției unei epidemii, ca rezultat al lipsei imunizării specifice

Categoria de proiect: **PN 19 14 02 03**

Contract de finanțare nr. **47N/2019**. Data începerii 13.03.2019 Plan/Program/Competiție Program Nucleu

Data finalizare 09.12.2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) 567.427,3 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) 567.427,3 lei

Rezultatul cercetării aparține: 1. Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”<sup>1</sup>.

Conform art. 9 din contractul de finanțare nr. 47N/2019.

---

<sup>1</sup> Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

## B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>2</sup>	Caracteristici ale rezultatului final	..... <sup>3</sup>
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	A fost pus la punct protocolul de lucru; au fost realizate studii ale determinării titrurilor de anticorpi, rezultate prezentate la comunicări științifice.	
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4. Procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	S-a realizat optimizarea metodei de diagnostic serologic al tusei convulsive, punând în evidență anticorpii de tip IgG și IgA anti-toxină pertussis.	
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<sup>2</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>3</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.

2.8. Brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
	4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale
4.2. Energie		<input type="checkbox"/>
4.3. Mediu		<input type="checkbox"/>
4.4. Sănătate		<input checked="" type="checkbox"/>
4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară		<input type="checkbox"/>
4.6. Biotehnologii		<input type="checkbox"/>
4.7. Materiale, procese și produse inovative		<input type="checkbox"/>
4.8. Spații și securitate		<input type="checkbox"/>
4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste		<input type="checkbox"/>
4.10. Altele		..... <sup>4</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>5</sup>	7 2 ;  _ _ : _	

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	..... <sup>6</sup>
------------------------	-----------------	--------------------------	--------------------

<sup>4</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>5</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>6</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.7. Altele: .....	<input type="checkbox"/>	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat<sup>7</sup>: Optimizarea metodei serologice (ELISA) de determinare a titrului de anticorpi IgG și IgA anti-toxină pertussis, anti-hemaglutinină filamentoasă și anti-pertactină.

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (V/PN) <sup>8</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>9</sup>	Mod de valorificare <sup>10</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>12</sup>	Impact <sup>13</sup>	Persoane autorizate <sup>14</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1			Furnizare servicii			INCDDMM Cantacuzino, București, sector 5, <a href="mailto:office@cantacuzino.ro">office@cantacuzino.ro</a> , <a href="https://cantacuzino.mapn.ro">https://cantacuzino.mapn.ro</a>	Eficientizarea costurilor și a timpului de diagnostic; utilizarea unor metode adecvate de lucru în laborator; îmbunătățirea sănătății populației	CSIII Dr. Oprea Georgeta Cristina

<sup>7</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>8</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>10</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>11</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>12</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.





**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr .....12-3.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului Dezvoltarea metodelor utilizate pentru diagnosticul tusei convulsive în scopul evaluării riscului apariției unei epidemii, ca rezultat al lipsei imunizării specifice

Categoria de proiect: **PN 19 14 02 03**

Contract de finanțare nr. **47N/2019**. Data începerii 13.03.2019 Plan/Program/Competiție Program Nucleu

Data finalizare 09.12.2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) 567.427,3 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) 567.427,3 lei

Rezultatul cercetării aparține: 1. Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”<sup>1</sup>

Conform art. 9 din contractul de finanțare nr. 47N/2019.

---

<sup>1</sup> Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

## B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>2</sup>	Caracteristici ale rezultatului final	..... 3
2.1. Documentații, studii, lucrări	[X]	[]	A fost realizat un studiu de exprimare a antigenelor (factori de virulență) la bacteria <i>Bordetella pertussis</i> .	
2.2. Planuri, scheme	[]	[]		
2.3. Tehnologii	[]	[]		
2.4. Procedee, metode	[X]	[]	S-a realizat optimizarea metodei de expresie antigenică la <i>B. pertussis</i> , folosind anticorpi monoclonali.	
2.5. Produse informatice	[]	[]		
2.6. Rețete, formule	[]	[]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[]	[]		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[]	[]		
2.9. Colecții și baze de date	[]	[]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[]	[]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[]	[]		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[]	[]		
2.9. Colecții și baze de date	[]	[]		
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate			[]

<sup>2</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>3</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.

	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>4</sup>
5. Domeniul de aplicabilitate <sup>5</sup>	7 2 ;       ;	

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	..... <sup>6</sup>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	

<sup>4</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>5</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>6</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

	6.6. Serviciu modernizat		[ ]					
	6.7. Altele: Metodă optimizată		[X]					
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>7</sup> : Evidențierea expresiei antigenelor de virulență la <i>B. pertussis</i> prin metoda ELISA directă								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>9</sup>	Mod de valorificare <sup>10</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>12</sup>	Impact <sup>13</sup>	Persoane autorizate <sup>14</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1						INCDMM Cantacuzino, București, sector 5, <a href="mailto:office@cantacuzino.ro">office@cantacuzino.ro</a> , <a href="https://cantacuzino.mapn.ro">https://cantacuzino.mapn.ro</a>	Evidențierea expresiei antigenice a tulpinilor de <i>Bordetella pertussis</i> , cu importanță în ceea ce privește circulația tulpinilor în populație	CSIII Dr. Oprea Georgeta Cristina
2								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

- <sup>7</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).
- <sup>8</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.
- <sup>9</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.
- <sup>10</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.
- <sup>11</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.
- <sup>12</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).
- <sup>13</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.
- <sup>14</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de IIT responsabili cu verificarea datelor.

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....

#### D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	15 .....
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>		
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>		
4. Alte informații	.....		

**Întocmit,**

Nume, Prenume: OPREA Georgeta Cristina

Data:





**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr .....12-4.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului Dezvoltarea metodelor utilizate pentru diagnosticul tusei convulsive în scopul evaluării riscului apariției unei epidemii, ca rezultat al lipsei imunizării specifice

Categoria de proiect: **PN 19 14 02 03**

Contract de finanțare nr. **47N/2019**. Data începerii 13.03.2019 Plan/Program/Competiție Program Nucleu

Data finalizare 09.12.2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) 567.427,3 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) 567.427,3 lei

Rezultatul cercetării aparține: 1. Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”<sup>1</sup>.

Conform art. 9 din contractul de finanțare nr. 47N/2019.

---

<sup>1</sup> Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

## B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>2</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	[X]	[ ]	A fost realizat un studiu prin care s-a pus în evidență înrudirea dintre tulpini de <i>B. pertussis</i> , cu importanță în ceea ce privește transmiterea tulpinilor în focarele de infecții.
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]	
2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]	
2.4. Procedee, metode	[X]	[ ]	S-a realizat optimizarea metodei de digestie enzimatică a ADN-ului tulpinilor în câmp pulsator.
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]	
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]	
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]	
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[ ]	[ ]	
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]	
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]	
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[ ]	[ ]	
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]	

<sup>2</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>3</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
	4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>4</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>5</sup>	7 2 ;       ;	

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	..... <sup>6</sup>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	

<sup>4</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>5</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>6</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.7. Altele: .....	<input type="checkbox"/>	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat<sup>7</sup>: Evidențierea clonalității tulpinilor de *B. pertussis*, prin tehnica de tipizare moleculară Pulsed Field Gel Electrophoresis (PFGE)

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>9</sup>	Mod de valorificare <sup>10</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>12</sup>	Impact <sup>13</sup>	Persoane autorizate <sup>14</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1						INCDMM Cantacuzino, București, sector 5, office@cantacuzino.ro, <a href="https://cantacuzino.mapn.ro">https://cantacuzino.mapn.ro</a>	Evidențierea înrudirii tulpinilor de <i>Bordetella pertussis</i> din punct de vedere al profilului de macror restricție enzimatică.	CSIII Dr. Oprea Georgeta Cristina
2								

<sup>7</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>8</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>10</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>11</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>12</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de IIT responsabil cu verificarea datelor.

**C. Informații privind proprietatea intelectuală**

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....	
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	.....	

**Întocmit,**  
Nume, Prenume: OPREA Georgeta Cristina

Data: 



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr .....*12-5*.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului Dezvoltarea metodelor utilizate pentru diagnosticul tusei convulsive în scopul evaluării riscului apariției unei epidemii, ca rezultat al lipsei imunizării specifice

Categoria de proiect: **PN 19 14 02 03**

Contract de finanțare nr. **47N/2019**. Dată începere 13.03.2019 Plan/Program/Competiție Program Nucleu

Data finalizare 09.12.2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) 567.427,3 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) 567.427,3 lei

Rezultatul cercetării aparține: 1. Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”.<sup>1</sup>

Conform art. 9 din contractul de finanțare nr. 47N/2019.

---

<sup>1</sup> Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

## B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>2</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	[]	[]	..... 3
2.2. Planuri, scheme	[]	[]	
2.3. Tehnologii	[]	[]	
2.4. Procedee, metode	[X]	[]	S-a pus la punct metoda de identificare a speciilor genului <i>Bordetella</i> folosind tehnologia Maldit-Tof.
2.5. Produse informatice	[]	[]	
2.6. Rețete, formule	[]	[]	
2.7. Obiecte fizice/Produse	[]	[]	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[]	[]	
2.9. Colecții și baze de date	[]	[]	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[]	[]	
2.7. Obiecte fizice/Produse	[]	[]	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[]	[]	
2.9. Colecții și baze de date	[]	[]	
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[]	
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[]	
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[]	

<sup>2</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>3</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.

	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>4</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>5</sup>	7 2 ;   _  _  _	

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	..... <sup>6</sup>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele:	<input type="checkbox"/>	
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>7</sup> : Identificarea <i>Bordetella pertussis</i> prin spectrometrie de masă (Maldi-Tof)			

<sup>4</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>5</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>6</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă nouțatea.).

