

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	Safety testing in the life cycle of nanotechnology-enabled medical technologies for health (SAFE-N-MEDTECH)		Categoria de proiect		H2020-NMBP-TO-IND (Foundations for tomorrow’s industry), Type of action: IA
Contract de finanțare	nr. 814607/2019	Data începere	01.04.2019	Plan/Program/Competiție	
		Data finalizare	31.09.2023		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) Partenerul IPCIM	324 250 EUR		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		-.....lei
Rezultatul cercetării aparține	•INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA ILIE MURGULESCU (IPCIM), BUCHAREST, Romania •TECNOLOGIA NAVARRA DE NANOPRODUCTOS SL (TECNAN), LOS ARCOS, Spain •STATENS ARBEIDSMILJOINSTITUTT (STAMI), OSLO, Norway •KERALTY SAS (KERALTY), BOGOTA, Colombia •FUNDACIO HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON - INSTITUT DE RECERCA (VHIR), BARCELONA, Spain •FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION (TECNALIA), DERIO BIZKAIA, Spain • CONSORCIO CENTRO DE INVESTIGACION BIOMEDICA EN RED M.P. (CIBER), MADRID, Spain •VLAAMSE INSTELLING VOOR TECHNOLOGISCH ONDERZOEK N.V. (VITO), MOL, Belgium •UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PAVIA (UNIPV), PAVIA, Italy •CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS (CNRS), PARIS, France •THE PROVOST, FELLOWS, FOUNDATION SCHOLARS & THE OTHER MEMBERS OF		Conform art. 26.2 din GA nr. 814607		

	BOARD OF THE COLLEGE OF THE HOLY & UNDIVIDED TRINITY OF QUEEN ELIZABETH NEAR DUBLIN (TCD), DUBLIN, Ireland •RESONANT CIRCUITS LIMITED (RCL), LONDON, United Kingdom •SINTEF AS (SINTEF), TRONDHEIM, Norway 14. INSTITUTO DE MEDICINA MOLECULAR JOAO LOBO ANTUNES (iMM), LISBOA, Portugal •LABORATORIO IBERICO INTERNACIONAL DE NANOTECNOLOGIA (LIN INL), BRAGA, Portugal •GREENDECISION SRL (GREENDECISION), Venezia, Italy •EUROSCAN INTERNATIONAL NETWORK EV (EuroScan) KOLN, Germany •THE UNIVERSITY OF LIVERPOOL (UoL), LIVERPOOL, United Kingdom •COUNCIL OF EUROPEAN BIOREGIONS (CEBR), BRUXELLES, Belgium •DEPARTAMENTO DE SALUD GOBIERNO VASCO (OSTEBA), VITORIA-GASTEI, Spain •MARACA INTERNATIONAL (MARACA), ROTSELAAR, Belgium •STRYKER TRAUMA GMBH (STRYKER), SCHONKIRCHEN, Germany •TECHNISCHE UNIVERSITEIT EINDHOVEN (TU/e), EINDHOVEN, Netherlands •BIOPRAXIS RESEARCH AIE (BIOPRAXIS), ALAVA, Spain •HUBEI GEDIAN HUMANWELL PHARMACEUTICAL CO., LTD (Humanwell), EZHOU, China, as 'beneficiary not receiving EU funding' •CHINA PHARMACEUTICAL UNIVERSITY (CPU), NANJING, China, as 'beneficiary not receiving EU funding' •NATIONAL CENTER FOR NANOSCIENCE AND TECHNOLOGY, CHINA (NANOCTR), BEIJING, China, as 'beneficiary not receiving EU funding'
--	---

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	COMUNICARI ȘTIINȚIFICE NATIONALE		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)	 ⁴
	COMUNICARI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE		1. Thermodynamic parameters controlling the interaction at the bio/nano interface: novel criteria for nanomaterials grouping, S. Tanasescu, A. Precupas, D. Gheorghe, A. Botea-Petcu, R. Sandu, V.T. Popa, EuroNanoForum	

		Conference (ENF2019), June 12-14, 2019, Bucharest, Romania. (poster) 2. Key parameters controlling the bio/nano interface: thermodynamic characteristics of the nanoparticles/protein interaction, S. Tanasescu, D. Gheorghe, A. Precupas, A. Botea-Petcu, R. Sandu, V.T. Popa, Nanomed Europe 2019 – NME19 – June 17-19 – Braga, Portugal. (poster) 3. Thermodynamic parameters of the protein interaction with SiO₂ nanoparticles, A. Botea-Petcu, D. Gheorghe, A. Precupaş, R. Sandu, V.T. Popa, S. Tănăsescu, XXII International Conference on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT 2019), June 19-23, 2019, St. Petersburg, Rusia. (poster) 4. Key energetic parameters controlling the interaction at bio/nano interface, S. Tănăsescu, Prezentarea contribuției Laboratorului de Termodinamica Chimică în cadrul proiectului SAFEnmt (31.01.2020) https://safenmt.eu/blog/key_energetic_parameters_controlling_the_interaction_at_bio-nano_interface 5. Proposer of the topic: “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 (Member of the „Safety and Characterization” Working Group si “Topic Proposer”), The 15th annual event of the European Technology Platform on Nanomedicine (ETPN), Virtual Meeting, 14-15 October 2020, „Safety and Characterization” Working Group Meeting ETPN2020. https://etp-nanomedicine.eu/event/etpn2020-virtual-event/ 6. The interaction of hydroxyapatite nanoparticles with proteins, A. Serban, F. Maxim, F. Teodorescu, A. Sofronia, I. Atkinson, R. Sandu, S. Tanasescu, 3rd International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering (EmergeMAT3), Section ADVANCED MATERIALS AND COATINGS FOR EXTREME CONDITIONS (corrosion, high temperatures, biomedical applications), Virtual Conference 29-30 October 2020, Bucharest, Romania.	
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	[]	[]		

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.

Responsabil de proiect,

Dr. Tănăsescu Speranța Valeria