



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



REGISTRUL DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE

2020

OPIS

REGISTRUL REZULTATELOR CERCETĂRII

Fișa nr.	Titlul proiectului
1	Analysis of whole genome of influenza A and RNA-Seq using deep sequencing (IARNA-Seq)
2	I-MOVE COVID-19 (Influenza-Monitoring Vaccine Effectiveness in Europe)

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

Nr1.....

A. Date generale

Denumirea proiectului **Analysis of whole genome of influenza A and RNA-Seq using deep sequencing (IARNA-Seq)**

Categoria de proiect PN-III-P1-1.1-PD2016-1726

Contract de finanțare nr. 76/ 2018 Data începere: Noiembrie 2018 Plan/Program/Competiție: Dezvoltarea sistemului national de cercetare-dezvoltare

Data finalizare: Octombrie 2020

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): 250000 lei

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): 250000 lei

Rezultatul cercetării aparține:

1. INCMMM Cantacuzino (Institutul National de Cercetare Dezvoltare Medico-Militara Cantacuzino)¹
2. UEFISCDI (Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării)

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

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 completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediiare ²	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ³
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 și implementarea în laborator a metodelor de secvențiere pentru analiza secvențelor genelor de interes (care codifică pentru hemaglutinina și neuraminidaza), pentru a identifica substituții de aminoacizi care ar fi asociate cu creșterea virulentei virusului gripal de tip A izolat din probe recoltate de la cazurile severe precum și secvențierea întregului genom al virusului gripal prin utilizarea secvențierii de nouă generație (NGS) cu rolul de a studia impactul replicării virusului asupra celulei gazdă.
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 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 Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

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)	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
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 ⁴
5. Domenii de aplicabilitate ⁵	7 2; 1 9;	

6. Caracterul inovativ	 ⁶						
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"/>		Introducerea in diagnosticul curent a metodei de secventiere de noua generatie					
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 ⁷								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe	Proces-verbal nr.	Mod de valorificare ¹⁰	Actul prin care s-a	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹²	Impact ¹³	Persoane autorizate ¹⁴

⁴ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁵ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

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

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

¹⁰ 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.

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

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

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

	negocierea (VPN) ⁸	/data ⁹		realizat valorificarea ¹¹			
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
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

⁸ 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.

⁹ 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.

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

1. Denumire			
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>		¹⁵
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>			
2.3. Bază de date	<input checked="" type="checkbox"/>			Secvențele obținute au fost introduse în baza de date internațională 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:

Doza Luibala

Data:

Semnatura

[Signature]

¹⁵ Se va face o scurtă prezentare.

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

Nr*24*.....

A. Date generale

Denumirea proiectului **I-MOVE COVID-19 (Influenza – Monitoring Vaccine Effectiveness in Europe)**

Categoria de proiect European Union's **Horizont 2020**

Contract de finanțare: grant agreement No 101003673 Data începerii: 6 martie 2020, Data finalizare: 15 iunie 2022

Valoarea totală a proiectului (include și alte surse): **123 900 Euro**

Valoarea contractului de finanțare (buget de stat): -

Rezultatul cercetării aparține:

1. INCDMM Cantacuzino (Institutul National de Cercetare Dezvoltare Medico-Militara Cantacuzino)¹
2. European Union's Horizont 2020 network

Conform art. din contractul de parteneriat nr.

¹ 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 intermediiare ²	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ³
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"/>	The objectives of this WP were to strengthen and enhance surveillance systems, describe COVID-19 cases and provide epidemiological, clinical and virological data for research studies in hospital settings. All objectives were met and a series of publications summarises the results of the work done. In a nutshell, the WP achieved its scientific objectives, strengthened European networks and generated a huge amount of formal/informal learning for wider landscape of surveillance. All deliverables were submitted.
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Colecții de tulpini virale și introducerea secvențelor în baze de date publice
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 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 Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului 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 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 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 ⁴
5. Domenii de aplicabilitate ⁵	86	

6. Caracterul inovativ	6.1. Prodnus nou	<input type="checkbox"/> ⁶
	6.2. Prodnus 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 ⁷								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁸	Proces-verbal nr. /data ⁹	Mod de valorificare ¹⁰	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹¹	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹²	Impact ¹³	Persoane autorizate ¹⁴

⁴ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁵ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

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

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

⁸ 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.

⁹ 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.

¹⁰ 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.

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

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

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

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

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
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							15
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>					
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>							
2.3. Bază de date	<input checked="" type="checkbox"/>							Secvențele obținute au fost introduse în baza de date

¹⁵ Se va face o scurtă prezentare.

				internațională GIS AID (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:

Teodor Olibala

Data:

2011

Semnatura