<sup>7</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>9</sup>	Mod de valorificare <sup>10</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>12</sup>	Impact <sup>13</sup>	Persoane autorizate <sup>14</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1						INCDDM Cantacuzino, București, sector 5, <a href="mailto:office@cantacuzino.ro">office@cantacuzino.ro</a> , <a href="https://cantacuzino.mapn.ro">https://cantacuzino.mapn.ro</a>	Identificarea <i>Bordetella pertussis</i> și a altor specii ale genului din cultura bacteriană	CSIII Dr. Oprea Georgeta Cristina
2								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]							
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]					nr. .... data ....		
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ]					nr. .... data ....		
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[ ]					nr. .... data ....		
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[ ]					nr. .... data ....		

<sup>8</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>10</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>11</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>12</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....	
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	.....	

**Întocmit,**  
Nume, Prenume: OPREA Georgeta Cristina

Data:

Semnătura 



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr .....12-6.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului Dezvoltarea metodelor utilizate pentru diagnosticul tusei convulsive în scopul evaluării riscului apariției unei epidemii, ca rezultat al lipsei imunizării specifice

Categoria de proiect: **PN 19 14 02 03**

Contract de finanțare nr. **47N/2019**. Data începerii 13.03.2019 Plan/Program/Competiție Program Nucleu

Data finalizare 09.12.2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) 567.427,3 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) 567.427,3 lei

Rezultatul cercetării aparține: 1. Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”<sup>1</sup>.

Conform art. 9 din contractul de finanțare nr. 47N/2019.

---

<sup>1</sup> Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

## B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>2</sup>	Caracteristici ale rezultatului final	..... 3
2.1. Documentații, studii, lucrări	[X]	[X]	A fost implementat protocolul de lucru pentru extracția ADN-ului din produs patologic și cultură, folosind extractor semiautomat.	
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]		
2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4. Procedece, metode	[X]	[X]	A fost studiată metoda de amplificare a materialului genetic direct din produs patologic prin metodă rapidă, punând în evidență secvențe de inserție din genom.	
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[ ]	[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]		

<sup>2</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>3</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.

2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[ ]	[ ]	[ ]
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]	[ ]

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[ ]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[ ]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[ ]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[X]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[ ]
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[ ]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[ ]
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[ ]
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	[ ]
	4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale
	4.2. Energie	[ ]
	4.3. Mediu	[ ]
	4.4. Sănătate	[X]
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[ ]
	4.6. Biotehnologii	[ ]
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	[ ]
	4.8. Spații și securitate	[ ]
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	[ ]
	4.10. Altele	..... <sup>4</sup>
5. Domeniul de aplicabilitate <sup>5</sup>	7 2 ;	

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	[ ]	..... <sup>6</sup>
------------------------	-----------------	-----	--------------------

<sup>4</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>5</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>6</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă nouitatea.).

			6.2. Produs modernizat	[ ]				
			6.3. Tehnologie nouă	[ ]				
			6.4. Tehnologie modernizată	[ ]				
			6.5. Serviciu nou	[ ]				
			6.6. Serviciu modernizat	[ ]				
			6.7. Altele: Metodă nouă	[X]				
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>7</sup> : Extracția ADN-ului folosind extractor semiautomat din produs patologic și identificarea secvenței <i>IS481</i> în genomul <i>Bordetella sp.</i> prin amplificarea izotermă a ADN-ului								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>9</sup>	Mod de valorificare <sup>10</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>12</sup>	Impact <sup>13</sup>	Persoane autorizate <sup>14</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1						INCDDMM Cantacuzino, București, sector 5, office@cantacuzino.ro, <a href="https://cantacuzino.mapn.ro">https://cantacuzino.mapn.ro</a>	Obținerea materialului genetic bacterian din produs patologic, eficientizarea timpului de diagnostic	CSIII Dr. Oprea Georgeta Cristina
2								

<sup>7</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>8</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>10</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>11</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>12</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabili cu verificarea datelor.

**C. Informații privind proprietatea intelectuală**

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....	
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	.....	

**Întocmit,**

Nume, Prenume: OPREA Georgeta Cristina

Data:

Semnătura





**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr .....**13-1**.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului "Dezvoltarea unor metode avansate pentru detecția, identificarea și caracterizarea patogenilor emergenți, cu aplicabilitate în sănătate"

Categoria de proiect **proiect nucleu**

Contract de finanțare nr. **47N/2019 / PN 19 14 02 04**      Data începerii **13.03.2019** Plan/Program/Competiție **Program Nucleu**

Data finalizare **10.12. 2022**

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) **684.749,91 lei**

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) **684.749,91 lei**

Rezultatul cercetării aparține:      **1 INCDDMM Cantacuzino**

Conform art. .... din contractul de parteneriat nr. ....

**B. Date specifice**

Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)			
2.1. Documentații, studii, lucrări	<b>Manifestări științifice naționale</b> <b>1.</b> Cotar AI, Florescu SA, Popescu CP, Badescu D, Ceianu CS. Optimization and validation of diagnostic methods of yellow fever in reference laboratory for vector-borne infections from Cantacuzino National Medico-Military Institute for Research and Development. Romanian Archives of Microbiology and Immunology, Vol. 78 - Issue 4, October-December 2019:222-223. <b>2.</b> Tirion GV, Stancu IG, Ceianu CS, Falcută E, Badescu D, Prioteasa LF, Csutak O, Cotar AI. Caracterizarea moleculară a tulpinilor de virus West Nile (WNV) din România în	[x]	<p>.....<sup>2</sup></p> <p>.....<sup>3</sup></p>

<sup>2</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.

	<p>perioada 2018-2020.  Romanian Archives of  Microbiology and  Immunology, Vol.79 -  Supplement 1,  December 2020:116-  117.</p> <p><b>3.</b> Cotar A.I, Dinu S,  Fălciuță E, Tiron G.V,  Prioteasa L.F, Bădescu  D. Tulpinile de virus  West Nile din linia  genetică 2 circulante în  România. Romanian  Archives of  Microbiology and  Immunology, Vol. 80-  Supplement,  December 2021.</p> <p><b>4.</b> Cotar A.I, Oprea M,  Tiron G.V, Dinu S, Popa  L.I, Karpathakis I.I,  Usein C.R, Bădescu D.  Studiu pilot de  secvențiere a întregului  genom pentru  caracterizarea  izolatelor de Legionella  pneumophila de mediu  din România.  Microbiology and  Immunology, Vol. 81 -  Special Issue  November 2022.</p>		
--	---	--	--

	<p>5. Dinu S, Oprea M, Tiron G V, Popa L I, Karpathakis I I, Usein C R, Bădescu D, Cotar A I. Primele date de secvență genomică a virusului monkeypox din România: Microbiology and Immunology, Vol. 81 - Special Issue November 2022.</p> <p>6. Tiron G.V, Bădescu D, Cotar A.I. Screening molecular al unor tulpini de Legionella pneumophila izolate din mediu privind virulența. A XV-a Conferință Națională de Microbiologie și Epidemiologie, 3-5.11.2022. Rezumat p.88-89.</p>			
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3. Tehnologi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4. Procedee, metode	Metode de diagnostic	<input checked="" type="checkbox"/>		
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

2.7. Obiecte fizice/Produce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)			<input checked="" type="checkbox"/>
TRL 1 - Principii de bază observate			<input checked="" type="checkbox"/>
TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic			<input type="checkbox"/>
TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental			<input type="checkbox"/>
TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator			<input type="checkbox"/>
TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			<input type="checkbox"/>
TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			<input type="checkbox"/>
TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare			<input type="checkbox"/>
TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate			<input type="checkbox"/>
TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional			<input type="checkbox"/>
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale		<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie		<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu		<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	Sănătate publică - microbiologie	<input type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară		<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii		<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative		<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate		<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste		<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>4</sup>	<input type="checkbox"/>

<sup>4</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	..... <sup>6</sup>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	Introducerea și validarea metodei de identificare rapidă a izolatelor de Legionella la nivel de specie prin spectrometria de masă MALDI-TOF.
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	Introducerea metodei de secvențiere a întregului genom (WGS) în practica curentă a laboratorului pentru caracterizarea izolatelor din clinică și de mediu de Legionella pneumophila în cadrul anchetelor epidemiologice pentru stabilirea sursei de infecție
	6.7. Altele .....	<input type="checkbox"/>	Dezvoltarea de metode de biologie moleculară (bazate pe tehnicile real-time RT-PCR, real-time PCR și secvențiere) pentru detecția rapidă și identificarea principalelor arbovirusuri de importanță pentru sănătatea publică din genurile Alphavirus, Orthopoxvirus, precum și din familia Flaviviridae, respectiv Ordinul Bunyavirales.
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>7</sup>			

<sup>5</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>6</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

<sup>7</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>9</sup>	Mod de valorificare <sup>10</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>12</sup>	Impact <sup>13</sup>	Persoane autorizate <sup>14</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]							
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]							nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ]							nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[ ]							nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[ ]							nr. .... data .....

<sup>8</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>10</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>11</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>12</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

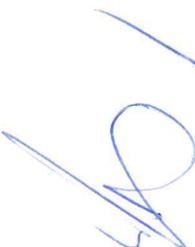
1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	15
	2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	
2.3. Bază de date		<input type="checkbox"/>	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil		<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	.....		

**Întocmit,**

Nume, Prenume: Cotar Ani Ioana

Data: 13.03.2023

Semnătura



<sup>15</sup> Se va face o scurtă prezentare.

**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr .....13-2.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului "Dezvoltarea unor metode avansate pentru detecția, identificarea și caracterizarea patogenilor emergenți, cu aplicabilitate în sănătate"

Categoria de proiect proiect nucleu PN 19 14 02 04

Contract de finanțare nr. 47N/2019 / Data începerii 13.03.2019 Plan/Program/Competiție Program Nucleu

Data finalizării 10.12. 2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) 684.749,91 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) 684.749,91 lei

Rezultatul cercetării aparține: 1 INCDMM Cantacuzino

Conform art. .... din contractul de parteneriat nr. ....

