

REGISTRUL DE EVIDENȚĂ
A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ANUL 2013-2016

Director general
Popa Vlad Tudor

Director economic
Constantinescu Gabriela

FIȘĂ DE EVIDENȚĂ Nr.
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Tabel nr. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Flavone-Proteine Systems Involved in Oxidative Stress Probed by Advanced Spectroscopic Methods			CATEGORIA PROIECT YOUNG RESEARCH TEAMS - PN-II-RU-TE-2012-3	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR.6 / 23.04.2013	DURATA CONTRACT	41 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PN-II-RU-TE-2012-3-0055
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	645833 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			645833 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1 Institutul de Chimie Fizica I. Murgulescu Academia Romana 2 The Romanian National Authority for Scientific Research, CNCS – UEFISCDI		CONFORM ART. 1 DIN CONTRACTUL NR 6 / 23.04.2013		

1) DENUMIRE REZULTAT				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74 O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1.documentații, studii, lucrări	11 publicatii cotate ISI	N/A	1. M. Voicescu, S. Ionescu, F. Gatea, Photophysical Properties of some Flavones Probes in Homogeneous Media, <i>J. of Fluorescence</i> , DOI: 10.1007/s10895-013-1272-0, 24 (1), 75-83, 2014. (IF = 1.927) 2. M. Voicescu, S. Ionescu, F. Gatea, Effect of pH on the Fluorescence Characteristics of some Flavones probes, <i>Spectrochim Acta A</i> , DOI:10.1016/j.saa.2013.12.040, 123, 303-308, 2014. (IF =2.353) 3. M. Voicescu, S. Ionescu, Fluorescence Characteristics of some Flavones Probes in Different Micellar Media, <i>J. of Fluorescence</i> , DOI: 10.1007/s10895-013-1346-z, 24 (3), 735-743, 2014. (IF = 1.927) 4. M. Voicescu, S. Ionescu, 3-Hydroxyflavone - Bovine Serum Albumin Interaction in Dextran Medium, <i>J. Serb. Chem. Soc.</i> , doi: 10.2298/JSC140425075V, 80 (4), 517-520, 2015.	N/A

			(IF = 0.970) 5. M. Voicescu, Cristina L. Nistor, A. Meghea, Insights into the Antioxidant Activity of some Flavones on Silver Nanoparticles using the Chemiluminescence Method, <i>J. of Luminescence</i>, DOI: 10.1016/j.jlumin.2014.08.058,157, 243-248, 2015. (IF = 2.693) 6. M. Voicescu, R. Bandula, 3, 6 diHydroxyflavone / Bovine Serum Albumin Interaction in Cyclodextrin Medium: Absorption and Emission Monitoring, <i>Spectrochim. Acta A</i>, DOI:10.1016/j.saa.2014.11.093, 138, 628-636, 2015. (IF = 2.653) 7. M. Voicescu, O. Craciunescu, L. Moldovan, M. Anastasescu, D.G. Angelescu, V. S. Teodorescu, Physicochemical Characterization and <i>in vitro</i> Cytotoxic Effect of 3-Hydroxyflavone in a Silver Nanoparticles Complex, <i>J. of Fluorescence</i>, dx.doi.org/ 10.1007/s10895-015-1608-z, 25, 1215-1223, 2015. (IF = 1.601) 8. M. Voicescu, P. Hellwig, A. Meghea, Antioxidant Activity of Phytoestrogens types Isoflavones in Biomimetic Environments, <i>New J. Chem.</i>, DOI: 10.1039/c5nj01568e, 40, 606-612, 2016. (IF = 3.277) 9. M. Voicescu, S. Ionescu, C. L. Nistor, Spectroscopic study on 3-Hydroxyflavone - protein interaction in lipidic bi-layers immobilized on silver nanoparticles, <i>Spectrochim. Acta A</i>, doi:10.1016/j.saa.2016.06.039, 170, 1-8, 2017. (IF=2.653) 10. M. Voicescu, G. Neacsu, A. Beteringhe, O. Craciunescu, R. Tatia, L. Moldovan, Antioxidant and cytotoxic properties of Riboflavin in PEG/BSA Systems, <i>Chemical Papers</i>, under review – MS No. 0310-16. (IF = 1.326) 11. M. Voicescu, S. Ionescu, C. L. Nistor, Physicochemical characterization of 3,6-diHydroxyflavone binding BSA immobilized on PEG-coated Silver Nanoparticles, <i>J. Nanopart. Res.</i>, under review – MS No. NANO-D-16-01028. (IF = 2.101)	
	13 conferinte, nationale si internationale		1. M. Voicescu, F. Gatea, A. Meghea, <i>Antioxidant Activity of some Flavones Evidenced by Chemiluminescence Method</i>, 8-th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Belgrade, Serbia, June 27-29, 2013. 2. M. Voicescu, S. Ionescu, D. G. Angelescu, M. Anastasescu, V. S. Teodorescu, <i>Flavonoid-Protein Interaction at the Silver Nanoparticle Surface</i>, 13th Conference on Methods and Applications of Fluorescence, 8-11 September, Genoa, Italy, 2013. 3. M. Voicescu, S. Ionescu, F. Gatea, <i>Photophysical and Photochemical Studies of some Flavones Probes</i>, International Conference of Physical Chemistry - ROMPHYSICHEM 15th, September 11-13, Bucharest, Romania, 2013. 4. M. Voicescu, S. Ionescu, F. Gatea, R. Bandula, <i>Steady-State and Time-Resolved Fluorescence Analysis of 3,6 diHydroxyflavone</i>, International Conference of Physical Chemistry- ROMPHYSICHEM 15th, September 11-13, Bucharest, Romania, 2013. 5. M. Voicescu, F. Gatea, A. Meghea, <i>Glucidic type macromolecules on the antioxidant activity of isoflavone genistein</i>, The Annual International	

			Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, Baile Felix, Oradea, Romania, 5-7 June, 2014. 6. M. Voicescu, S. Ionescu, M. Anastasescu, O. Craciunescu, R. Tatia, L. Moldovan, D. G. Angelescu, V. S. Teodorescu, <i>Biological Evaluation of 3-Hydroxyflavone in a Silver Nanoparticles Complex</i> , FEBS-EMBO International Conference, Paris, Franta, 30 Aug.-4 Sept, 2014. 7. M. Voicescu, S. Ionescu, A. Meghea, <i>Flavone - Protein Interaction in Lipidic Bilayers of Lecithin</i> , IC ³ EM - 1 st International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials, Caparica / Lisabona, Portugalia, 8-10 September, 2014. 8. M. Voicescu, S. Ionescu, <i>3-Hydroxyflavone - Bovine Serum Albumin interaction on silver nanoparticles. A fluorescence and Raman study</i> , 13-th National Conference of Biophysics, June 4-6, Timisoara, Romania, 2015. 9. M. Voicescu, Z. Boubegtiten, P. Hellwig, <i>Spectroscopic studies on the structural changes in Human Serum Albumin upon 3-Hydroxyflavone binding immobilized on Silver Nanoparticles</i> , The 40 th FEBS Congress, The Biochemical Basis of Life, Berlin, Germany, July 4 - 9, 2015. 10. M. Voicescu, S. Ionescu, A. Meghea, <i>Flavone - protein interaction in lipidic bilayers of lecithin and on silver nanoparticles support</i> , International Conference on Chemical and Biochemical Engineering, Paris, France, 20-22 July, 2015. 11. M. Voicescu, S. Ionescu, C. L. Nistor, M. Maganu, <i>Spectroscopic analysis of 3,6-diHF / Bovine Serum Albumin / PEG emulsions on silver nanoparticles</i> , 14-th Conference on Methods and Applications in Fluorescence (MAF-14), Würzburg, Germany, 13-16 September, 2015 12. M. Voicescu, G. Neacsu, <i>Antioxidant activity of riboflavin in Polyethylene Glycol – Bovine Serum Albumin systems</i> , RSBMB Anniversary Conference 25 years of promoting molecular life sciences, Bucharest, Romania, 17-18 September, 2015. 13. M. Voicescu, S. Ionescu, C.L. Nistor, <i>Fluorescence characteristics of 3,6-dihydroxyflavone on PEG-coated silver nanoparticles</i> , The International Conference CHIMIA 2016 “New Trends in Applied Chemistry”, Constanta, Romania, 26-28 May 2016.		
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					
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/model conceptual				
	3.2.model experimental/funcțional				
	3.3 prototip				
	3.4 instalație pilot sau echivalent				
	3.5 altele		x		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale				

	4.2 energie			
	4.3 mediu			
	4.4 sănătate			
	4.5 agricultura securitatea și siguranța alimentara			
	4.6 biotehnologii	x		
	4.7 materiale, procese și produse inovative			
	4.8 spațiu și securitate			
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste			
5) DOMENII DE APLICABILITATE	72			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou		Determinarea activitatii antioxidante a unor flavone de interes biologic in complexe de nanoparticule de argint	
	6.2 produs modernizat			
	6.3 tehnologie nouă			
	6.4 tehnologie modernizata			
	6.5 serviciu nou			
	6.6 serviciu modernizat			
	6.7 altele	x		
	INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
	documentație tehnico-economică			nr. data
	cerere înregistrare brevet de invenție			nr. data
	brevet de invenție înregistrate (național european, internațional)			nr. data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate			nr. data
	modele și desene industriale protejate (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 înresitrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc			nr. data
	înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (national european, international)			nr. data

Tabel Nr. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
Nr. Crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR /DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2								
3								

Director de proiect,
Dr. Mariana Voicescu