

REGISTRUL DE EVIDENȚĂ a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Anul: 2019-2020

Denumirea persoanei juridice executante: **Institutul de Chimie Fizica „Ilie Murgulescu” al Academiei Romane**
Cod fiscal 4267176

Director general
Popa Vlad Tudor

Director economic
Constantinescu Gabriela

Pag. /

FIȘA DE EVIDENȚĂ a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

A. Date generale

Denumirea proiectului	Targeted multifunctional nanoemulsions to interrupt metastatic progression (METASTARG)		Categoria de proiect		H2020-EURONANOMED III (European innovative research & technological development projects in nanomedicine)
Contract de finanțare	nr. 90/2019	Data începere	2019	Plan/Program/Competiție	
		Data finalizare	2022		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) Partenerul IPC	932.000 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		-.....lei
Rezultatul cercetării aparține	• Institute of Physical Chemistry "Ilie Murgulescu" of the Romanian Academy (IPC), Bucharest, Romania • Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P. (CIBER), Madrid, Spain • Aptus Biotech S.L., Madrid, Spain • Internattional Iberian Nanotechnology Laboratory (INL), Braga, Portugal • Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (INDT), Milan, Italy • Holochem,		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

1. Denumirea rezultatului				
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 ²	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1. Documentații, studii, lucrări	CARTI		Thermodynamic descriptors of the interaction at the bio/nano interface , S. Tanasescu, D.	 ⁴

	COMUNICARI STIINTIFICE NATIONALE	Gheorghe, A. Precupas, A. Botea-Petcu, R. Sandu, V.T. Popa, Capitol in Nanomaterials - functional properties and applications, vol. 28, p. 85-97, Series Micro- and nanoengineering, Ed. Academiei Romane, Bucuresti, ISBN 978-973-27-3290.	
	COMUNICARI STIINTIFICE INTERNATIONALE	Key parameters controlling the interaction at the bio/nano interface, S. Tănăsescu, A 18-a editie a Seminarului Național de Nanoștiință și Nanotehnologie (SNN2019), 24-25 octombrie 2019, Iași, Romania. (lucrare invitată) 1. Thermodynamic study of protein-nanoparticle interaction with bioinspired nanosystems based on sphingomyelin, S. Díez Villares, R. Sandu, D. Gheorghe, A. Botea-Petcu, S. Tănăsescu, M. de la Fuente Freire, 47th Annual Meeting of the Controlled Release Society (CRS), Virtual Annual Meeting 2020 “Vision for Global Impact”, June 29 -July 2, 2020 (e-poster) 2. Thermodynamic parameters controlling the interaction of nanosystems with selected proteins, S.Tanasescu, D. Gheorghe, R. Sandu, A.Neacsu, A. Botea-Petcu, F.Teodorescu, A.P. Serban, Workshop organizat in cadrul METASTARG Virtual Meeting, 9 iulie 2020 - prezentare orala - S. Tanasescu 3. The understanding of molecular interaction and the identification of ligands which have an appropriate biological effect on a validated target biomolecule - a central point in the research activity with impact in the advanced or nano-enabled drug delivery systems, S.Tanasescu (in calitate de Membru al grupului de lucru „Safety and Characterization” si “Topic Proposer”), The 15th annual event of the European Technology Platform on Nanomedicine (ETPN), Virtual Meeting, 14-15 October 2020, https://etp-nanomedicine.eu/event/etpn2020-virtual-event/ and „Safety and Characterization” Working Group Meeting, ETPN2020	
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	[]	[]	

2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[]	[]		
---	-----	-----	--	--

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.

⁴ Se înserează poza rezultatului/produsului final.

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	[]
	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	[]
	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	 ⁵

⁵ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

5. Domenii de aplicabilitate ⁶	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []
---	---

⁶ Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	[]	 ⁷
	6.2. Produs modernizat	[]	
	6.3. Tehnologie nouă	[]	
	6.4. Tehnologie modernizată	[]	
	6.5. Serviciu nou	[]	
	6.6. Serviciu modernizat	[]	
	6.7. Altele.....	[]	

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

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

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

⁹ 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.

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

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

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

¹⁵ 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	[]	nr. data
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 copyright (național, european, internațional)	[]	nr. data
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	[]	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	[]	 ¹⁶
	2.2. Colecție	[]	
	2.3. Bază de date	[]	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[]	
	3.2. Patrimoniul cultural mobil	[]	
4. Alte informații			

¹⁶ Se va face o scurtă prezentare.

Director proiect,

Dr. Tănăsescu Speranța Valeria