**B. Date specifice**

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
--	----------------	-------------------------------------	---------------------------------------

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)		[x]	..... <sup>2</sup>	..... <sup>3</sup>
2.1. Documentații, studii, lucrări	<p><b>Articole publicate în reviste ISI</b></p> <p><b>1.</b> Tiron G. V., Stancu I. G., Dinu S, Prioteasa F. L., Fălcuță E., Ceianu C.S., Cotar A.I. Characterization and host-feeding patterns of <i>Culex pipiens</i> s.l. taxa in an endemic West Nile virus area in southeastern Romania. <i>Vector-Borne and Zoonotic Diseases</i>, 2021, 21(9). doi:10.1089/vbz.2020.2739.</p> <p><b>2.</b> Stancu I.G.; Prioteasa F.L.; Tiron G.V.; Cotar A.I.; Falcuta E.; Porea D.; Dinu S.; Ceianu, C.S.; Csutak, O. Distribution of Insecticide Resistance Genetic Markers in the West Nile Virus Vector <i>Culex pipiens</i> from South-Eastern Romania. <i>Insects</i> 2022, 13, 1062. <a href="https://doi.org/10.3390/insects13111062">https://doi.org/10.3390/insects13111062</a></p>			
2.2. Planuri, scheme		[]		
2.3. Tehnologii		[]		

<sup>2</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.

2.4. Procedee, metode	Metode de diagnostic	[x]
2.5. Produe informatice	[ ]	[ ]
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]
2.7. Obiecte fizice/Produce	[ ]	[ ]
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[ ]	[ ]
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]
2.7. Obiecte fizice/Produce	[ ]	[ ]
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[ ]	[ ]
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[x]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[ ]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[ ]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[ ]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[ ]
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[ ]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[ ]
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[ ]
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	[ ]
	4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale
4.2. Energie		[ ]
4.3. Mediu		[ ]
4.4. Sănătate		Sănătate publică - microbiologie

	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[ ]	
	4.6. Biotehnologii	[ ]	
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	[ ]	
	4.8. Spații și securitate	[ ]	
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	[ ]	
	4.10. Altele	..... <sup>4</sup>	
<b>5. Domenii de aplicabilitate<sup>5</sup></b>		<b>86</b>	

<b>6. Caracterul inovativ</b>	6.1. Produs nou	[ ]	
	6.2. Produs modernizat	[ ]	..... <sup>6</sup>
	6.3. Tehnologie nouă	[ ]	
	6.4. Tehnologie modernizată	[ ]	
	6.5. Serviciu nou	Intruducerea și validarea metodei de identificare rapidă a izolatelor de Legionella la nivel de specie prin spectrometria de masă MALDI-TOF.	
	6.6. Serviciu modernizat	Introducerea metodei de secvențiere a întregului genom (WGS) în practica curentă a laboratorului pentru caracterizarea izolatelor din clinică și de mediu de Legionella pneumophila în cadrul anchetelor epidemiologice pentru stabilirea sursei de infecție	
		Dezvoltarea de metode de biologie moleculară (bazate pe tehnicile real-time RT-PCR, real-time PCR și secvențiere) pentru detecția rapidă și identificarea principalelor arbovirusuri de importanță pentru sănătatea publică	

<sup>4</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>5</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>6</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

							din genurile Alphavirus, Orthopoxvirus, precum și din familia Flaviviridae, respectiv Ordinul Bunyavirales.	
	6.7. Altele . . . . .							[ ]
<b>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat<sup>7</sup></b>								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>9</sup>	Mod de valorificare <sup>10</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>12</sup>	Impact <sup>13</sup>	Persoane autorizate <sup>14</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]
--------------------------------	-----

<sup>7</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>8</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>10</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>11</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>12</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	
	2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	
	2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
	3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	.....		

**Întocmit,**

Nume, Prenume: Cotar Ani Ioana

Data: 13.03.2023

Semnatura



<sup>15</sup> Se va face o scurtă prezentare.

**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr .....13-3.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului: "Dezvoltarea unor metode avansate pentru detecția, identificarea și caracterizarea patogenilor emergenți, cu aplicabilitate în sănătate"

Categoria de proiect: Proiect nucleu (PN)

Contract de finanțare nr. 47N/2019 / PN 19 14 02 04 Data începerii: 13.03.2019 Plan/Program/Competiție: Proiect nucleu

Data finalizare 09.12.2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) 684.749,91 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) 684.749,91 lei

Rezultatul cercetării aparține: INCDMM Cantacuzino

**B. Date specifice**

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

completările ulterioare)				
2.1. Documentații, studii, lucrări	Articole ISI, comunicari la conferințe științifice	[x ]	..... <sup>2</sup>	..... <sup>3</sup>
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]		
2.3. Tehnologi	[ ]	[ ]		
2.4. Procede, metode	Metode de diagnostic	[x]		
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[ ]	[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[x]	
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[ ]	
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[ ]	
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[ ]	
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[ ]	
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[ ]	
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[ ]	
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[ ]	

<sup>2</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3</sup> Se înserează poza rezultatului/produsului final.

	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	[ ]
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	[ ]
	4.2. Energie	[ ]
	4.3. Mediu	[ ]
	4.4. Sănătate	Sănătate publică - microbiologie
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[ ]
	4.6. Biotehnologii	[ ]
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	[ ]
	4.8. Spații și securitate	[ ]
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	[ ]
	4.10. Altele	..... <sup>4</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>5</sup>	86	

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	[ ]	..... <sup>6</sup>
	6.2. Produs modernizat	[ ]	
	6.3. Tehnologie nouă	[ ]	
	6.4. Tehnologie modernizată	[ ]	
	6.5. Serviciu nou	metode de genomică și proteomică pentru creșterea capacității de detecție rapidă și precoce a unor patogeni virali și bacterieni emergenți/re-emergenți.	
	6.6. Serviciu modernizat	Metode de diagnostic pentru agenți virali (arbovirusuri din genurile Flavivirus și Alphavirus, precum și virusurile zoonotice din genurile Bunyavirus și Orthopoxvirus)	
	6.7. Altele .....	[ ]	

<sup>4</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>5</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>6</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>7</sup> Articole ISI								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (V/PN) <sup>8</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>9</sup>	Mod de valorificare <sup>10</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>12</sup>	Impact <sup>13</sup>	Persoane autorizate <sup>14</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
Cerere înregistrare modele și desene industriale	<input type="checkbox"/>

<sup>7</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>8</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>10</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>11</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>12</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabili cu verificarea datelor.





**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr .....14.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului: "Modele avansate pentru evaluarea formării și comportamentului dinamic al biofilmelor bacteriene, în prezența și absența substanțelor antimicrobiene"

Categoria de proiect: Proiect nucleu (PN)

Contract de finanțare nr. 47N/2019 / PN 19 14 02 05 Data începerii: 13.03.2019 Plan/Program/Competiție: Proiect nucleu

Data finalizare 10.12.2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) 712.564,937 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) 1.002.894 lei

Rezultatul cercetării aparține: INCDMM Cantacuzino

**B. Date specifice**

Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

completările ulterioare)						
2.1. Documentații, studii, lucrări	Comunicări la manifestări științifice	[x]		..... <sup>2</sup>	..... <sup>3</sup>	
2.2. Planuri, scheme		[ ]				
2.3. Tehnologiile		[ ]				
2.4. Procedece, metode	Metode de detectare biofilm bacterian Metode de biologie moleculară bazate pe PCR și secvențierea de nouă generație WGS	[x]				
2.5. Produse informatice		[ ]				
2.6. Rețete, formule		[ ]				
2.7. Obiecte fizice/Produse		[ ]				
2.8. Brevet invenție/altele asemenea		[ ]				
2.9. Colecții și baze de date	Colecție de tulpini bacteriene Gram pozitive și negative, bază de date cu secvențele obținute prin metoda WGS	[x]				
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale		[ ]				

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[x]	
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[ ]	
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[ ]	
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a	[ ]	

<sup>2</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.

	ansamblului în condiții de laborator	
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>4</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>5</sup>	86	

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	..... <sup>6</sup>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	Metode de biologie moleculară bazate pe PCR pentru detectarea unor factori	

<sup>4</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>5</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>6</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

		6.6. Serviciu modernizat		de virulență și rezistență la antibiotice				
		6.7. Altele .....	[ ]					
<b>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat<sup>7</sup></b>								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>9</sup>	Mod de valorificare <sup>10</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>12</sup>	Impact <sup>13</sup>	Persoane autorizate <sup>14</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

**C. Informații privind proprietatea intelectuală**

Documentație tehnico-economică	[ ]	
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]	nr. .... data ....

<sup>7</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).  
<sup>8</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.  
<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.  
<sup>10</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.  
<sup>11</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.  
<sup>12</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).  
<sup>13</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.  
<sup>14</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabili cu verificarea datelor.

Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....

#### D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	..... <sup>15</sup>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>		
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>		
4. Alte informații	.....		

#### Întocmit,

Nume, Prenume: Drăgulescu Elena – Carmina

Data:

Semnatura



<sup>15</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr .....15.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului **Dezvoltarea potențialului de evaluare a riscului biologic si de răspuns rapid in epidemii si pandemii si dezvoltarea de metode și produse terapeutice si preventive pentru îmbunătățirea stării de sănătate a populației**

Categoria de proiect **BIOEPITERAPII** PN 19 14 02 06

Contract de finanțare nr. 47N/2019 Data începerii: 13.03.2019 Plan/Program/Competiție: Dezvoltarea sistemului national de cercetare-dezvoltare

Data finalizare: 09.12.2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 910341.2 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 910341.2 lei

Rezultatul cercetării aparține:

1. INCDMM Cantacuzino (Institutul National de Cercetare Dezvoltare Medico-Militara Cantacuzino)<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

## B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermedii <sup>2</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	..... <sup>3</sup>
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. Procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Optimizarea, îmbunătățirea și creșterea capabilității laboratorului pentru asigurarea unui diagnostic rapid și eficient
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Identificarea variantelor genomice și analizele filogenetice pentru monitorizarea tulpinilor circulante
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind	<input type="checkbox"/>

<sup>2</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>3</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

	funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>4</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>5</sup>	7   2 ;   1   9 ;	

<sup>4</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>5</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

6. Caracterul inovativ		6.1. Produs nou		<input type="checkbox"/>		..... <sup>6</sup>		
		6.2. Produs modernizat		<input type="checkbox"/>				
		6.3. Tehnologie nouă		<input type="checkbox"/>				
		6.4. Tehnologie modernizată		<input checked="" type="checkbox"/>		Introducerea în diagnosticul curent a metodelor de secvențiere de noua generație pentru virusurile respiratorii		
		6.5. Serviciu nou		<input type="checkbox"/>				
		6.6. Serviciu modernizat		<input type="checkbox"/>				
		6.7. Altele .....		<input type="checkbox"/>				
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>7</sup>								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>9</sup>	Mod de valorificare <sup>10</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>12</sup>	Impact <sup>13</sup>	Persoane autorizate <sup>14</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

<sup>6</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

<sup>7</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>8</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>10</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>11</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>12</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**C. Informații privind proprietatea intelectuală**

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>								
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>								nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>								nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>								nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>								nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>								nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>								nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>								nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>								nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....								
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>							..... <sup>15</sup>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>								
2.3. Bază de date	<input checked="" type="checkbox"/>								Secvențele obținute au fost introduse în baze de date internaționale MeaNS (Measles Nucleotide Surveillance), RubeNS (Rubella Nucleotide

<sup>15</sup> Se va face o scurtă prezentare.

				Surveillance GISAIID (Global Influenza Database)
3. Arhivare				
3.1. Fondul Arhivistic Național			<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil			<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații			.....	

**Întocmit,**

Nume, Prenume: *Ștefan Olteanu*

Data:

Semnatura

*Ștefan Olteanu*

**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr .....<sup>16-1</sup>.....

**A. Date generale**

**Denumirea proiectului:** „Situția retrospectivă, actuală și prospectivă a contaminării cu tulpini de *Bacillus anthracis* în zone cu istoric endemic și riscul de epidemie naturală sau indusă prin atac biologic sau bioterorism” / **LCD: Investigarea prezenței agentului patogen *Bacillus anthracis* în mediu prin metode proteomice și evaluarea riscului de infecție la animale și populația expusă**

Categoria de proiect: C-D

Contract de finanțare nr. A2328/22.03.2022      Data începerii - martie 2022      Plan/Program/Competiție - PSCD al M.Ap.N

Data finalizării - decembrie 2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) /2022: 92057,9 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) - ..... lei

Rezultatul cercetării aparține:

1. INCDMM „Cantacuzino”
2. Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală

Conform punctului VII din Acordul de colaborare nr. A6506/20.07.2022



B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final/intermediar
2.1. Documentații, studii, lucrări	[ ]	[x]	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">                     Raport de cercetare privind investigarea prezentei agentului patogen <i>Bacillus anthracis</i> în mediu prin metode proteomice și evaluarea riscului de infecție la animale și populație<sup>2</sup> </div> <div style="width: 45%;">                     Rezultatele obținute în cadrul lucrării de cercetare/2022 se încadrează în rezultatele preconizate a fi realizate pentru întregul proiect de cercetare științifică<sup>3</sup> </div> </div>
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]	
2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]	
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]	
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]	
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]	
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[ ]	[ ]	
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]	

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>2</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.



2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------	--------------------------

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
	4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale
4.2. Energie		<input type="checkbox"/>
4.3. Mediu		<input type="checkbox"/>
4.4. Sănătate		<input type="checkbox"/>
4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară		<input type="checkbox"/>
4.6. Biotehnologii		<input type="checkbox"/>
4.7. Materiale, procese și produse inovative		<input type="checkbox"/>
4.8. Spații și securitate		<input checked="" type="checkbox"/>
4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste		<input type="checkbox"/>
4.10. Altele		..... <sup>4</sup>

<sup>4</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.



5. Domenii de aplicabilitate<sup>5</sup> \_\_\_\_\_ \_72||\_19; |\_\_||\_|\_|\_|

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	..... <sup>6</sup>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele .....	<input type="checkbox"/>	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>7</sup>								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8</sup>	Proces-verbal nr./data <sup>9</sup>	Mod de valorificare <sup>10</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>12</sup>	Impact <sup>13</sup>	Persoane autorizate <sup>14</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

<sup>5</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>6</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

<sup>7</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>8</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii

rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>10</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>11</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>12</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.



**C. Informații privind proprietatea intelectuală**

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	..... <sup>15</sup>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>		
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>		
4. Alte informații	.....		

**Întocmit,**

Nume, Prenume: CS III dr. Lucia-Elena IONESCU

Data:

Semnatura 

<sup>15</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr .....2.....

**A. Date generale**

**Denumirea proiectului:** „Situția retrospectivă, actuală și prospectivă a contaminării cu tulpini de *Bacillus anthracis* în zone cu istoric endemic și riscul de epidemie naturală sau indusă prin atac biologic sau bioterorism” / **LCD: Investigarea prezenței agentului patogen *Bacillus anthracis* în mediu prin metode proteomice și evaluarea riscului de infecție la animale și populația expusă**

Categoria de proiect: C-D

Contract de finanțare nr. A2328/22.03.2022    Data începerii - martie 2022    Plan/Program/Competiție - PSCD al M.Ap.N

Data finalizării - decembrie 2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) /2022: 92057.9 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) - ..... lei

Rezultatul cercetării aparține:

1. INCDDMM „Cantacuzino”
2. Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală - IDSA

Conform punctului VII din Acordul de colaborare nr. A6506/20.07/2022



## B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final/intermediar	
2.1. Documentații, studii, lucrări	[ ]	[x]	Raport intermediar de activitate <sup>2</sup>	Rezultatele intermediare obținute se încadrează în rezultatele preconizate a fi realizate până în momentul întocmirii raportului de cercetare științifică medico-militară <sup>3</sup>
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]		
2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[ ]	[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]		

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>2</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.



3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>4</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>5</sup>	_72  _19 _ _ : _ _	

<sup>4</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>5</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.



6. Caracterul inovativ		..... <sup>6</sup>					
6.1. Produs nou		[ ]					
6.2. Produs modernizat		[ ]					
6.3. Tehnologie nouă		[ ]					
6.4. Tehnologie modernizată		[ ]					
6.5. Serviciu nou		[ ]					
6.6. Serviciu modernizat		[ ]					
6.7. Altele.....		[ ]					

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>7</sup>								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>9</sup>	Mod de valorificare <sup>10</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>12</sup>	Impact <sup>13</sup>	Persoane autorizate <sup>14</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]
--------------------------------	-----

<sup>6</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

<sup>7</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>8</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii

rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>10</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>11</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>12</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.



Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....	
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	..... <sup>15</sup>
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	.....	

**Întocmit,**

Nume, Prenume: CS III dr. Lucia-Elena IONESCU

Data:

Semnatura 

<sup>15</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr. 16-3.....

**A. Date generale**

**Denumirea proiectului:** „Situția retrospectivă, actuală și prospectivă a contaminării cu tulpini de *Bacillus anthracis* în zone cu istoric endemic și riscul de epidemie naturală sau indusă prin atac biologic sau bioterrorism” / **LCD: Investigarea prezenței agentului patogen *Bacillus anthracis* în mediu prin metode proteomice și evaluarea riscului de infecție la animale și populația expusă**

Categoria de proiect: C-D

Contract de finanțare nr. A2328/22.03.2022      Data începerii - martie 2022      Plan/Program/Competiție - PSCD al M.Ap.N

Data finalizării - decembrie 2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) /2022: 92057.9 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) - ..... lei

Rezultatul cercetării aparține:

1. INCDDMM „Cantacuzino”
2. Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală - IDSA

Conform:

- punctului VII din Acordul de colaborare nr. A6506/20.07.2022



## B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final/intermediar	
2.1. Documentații, studii, lucrări	[ ]	[x]	Comunicare științifică la Conferința anuală a INCDMM „Cantacuzino” <sup>2</sup>	Abstractul aferent prezentării a fost acceptat la publicare <sup>3</sup>
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]		
2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[ ]	[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[ ]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[ ]

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>2</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.







	6.4. Tehnologie modernizată	[ ]						
	6.5. Serviciu nou	[ ]						
	6.6. Serviciu modernizat	[ ]						
	6.7. Altele .....	[ ]						

#### 7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat<sup>7</sup>

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8</sup>	Proces-verbal nr./data <sup>9</sup>	Mod de valorificare <sup>10</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>12</sup>	Impact <sup>13</sup>	Persoane autorizate <sup>14</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

#### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ]
	nr. .... data .....
	nr. .... data .....

<sup>7</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>8</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>10</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>11</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>12</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.



Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	..... <sup>15</sup>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>		
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>		
4. Alte informații	.....		

**Întocmit,**

Nume, Prenume: CS III dr. Lucia-Elena IONESCU

Data:

Semnatura 

<sup>15</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr 17-1.....

**A. Date generale**

**Denumirea proiectului:** „Caracterizarea unor biomarkeri ai rezistenței la antibiotice la tulpini bacteriene polifarmacorezistente prin spectrometrie de masă și corelarea cu metode fenotipice și genotipice”/ **LCD: Determinarea rezistenței la antibiotice a unor tulpini bacteriene polifarmacorezistente din izolate clinice, prin spectrometrie de masă MALDI TOF**

Categoria de proiect: C-D

Contract de finanțare nr. A2329/22.03.2022      Data începerii - martie 2022      Plan/Program/Competiție - PSCD al M.Ap.N

Data finalizării - decembrie 2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) /2022: 94738.47 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) - ..... lei

Rezultatul cercetării aparține:

1. INCDMM „Cantacuzino”
2. SPITALUL CLINIC DE URGENȚĂ CHIRURGIE PLASTICĂ, REPARATORIE ȘI ARSURI

Conform punctului VII din Acordul de colaborare nr. A6407/18.07.2022



B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final/intermediar	
2.1. Documentații, studii, lucrări	[ ]	[x]	Raport de cercetare intermediar <sup>2</sup>	Rezultatele intermediare obținute se încadrează în rezultatele preconizate a fi realizate până în momentul întocmirii raportului de cercetare științifică medico-militară <sup>3</sup>
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]		
2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[ ]	[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]		

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>2</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.



3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
	4. Domeniul de cercetare	
4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
4.2. Energie	<input type="checkbox"/>	
4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>	
4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
4.10. Altele	..... <sup>4</sup>	
5. Domeniul de aplicabilitate <sup>5</sup>	_72  _19 _ _ : _ _	

<sup>4</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>5</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.



6. Caracterul inovativ		6.1. Prods nou		[ ]		..... <sup>6</sup>	
		6.2. Prods modernizat		[ ]			
		6.3. Tehnologie nouă		[ ]			
		6.4. Tehnologie modernizată		[ ]			
		6.5. Serviciu nou		[ ]			
		6.6. Serviciu modernizat		[ ]			
		6.7. Altele .....		[ ]			

#### 7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat<sup>7</sup>

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>9</sup>	Mod de valorificare <sup>10</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>12</sup>	Impact <sup>13</sup>	Persoane autorizate <sup>14</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

#### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]
--------------------------------	-----

<sup>6</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

<sup>7</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>8</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>10</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>11</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>12</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.



Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....	
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	..... <sup>15</sup>
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	.....	

**Întocmit,**

Nume, Prenume: CS III dr. Lucia-Elena IONESCU

Data:

Semnatura 

<sup>15</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr. 17-2.....

**A. Date generale**

**Denumirea proiectului:** „Caracterizarea unor biomarkeri ai rezistenței la antibiotice la tulpini bacteriene polifarmacorezistente prin spectrometrie de masă și corelarea cu metode fenotipice și genotipice”/ **LCD: Determinarea rezistenței la antibiotice a unor tulpini bacteriene polifarmacorezistente din izolate clinice, prin spectrometrie de masă MALDI TOF**

Categoria de proiect: C-D

Contract de finanțare nr. A2329/22.03.2022      Data începerii - martie 2022      Plan/Program/Competiție - PSCD al M.Ap.N

Data finalizării - decembrie 2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) /2022: 94738.47 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) - ..... lei

Rezultatul cercetării aparține:

1. INCDDMM „Cantacuzino”
2. SPITALUL CLINIC DE URGENȚĂ CHIRURGIE PLASTICĂ, REPARATORIE ȘI ARSURI

Conform punctului VII din Acordul de colaborare nr. A6407/18.07.2022



B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final/intermediar
2.1. Documentații, studii, lucrări	[ ]	[x]	Raport de cercetare <sup>2</sup>  Rezultatele obținute în cadrul lucrării de cercetare/2022 se încadrează în rezultatele preconizate a fi realizate pentru întregul proiect de cercetare științifică <sup>3</sup>
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]	
2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]	
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]	
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]	
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]	
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[ ]	[ ]	
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]	

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>2</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.



3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
	4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale
4.2. Energie		<input type="checkbox"/>
4.3. Mediu		<input type="checkbox"/>
4.4. Sănătate		<input checked="" type="checkbox"/>
4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară		<input type="checkbox"/>
4.6. Biotehnologii		<input type="checkbox"/>
4.7. Materiale, procese și produse inovative		<input type="checkbox"/>
4.8. Spații și securitate		<input type="checkbox"/>
4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste		<input type="checkbox"/>
4.10. Altele		..... <sup>4</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>5</sup>	_72  _19 :   : : _	

<sup>4</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>5</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.



6. Caracterul inovativ		6.1. Produs nou		[ ]		..... <sup>6</sup>	
		6.2. Produs modernizat		[ ]			
		6.3. Tehnologie nouă		[ ]			
		6.4. Tehnologie modernizată		[ ]			
		6.5. Serviciu nou		[ ]			
		6.6. Serviciu modernizat		[ ]			
		6.7. Altele .....		[ ]			

#### 7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat<sup>7</sup>

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>9</sup>	Mod de valorificare <sup>10</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>12</sup>	Impact <sup>13</sup>	Persoane autorizate <sup>14</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

#### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]
--------------------------------	-----

<sup>6</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

<sup>7</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>8</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>10</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>11</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>12</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, județ, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.



Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....	
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	..... <sup>15</sup>
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	.....	

**Întocmit,**  
Nume, Prenume: CS III dr. Lucia-Elena IONESCU

Data:

Semnatura 

<sup>15</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr. 17-3.....

**A. Date generale**

**Denumirea proiectului:** „Caracterizarea unor biomarkeri ai rezistenței la antibiotice la tulpini bacteriene polifarmacorezistente prin spectrometrie de masă și corelarea cu metode fenotipice și genotipice”/ **LCD: Determinarea rezistenței la antibiotice a unor tulpini bacteriene polifarmacorezistente din izolate clinice, prin spectrometrie de masă MALDI TOF**

Categoria de proiect: C-D

Contract de finanțare nr. A2329/22.03.2022      Data începerii - martie 2022      Plan/Program/Competiție - PSCD al M.Ap.N

Data finalizării - decembrie 2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) /2022: 94738.47 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) - ..... lei

Rezultatul cercetării aparține:      1. INCDDMM „Cantacuzino”

2. SPITALUL CLINIC DE URGENȚĂ CHIRURGIE PLASTICĂ, REPARATORIE ȘI ARSURI

Conform punctului VII din Acordul de colaborare nr. A6407/18.07.2022



B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final/intermediar	
2.1. Documentații, studii, lucrări	[ ]	[x]	Prezentare la Conferința anuală a INCDMM „Cantacuzino” „Progrese în cercetarea biomedicală de interes strategic” 23-25 noiembrie 2022 <sup>2</sup>	Abstractul aferent prezentării a fost acceptat la publicare <sup>3</sup>
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]		
2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	[ ]	[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]		

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>2</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.



2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
---	--------------------------	--------------------------	--

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
	4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale
4.2. Energie		<input type="checkbox"/>
4.3. Mediu		<input type="checkbox"/>
4.4. Sănătate		<input checked="" type="checkbox"/>
4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară		<input type="checkbox"/>
4.6. Biotehnologii		<input type="checkbox"/>
4.7. Materiale, procese și produse inovative		<input type="checkbox"/>
4.8. Spații și securitate		<input type="checkbox"/>
4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste		<input type="checkbox"/>
4.10. Altele		..... <sup>4</sup>

<sup>4</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.



5. Domenii de aplicabilitate<sup>5</sup> \_\_\_\_\_

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	..... <sup>6</sup>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele .....	<input type="checkbox"/>	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>7</sup>								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>9</sup>	Mod de valorificare <sup>10</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>12</sup>	Impact <sup>13</sup>	Persoane autorizate <sup>14</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

<sup>5</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>6</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

<sup>7</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>8</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>10</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>11</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>12</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, județ, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.



**C. Informații privind proprietatea intelectuală**

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	..... <sup>15</sup>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>		
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>		
4. Alte informații	.....		

**Întocmit,**

Nume, Prenume: CS III dr. Lucia-Elena IONESCU

Data:

Semnatura



<sup>15</sup> Se va face o scurtă prezentare.



## FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR

### DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Nr. 18-A.....

#### A. Date generale

Denumirea proiectului: „STRATEGII TERAPEUTICE EXPERIMENTALE ALE NEUROINFLAMAȚIEI ASOCIATE SINDROMULUI DE STRES POST-TRAUMATIC (PTSD)"/ LCD: *Cercetări experimentale in vivo privind efectele anti-inflamatorii a terapiei celulare în neuroinflamația asociată sindromului de stres post-traumatic*

Categoria de proiect: C-D

Contract de finanțare nr. A2319/22.03.2022      Data începerii - martie 2022      Plan/Program/Competiție - PSCD al M.Ap.N

Data finalizării - decembrie 2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) / 2022: 569.063,22 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) - ..... lei

Rezultatul cercetării aparține: 1. INCDMM „Cantacuzino”

B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. Procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Model experimental <i>in vivo</i> de neuroinflamație
			Rezultatul obținut în cadrul lucrării de cercetare/2022 se încadrează în rezultate preconizate a fi realizate pentru întregul proiect de cercetare științifică medico-militară și desingnul experimental este util în continuarea cercetărilor ulterioare.
2.5. Produe informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. Obiecte fizice/Produce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
	4. Domeniul de cercetare	
4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
4.2. Energie	<input type="checkbox"/>	
4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>	
4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
4.10. Altele	..... <sup>2</sup>	
5. Domeniul de aplicabilitate <sup>3</sup>	_72  _19 ;  __  ; _	

<sup>2</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>3</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

6. Caracterul inovativ		6.1. Produs nou		[ ]		..... <sup>4</sup>		
		6.2. Produs modernizat		[ ]				
		6.3. Tehnologie nouă		[ ]				
		6.4. Tehnologie modernizată		[x ]				
		6.5. Serviciu nou		[ ]				
		6.6. Serviciu modernizat		[ ]				
		6.7. Altele .....		[ ]				
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>5</sup> :								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>6</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>7</sup>	Mod de valorificare <sup>8</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>9</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>10</sup>	Impact <sup>11</sup>	Persoane autorizate <sup>12</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

<sup>4</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

<sup>5</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>6</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii

rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>8</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>10</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>11</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>12</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

**C. Informații privind proprietatea intelectuală**

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....	
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	.....	

**Întocmit,**

Nume/Prenume: CS III dr. Ana Maria CATRINA

Data:

Semnătura



<sup>13</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR**

**DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr .....18-2.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului: **„STRATEGII TERAPEUTICE EXPERIMENTALE ALE NEUROINFLAMAȚIEI ASOCIATE SINDROMULUI DE STRES POST-TRAUMATIC (PTSD)”/ LCD: Cercetări experimentale in vivo privind efectele anti-inflamatorii a terapieiilor celulare în neuroinflamația asociată sindromului de stres post-traumatic**

Categoria de proiect: C-D

Contract de finanțare nr. A2319/22.03.2022      Data începere - martie 2022      Plan/Program/Competiție - PSCD al M.Ap.N

Data finalizare - decembrie 2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) / 2022: 569.063,22 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) - ..... lei

Rezultatul cercetării aparține: 1. INCDDMM „Cantacuzino”

B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. Procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Model experimental <i>in vivo</i> de identificare a efectelor anti-inflamatorii a terapierilor imunomodulatoare în neuroinflamația asociată sindromului de stres post-traumatic  Rezultatul obținut în cadrul lucrării de cercetare/2022 se încadrează în rezultate preconizate a fi realizate pentru întregul proiect de cercetare științifică medico-militară și desingnul experimental este util în continuarea cercetărilor ulterioare.
2.5. Produe informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. Obiecte fizice/Produce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.



6. Caracterul inovativ		6.1. Produs nou		<input type="checkbox"/>		..... <sup>4</sup>		
		6.2. Produs modernizat		<input type="checkbox"/>				
		6.3. Tehnologie nouă		<input type="checkbox"/>				
		6.4. Tehnologie modernizată		<input checked="" type="checkbox"/>				
		6.5. Serviciu nou		<input type="checkbox"/>				
		6.6. Serviciu modernizat		<input type="checkbox"/>				
		6.7. Altele .....		<input type="checkbox"/>				
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>5</sup> :								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>6</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>7</sup>	Mod de valorificare <sup>8</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>9</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>10</sup>	Impact <sup>11</sup>	Persoane autorizate <sup>12</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

<sup>4</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

<sup>5</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>6</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>8</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>10</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>11</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>12</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

**C. Informații privind proprietatea intelectuală**

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	..... <sup>13</sup>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>		
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>		
4. Alte informații	.....		

**Întocmit,**

Nume/Prenume: CS III dr. Ana Maria CATRINA

Data:

Semnătura



<sup>13</sup> Se va face o scurtă prezentare.



## FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR

### DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Nr. 18-3.....

#### A. Date generale

Denumirea proiectului: „STRATEGII TERAPEUTICE EXPERIMENTALE ALE NEUROINFLAMAȚIEI ASOCIATE SINDROMULUI DE STRES POST-TRAUMATIC (PTSD)” / LCD: *Cercetări experimentale in vivo privind efectele anti-inflamatorii a terapiei celulare în neuroinflamația asociată sindromului de stres post-traumatic*

Categoria de proiect: C-D

Contract de finanțare nr. A2319/22.03.2022      Data începerii - martie 2022      Plan/Program/Competiție - PSCD al M.Ap.N

Data finalizării - decembrie 2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) / 2022: 569.063,22 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) - ..... lei

Rezultatul cercetării aparține: 1. INCDDMM „Cantacuzino”

## B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. Procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Protocol de lucru: cultură primară de microgii
			Rezultatul obținut în cadrul lucrării de cercetare/2022 se încadrează în rezultate preconizate a fi realizate pentru întregul proiect de cercetare științifică medico-militară și demonstrează că elaborarea acestui protocol este util în efectuarea altor experimente ulterioare.
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.



6. Caracterul inovativ		..... <sup>4</sup>						
6.1. Produs nou		<input type="checkbox"/>						
6.2. Produs modernizat		<input type="checkbox"/>						
6.3. Tehnologie nouă		<input type="checkbox"/>						
6.4. Tehnologie modernizată		<input checked="" type="checkbox"/>						
6.5. Serviciu nou		<input type="checkbox"/>						
6.6. Serviciu modernizat		<input type="checkbox"/>						
6.7. Altele .....		<input type="checkbox"/>						
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>5</sup> :								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>6</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>7</sup>	Mod de valorificare <sup>8</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>9</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>10</sup>	Impact <sup>11</sup>	Persoane autorizate <sup>12</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

<sup>4</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă nouitatea.).

<sup>5</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>6</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>8</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>10</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>11</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>12</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

**C. Informații privind proprietatea intelectuală**

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....	
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	..... <sup>13</sup>
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	.....	

**Întocmit,**

Nume/Prenume: CS III dr. Ana Maria CATRINA

Data:

Semnătura



<sup>13</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR**

**DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr. 18-4.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului: „**STRATEGII TERAPEUTICE EXPERIMENTALE ALE NEUROINFLAMAȚIEI ASOCIATE SINDROMULUI DE STRES POST-TRAUMATIC (PTSD)**”/ LCD: *Cercetări experimentale in vivo privind efectele anti-inflamatorii a terapiliilor celulare în neuroinflamația asociată sindromului de stres post-traumatic*

Categoria de proiect: C-D

Contract de finanțare nr. A2319/22.03.2022      Data începere - martie 2022      Plan/Program/Competiție - PSCD al M.Ap.N

Data finalizare - decembrie 2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) / 2022: 569.063,22 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) - ..... lei

Rezultatul cercetării aparține: 1. INCDMM „Cantacuzino”

## B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului intermediar	Rezultatul obținut în cadrul lucrării de cercetare/2022 se încadrează în rezultatele solicitate de forurile superioare.
2.1. Documentații, studii, lucrări	[ ]	[x]	Raport intermediar nr A7973/ 31 Aug 2022	
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]		
2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]		
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[ ]	[ ]		
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[ x ]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[ ]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[ ]

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>2</sup>
5. Domeniul de aplicabilitate <sup>3</sup>		_72  _19 _ _ : _ _

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	..... <sup>4</sup>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	

<sup>2</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>3</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>4</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

		6.6. Serviciu modernizat		[ ]				
		6.7. Altele .....		[ ]				
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>5</sup> :								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>6</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>7</sup>	Mod de valorificare <sup>8</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>9</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>10</sup>	Impact <sup>11</sup>	Persoane autorizate <sup>12</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]
Brevet de invenție înregistrat (național, european,	[ ]
	nr. .... data .....
	nr. .... data .....

<sup>5</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>6</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>8</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>10</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>11</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>12</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

internațional)			
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	..... <sup>13</sup>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>		
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>		
4. Alte informații	.....		

**Întocmit,**

Nume/Prenume: CS III dr. Ana Maria CATRINA

Data:

Semnătura



<sup>13</sup> Se va face o scurtă prezentare.



## FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR

### DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Nr. 18-5.....

#### A. Date generale

Denumirea proiectului: „STRATEGII TERAPEUTICE EXPERIMENTALE ALE NEUROINFLAMAȚIEI ASOCIATE SINDROMULUI DE STRES POST-TRAUMATIC (PTSD) / LCD: Cercetări experimentale in vivo privind efectele anti-inflamatorii a terapiei celulare în neuroinflamația asociată sindromului de stres post-traumatic

Categoria de proiect: C-D

Contract de finanțare nr. A2319/22.03.2022      Data începerii - martie 2022      Plan/Program/Competiție - PSCD al M.Ap.N

Data finalizării - decembrie 2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) / 2022: 569.063,22 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) - ..... lei

Rezultatul cercetării aparține: 1. INCDMM „Cantacuzino”

## B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului intermediar
2.1. Documentații, studii, lucrări	[ x ]	[ ]	Prezentare orală la Conferința Anuală a Institutului Cantacuzino 23-25.11.2022 Rezultatul obținut în cadrul lucrării de cercetare/2022 se încadrează în rezultatele solicitate de forurile superioare.
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]	
2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]	
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]	
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]	
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]	
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[ ]	[ ]	
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[ ]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[ ]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[ ]

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>2</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>3</sup>	_72  _19 :     :    _	

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	..... <sup>4</sup>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	

<sup>2</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>3</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>4</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

		6.6. Serviciu modernizat		[ ]				
		6.7. Altele .....		[ ]				
<b>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat<sup>5</sup>:</b>								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>6</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>7</sup>	Mod de valorificare <sup>8</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>9</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>10</sup>	Impact <sup>11</sup>	Persoane autorizate <sup>12</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]
	nr. .... data .....

<sup>5</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>6</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>8</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>10</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>11</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>12</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	..... <sup>13</sup>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>		
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>		
4. Alte informații	.....		

**Întocmit,**

Nume/Prenume: CS III dr. Ana Maria CATRINA

Data:

Semnătura



<sup>13</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr .....*186*.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului: „**STRATEGII TERAPEUTICE EXPERIMENTALE ALE NEUROINFLAMAȚIEI ASOCIATE SINDROMULUI DE STRES POST-TRAUMATIC (PTSD)**” / LCD: *Cercetări experimentale in vivo privind efectele anti-inflamatorii a terapiei celulare în neuroinflamația asociată sindromului de stres post-traumatic*

Categoria de proiect: C-D

Contract de finanțare nr. A2319/22.03.2022      Data începerii - martie 2022      Plan/Program/Competiție - PSCD al M.Ap.N

Data finalizării - decembrie 2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) / 2022: 569.063,22 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) - ..... lei

Rezultatul cercetării aparține: 1. INCDMM „Cantacuzino”

## B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	[ x ]	[ ]	Pliant informativ Rezultatul obținut în cadrul lucrării de cercetare/2022 se încadrează în rezultatele solicitate de forurile superioare.
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]	
2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]	
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]	
2.5. Procede informatice	[ ]	[ ]	
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]	
2.7. Obiecte fizice/Produce	[ ]	[ ]	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[ ]	[ ]	
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[ ]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[ ]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[ ]

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>2</sup>
5. Domeniul de aplicabilitate <sup>3</sup>		_72  _19 :     :

6. Caracterul inovativ	6.1. Prodius nou	<input type="checkbox"/>	..... <sup>4</sup>
	6.2. Prodius modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	

<sup>2</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>3</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>4</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă nouitatea.).

		6.6. Serviciu modernizat		[ ]				
		6.7. Altele .....		[ ]				
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>5</sup> :								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>6</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>7</sup>	Mod de valorificare <sup>8</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>9</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>10</sup>	Impact <sup>11</sup>	Persoane autorizate <sup>12</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]	
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]	nr. .... data .....

<sup>5</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>6</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>8</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>10</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>11</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>12</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....	
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	.....	

**Întocmit,**

Nume/Prenume: CS III dr. Ana Maria CATRINA

Data:

Semnătura



<sup>13</sup> Se va face o scurtă prezentare.





aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)					
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4. Procedece, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Protocol de lucru: Marcarea imunofluorescență a 5-metil citozinei (5mC) pe secțiuni de țesut inclus în parafină	Rezultatul obținut se încadrează în rezultatele preconizate în cadrul proiectului și punе bazele unor studii mai ample pentru cercetarea efectelor biologice produse de campurile electromagnetice de radiofrecvență, putând fi folosit în experimente ulterioare
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

TRL 1 - Principii de bază observate

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
	4. Domeniul de cercetare	
	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
4.2. Energie	<input type="checkbox"/>	
4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>	
4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
4.10. Altele	..... <sup>2</sup>	
5. Domenii de aplicabilitate <sup>3</sup>	7  2; L L; L	

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	..... <sup>4</sup>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	

<sup>2</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>3</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>4</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>						
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>						
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>						
	6.7. Altele – studiu nou	<input checked="" type="checkbox"/>						
<b>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat<sup>5</sup></b>								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>6</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>7</sup>	Mod de valorificare <sup>8</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>9</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>10</sup>	Impact <sup>11</sup>	Persoane autorizate <sup>12</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

<sup>5</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>6</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>8</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>10</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>11</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>12</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....	
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	..... <sup>13</sup>
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	.....	

**Întocmit,**

Nume/Prenume: Sonia SPANDOLE-DINU

Data:

Semnatura 

<sup>13</sup> Se va face o scurtă prezentare.





modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)				
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Material sintetic cu rezumarea principalelor rezultate obținute în cadrul proiectului (2020-2022)	Rezultatul obținut se încadrează în rezultatele preconizate în cadrul proiectului și pune bazele unor studii mai ample pentru cercetarea efectelor biologice produse de campurile electromagnetice de radiofrecvență, putând fi folosit în experimente ulterioare?
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate		<input type="checkbox"/>	
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic		<input type="checkbox"/>	

<sup>2</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.

	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>3</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>4</sup>	7 2 _ _ _ _ _ _ _ _	

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	..... <sup>5</sup>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	

<sup>3</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>4</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>5</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă nouitatea.).

	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>						
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>						
	6.7. Altele – studiu nou	<input checked="" type="checkbox"/>						
<b>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat<sup>6</sup></b>								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>7</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>8</sup>	Mod de valorificare <sup>9</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>10</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>11</sup>	Impact <sup>12</sup>	Persoane autorizate <sup>13</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....

<sup>6</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>7</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>8</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>9</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiionare; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>10</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>11</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>12</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>13</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabili cu verificarea datelor.

Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	..... <sup>14</sup>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>		
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>		
4. Alte informații	.....		

**Întocmit,**

Nume/Prenume: Sonia SPANDOLE-DINU

Data:

Semnatura



<sup>14</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr. 19-3.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului: „Investigații biomedicale ale efectelor câmpurilor electromagnetice pulsatorii asupra personalului militar”/ LCD: *Model experimental in vivo pentru evaluarea efectelor biologice asupra sistemului nervos central și asupra modificărilor epigenetice după expunerea la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență*

Categoria de proiect: C-D

Contract de finanțare nr. A2318/23.03.2022      Dată începere - aprilie 2022      Plan/Program/Competiție - PSCD al M.Ap.N

Data finalizare - decembrie 2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) / 2022: 274.674,51lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) - ..... lei

Rezultatul cercetării aparține:

1. INCDMM „Cantacuzino”
2. ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ „FERDINAND I” (conform acordului A2184/26.03.2021)

**B. Date specifice**

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final/intermediar
--	----------------	-------------------------------------	---

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Model experimental in vivo pentru evaluarea efectelor biologice asupra sistemului nervos central și asupra modificărilor epigenetice după expunerea la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență	Rezultatul obținut se încadrează în rezultatele preconizate în cadrul proiectului și pune bazele unor studii mai ample pentru cercetarea efectelor biologice produse de campurile electromagnetice de radiofrecvență. Modelul experimental realizat poate constitui baza de pornire pentru evaluarea efectelor radiațiilor electromagnetice asupra populației umane. <sup>2</sup>
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4. Procede, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<sup>2</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.

2.7. Obiecte fizice/Produce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>	
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>	
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input checked="" type="checkbox"/>	
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>	
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>	
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>	
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>	
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>	
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>	
	4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
4.2. Energie		<input type="checkbox"/>	
4.3. Mediu		<input type="checkbox"/>	
4.4. Sănătate		<input checked="" type="checkbox"/>	
4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară		<input type="checkbox"/>	
4.6. Biotehnologii		<input type="checkbox"/>	
4.7. Materiale, procese și produse inovative		<input type="checkbox"/>	
4.8. Spații și securitate		<input type="checkbox"/>	
4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste		<input type="checkbox"/>	

	4.10. Altele	.....3
5. Domenii de aplicabilitate <sup>4</sup>		
		7  2 ;  _ _ _ _ _

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	[ ]	.....5
	6.2. Produs modernizat	[ ]	
	6.3. Tehnologie nouă	[ ]	
	6.4. Tehnologie modernizată	[ ]	
	6.5. Serviciu nou	[ ]	
	6.6. Serviciu modernizat	[ ]	
	6.7. Altele – studiu nou	[x]	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>6</sup>								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>7</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>8</sup>	Mod de valorificare <sup>9</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>10</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>11</sup>	Impact <sup>12</sup>	Persoane autorizate <sup>13</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8

<sup>3</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>4</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>5</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

<sup>6</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>7</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>8</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>9</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>10</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>11</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>12</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>13</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

1									
2									

**C. Informații privind proprietatea intelectuală**

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>								
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>							nr. .... data .....	
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>							nr. .... data .....	
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>							nr. .... data .....	
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>							nr. .... data .....	
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>							nr. .... data .....	
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>							nr. .... data .....	
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>							nr. .... data .....	
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>							nr. .... data .....	

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....								
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>						..... <sup>14</sup>	
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>								
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>								

<sup>14</sup> Se va face o scurtă prezentare.

3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]		
3.2. Patrimoniul cultural mobil	[ ]			
4. Alte informații	.....			

**Întocmit,**

Nume/Prenume: Sonia SPANDOLE-DINU

Data:

Semnatura





2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Raport intermediar nr. A-7971/31.08.2022	Rezultatul obținut se încadrează în rezultatele preconizate în cadrul proiectului solicitate de forurile superioare.
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>		
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>		
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>		
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>		
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>		
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>		
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>		
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>		
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>		
	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		

4. Domeniul de cercetare	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>

	4.10. Altele	..... <sup>2</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>3</sup>		7 2 _ _ _ _ _

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	[ ]	..... <sup>4</sup>
	6.2. Produs modernizat	[ ]	
6.3. Tehnologie nouă	[ ]		
6.4. Tehnologie modernizată	[ ]		
6.5. Serviciu nou	[ ]		
6.6. Serviciu modernizat	[ ]		
6.7. Altele – studiu nou	[x]		

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>5</sup>								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>6</sup>	Proces-verbal nr./data <sup>7</sup>	Mod de valorificare <sup>8</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>9</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>10</sup>	Impact <sup>11</sup>	Persoane autorizate <sup>12</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

<sup>2</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>3</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>4</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

<sup>5</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>6</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>8</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>10</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>11</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>12</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabili cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>		nr. .... data ....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data ....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		nr. .... data ....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data ....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>		nr. .... data ....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data ....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		nr. .... data ....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data ....

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	..... <sup>13</sup>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>		
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>		
4. Alte informații	.....		

**Întocmit,**

Nume/Prenume: Sonia SPANDOLE-DINU

Data:

Semnatura 

<sup>13</sup> Se va face o scurtă prezentare.



**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr .....  
**19-5**

**A. Date generale**

Denumirea proiectului: „Investigații biomedicale ale efectelor câmpurilor electromagnetice pulsatorii asupra personalului militar” / LCD: *Model experimental in vivo pentru evaluarea efectelor biologice asupra sistemului nervos central și asupra modificărilor epigenetice după expunerea la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență*

Categoria de proiect: C-D

Contract de finanțare nr. A2318/23.03.2022      Data începerii - aprilie 2022      Plan/Program/Competiție - PSCD al M.Ap.N

Data finalizare - decembrie 2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) / 2022: 274.674,51lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) - ..... lei

Rezultatul cercetării aparține:

1. INCDMM „Cantacuzino”
2. ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ „FERDINAND I” (conform acordului A2184/26.03.2021)

**B. Date specifice**

Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final/intermediar
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu		

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)				
2.1. Documentații, studii, lucrări		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
				„Efectele neurobiologice ale expunerii pe termen lung la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență la soareci”, prezentare orală, Conferința anuală a INCDMM „Cantacuzino”
2.2. Planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. Procedece, metode		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. Produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. Rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. Obiecte fizice/Produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>

<sup>2</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.

	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>3</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>4</sup>	7  2 ;  1  ; 1	

6. Caracterul inovativ	6.1. Prods nou	<input type="checkbox"/>	..... <sup>5</sup>
	6.2. Prods modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	

<sup>3</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>4</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>5</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă nouitatea.).

		6.5. Serviciu nou	[ ]					
		6.6. Serviciu modernizat	[ ]					
		6.7. Altele – studiu nou	[x]					
<b>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat<sup>6</sup></b>								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (V/PN) <sup>7</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>8</sup>	Mod de valorificare <sup>9</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>10</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>11</sup>	Impact <sup>12</sup>	Persoane autorizate <sup>13</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]	
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]	nr. .... data ....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ]	nr. .... data ....

<sup>6</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>7</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>8</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>9</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>10</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>11</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>12</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>13</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabili cu verificarea datelor.

Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....	
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	.....	

**Întocmit,**

Nume/Prenume: Sonia SPANDOLE-DINU

Data:

Semnatura 

<sup>14</sup> Se va face o scurtă prezentare.





modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)					
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Pilant de popularizare a științei legate de expunerea la radiații electromagnetice și de normativele în vigoare	Rezultatul obținut se încadrează în rezultatele preconizate în cadrul proiectului și pune bazele unor studii mai ample pentru cercetarea efectelor biologice produse de campurile electromagnetice de radiofrecvență, putând fi folosit în experimente ulterioare?
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate		<input type="checkbox"/>		
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic		<input type="checkbox"/>		

<sup>2</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.

	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	..... <sup>3</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>4</sup>	7  2 ;  _   ;  _	

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	..... <sup>5</sup>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	

<sup>3</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>4</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>5</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă nouitatea.).

	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>						
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>						
	6.7. Altele – studiu nou	<input checked="" type="checkbox"/>						
<b>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat<sup>6</sup></b>								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>7</sup>	Proces-verbal nr./data <sup>8</sup>	Mod de valorificare <sup>9</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>10</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>11</sup>	Impact <sup>12</sup>	Persoane autorizate <sup>13</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

<sup>6</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>7</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>8</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>9</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiionare; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>10</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>11</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>12</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>13</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....	
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	.....	

**Întocmit,**

Nume/Prenume: Sonia SPANDOLE-DINU

Data:

Semnatura 

<sup>14</sup> Se va face o scurtă prezentare.







B. Date specifice

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final / intermediar
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cuplarea asociilor fitofarmaceutice cu antibiotice cu scopul de a obține modele experimentale funcționale care să prezinte sinergism de acțiune cu o eficacitate antiinfecțioasă superioară substanțelor neasociate
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rezultatul obținut în cadrul lucrării plan intern din 2021 se încadrează în rezultate preconizate a fi obținute la finalizarea proiectului de cercetare științifică medico-militară și demonstrează că elaborarea acestei cuplări este utilă în continuarea experimentelor ulterioare.
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.



2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[ ]	[ ]	[ ]
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]	[ ]
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]	[ ]

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[ ]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[ ]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[x]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[ ]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[ ]
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[ ]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[ ]
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[ ]
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	[ ]
4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	[ ]
	4.2. Energie	[ ]
	4.3. Mediu	[ ]
	4.4. Sănătate	[x]
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[ ]
	4.6. Biotehnologii	[ ]
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	[ ]
	4.8. Spații și securitate	[ ]
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	[ ]



	4.10. Altele	..... <sup>2</sup>
5. Domenii de aplicabilitate <sup>3</sup>	_72 _ _11 :  _ _ _ :  _ _	

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	..... <sup>4</sup>
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele.....	<input type="checkbox"/>	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat<sup>5</sup>:

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>6</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>7</sup>	Mod de valorificare <sup>8</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>9</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>10</sup>	Impact <sup>11</sup>	Persoane autorizate <sup>12</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8

<sup>2</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>3</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>4</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

<sup>5</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>6</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>7</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>8</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>9</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>10</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>11</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>12</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.



1									
2									

**C. Informații privind proprietatea intelectuală**

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>								
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>								nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>								nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>								nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>								nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>								nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>								nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>								nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>								nr. .... data .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire	.....								..... <sup>13</sup>
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>							
2.2. Colecție		<input type="checkbox"/>							
2.3. Bază de date		<input type="checkbox"/>							

<sup>13</sup> Se va face o scurtă prezentare.



3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]
3.2. Patrimoniul cultural mobil	[ ]	
4. Alte informații	.....	

**Întocmit,**

Nume/Prenume: CS drd. Răzvan NEAGU

Data:

Semnătura





**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

Nr: .....**21**.....

**A. Date generale**

Denumirea proiectului: 'Dezvoltarea unui cadru de testare pentru seruri și vaccinuri anti – SARS-CoV-2'

Categoria de proiect: **proiectul intern tip: Top-down**

Contract de finanțare nr. A2902    Data începere 07.04.2022    Plan/Program/Competiție: **Planul sectorial de cercetare-dezvoltare  
al MAPN pe anul 2022**

Data finalizare: 30.11.2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) -

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)    350.000,00 lei

Rezultatul cercetării aparține:

- INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MEDICO-MILITARA „CANTACUZINO” - București

Conform contractului A2902/07.04.2022

**B. Date specifice**

1. Denumire rezultat	Lucrări științifice publicate și comunicate
----------------------	---

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1</sup>	Caracteristici ale rezultatului final	..... <sup>2</sup>
2.1. Documentații, studii, lucrări	[x]	[ ]	<p>- Dezvoltarea de reactivi pentru analiză pentru metode imunochimice (ELISA, Western blotting, microneutralizare) - anticorpi policlonali de iepure anti-nucleocapsidă a virusului SARS-CoV-2 ce pot avea multiple utilizări, inclusiv în diagnostic;</p> <p>- Dezvoltarea de metode de analiză pentru cuantificarea virusului și seroneutralizare: Evaluarea unei metode alternative - ELISA celular</p> <p>- Participare la Școala de vară: 12<sup>th</sup> EFIS-EJI South Eastern European Immunology School (SEEIS2023)</p> <p>Prezentare poster: ANTIGEN PURIFICATION STRATEGIES FOR SARS-COV-2 ANTI-NUCLEOCAPSID ANTIBODIES OBTAINING AND ANALYZING</p>	

<sup>1</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>2</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.

				Mădălina Tălpău, Ana Șerbănescu, Adriana Costache, Adrian Onu, Abstract publicat în: SEES2023 Program and Abstracts, pp:48	
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>				
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>				
2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>				
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>				
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>				
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>				
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>				
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>				
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>				
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>				
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>				
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>				

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>



Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>7</sup>	Proces-verbal nr. /data <sup>8</sup>	Mod de valorificare <sup>9</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>10</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>11</sup>	Impact <sup>12</sup>	Persoane autorizate <sup>13</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[ ]
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ] nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ] nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[ ] nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[ ] nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	[ ] nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	[ ] nr. .... data .....

7 Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

8 Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

9 Vânzare produs/tehnologie; închiriere servicii; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

10 Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

11 Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

12 Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

13 Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data ....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

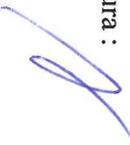
1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	..... 14
	2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	
	2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>		
4. Alte informații	.....		

Director proiect,

Data :

Nume/Prenume : Dr. Crina Stavaru

Semnătura :




---

**Proces verbal de recepție a rezultatului/rezultatelor cercetării pentru proiectul finalizat**

**Tip program/proiect : proiect intern tip: Top-down - Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al MApN pe anul 2022**

1. Nr contract : A2902/07.04.2022
2. Acronim : -
3. Titlu proiect : 'Dezvoltarea unui cadru de testare pentru seruri și vaccinuri anti – SARS-CoV-2'
4. Director/responsabil proiect : Dr. Crina STĂVARU
5. Perioada derulare : 2022
6. Domeniu tematic : Sănătate
7. Parteneri proiect :
8. INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MEDICO-MILITARA „CANTACUZINO”- București
9. Buget proiect : 350.000,00 lei
10. Cheltuieli eligibile realizate în vederea obținerii rezultatului : 290.453,52 lei
11. Rezultate obținute :

Nr crt.	Categorie rezultat (conform OG 57/2002)	Nume/denumire Rezultate obținute	An obținere	Tip Coeficient/Indicator				Pondere rezultat	Valoarea contabilă a rezultatului
				Valoare maturitate tehnologică, grad de nouitate, de comercializare și nonmaturitate					
				TLR/CMT	CN	CC	CNMT		
1	a) 2.1. Documentații, studii, lucrări	Dezvoltarea de reactivi pentru analiză pentru metode imunochimice (ELISA, Western blotting, microneutralizare) - anticorpi policlonali de iePURE anti-nucleocapsidă a virusului SARS-CoV-2 ce pot avea multiple utilizări, inclusiv în diagnostic;	2022	1			1.01	50%	145,226.76
2	a) 2.1.	Dezvoltarea de metode de analiză pentru cuantificarea	2022	1			1.01	49%	142,322.22

	Documentații, studii, lucrări	virusului și seroneutralizare: Evaluarea unei metode alternative - ELISA celular							
3	a) 2.1. Documentații, studii, lucrări	Participare la Școala de vară: 12 th EFIS-EJI South Eastern European Immunology School (SEEIS2023)  Prezentare poster: ANTIGEN PURIFICATION STRATEGIES FOR SARS-COV-2 ANTI-NUCLEOCAPSID ANTIBODIES OBTAINING AND ANALYZING Mădălina Tâlpău, Ana Șerbănescu, Adriana Costache, Adrian Onu, Abstract publicat in: SEEIS2023 Program and Abstracts, pp:48	2023	1,01	1,002		1	1%	2,904.54
		<b>Total</b>							<b>290.453,52</b>

**Director proiect,**

**Data :**

**Nume/Prenume : Dr. Crina Stavaru**

**Semnătura :**

