

Prezentarea rezultatelor anul 2021

Stadiul de implementare al proiectelor componente

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului estimat (studiu proiect, prototip, tehnolog, etc., alte rezultate)	Stadiul realizării proiectului
PN 19.29.01.01: Circuite corelative între modificările epigenomice și epitranscrip-tomice în tumorigeneza cutanată - identificarea și filtrarea evenimentelor de editare m6Aim5C-dependente ca ținte terapeutice moleculare	Studii: 2 Lucrări: 9 Metode: 4 Fundamentare alte lucrări de cercetare: 4 (2 internațional + 2 național)	In derulare
PN 19.29.01.02: Alterarea barierelor cere-brale în îmbătrânire și relevanța cd36 pentru progresia neurodegenerării	Studii: 2 Lucrări: 5 Fundamentare alte lucrări de cercetare: 2 (1 național + 1 internațional)	In derulare
PN 19.29.01.03: Inovare tehnologică privind detecția amprentelor genetice – aplicații în monitorizarea celulelor tumorale reziduale și a regenerării hematopoietice post-transplant	Studii: 2 Lucrări: 6 Tehnologii: 1 Brevete: 1 (OSIM) Fundamentare alte lucrări de cercetare: 2 (național)	In derulare
PN 19.29.01.04: Evaluarea profilului kinomic și miRNomic, pentru explorarea de noi ținte moleculare și terapii combinatorii în glioblastom; abordări omice	Studii: 2 Lucrări: 23 Brevete: 2 (OSIM) Tehnologii: 6 Metode: 1 Fundamentare alte lucrări de cercetare: 8 (1 internațional + 7 național)	In derulare
PN 19.29.01.05: Abordări omice pentru diagnostic, prognostic și identificare de ținte terapeutice în patologia tumorală digestivă	Studii: 1 Lucrări: 2 Tehnologii: 1 Metode: 1	In derulare
PN 19.29.02.01: Efectul produșilor micro-biotei intestinale și proteinelor amiloid funcționale asupra agregării patologice a proteinelor și asupra propagării patologiei după un model prionic în modelele de neurodegenerare	Studii: 2 Lucrări: 6 Metode: 2 Tehnologii: 1	In derulare
PN 19.29.02.02: Abordare de tip „biologia sistemelor” în dezvoltarea de noi terapii redox pentru eficientizarea radioterapiei	Studii: 2 Lucrări: 2 Metode: 1 Fundamentare alte lucrări de cercetare: 6 (4 internațional + 2 național)	In derulare
PN 19.29.02.03: Semnătura moleculară a răspunsului anti-tumoral în modele experimentale de metastază	Studii: 2 Lucrări: 9 Metode: 2 Fundamentare alte lucrări de cercetare: 1 (național)	In derulare

Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme și altele asemenea:

Tip	Nr. realizat in anul 2021
Documentații	-
Studii	15
Lucrări	62
Planuri	--
Scheme	--
Altele asemenea	PN 19.29.02.02: Experiment realizat in perioada 7-11.06.2021 in colaborare la GSI Helmholtz Center for Heavy Ion Research, Darmstadt, Germania, in cadrul programului

european INVESTIGATIONS INTO BIOLOGICAL EFFECTS OF RADIATION USING THE GSI ACCELERATOR FACILITY (AO-2017-IBER) finantat de Agentia Spatiala Europeana (ESA)

Din care:

Lucrări științifice publicate în jurnale cu factor de impact relativ ne-nul (2021):

Nr.	Titlul articolului	Numele Jurnalului, Volumul, pagina nr.	Nume Autor	Anul publicării	Scorul relativ de influență al articolului
1.	Therapeutic potential of interleukin-15 in cancer (Review)	Experimental and therapeutic medicine, 22(1):675. doi: 10.3892/etm.2021.10107. Epub 2021 Apr 24; IF 2.447	Gheorghita Isvoranu, Mihaela Surcel, Adriana Narcisa Munteanu, Ovidiu Gabriel Bratu, Florentina Ionita-Radu, Monica Teodora Neagu, Marioara Chiritoiu-Butnaru	2021	-
2	Automated gait analysis system – experience in peripheral nerve and spinal cord injury animal model	Biomedicines, 9(8), 1050. https://doi.org/10.3390/biomedicines9081050 IF 6,081	Gheorghita Isvoranu, Emilia Manole, Monica Neagu	2021	-
3	Unconventional therapy with IgY in a psoriatic mouse model targeting gut microbiome	Journal of Personalized Medicine, 11(9), 841; https://doi.org/10.3390/jpm11090841 (registering DOI) IF 4,945	Mihaela Surcel, Adriana Munteanu, Gheorghita Isvoranu, Alef Ibram, Constantin Caruntu, Carolina Constantin, Monica Neagu	2021	-
4	A Fatty Acid Fraction Purified From Sea Buckthorn Seed Oil Has Regenerative Properties on Normal Skin Cells	Front Pharmacol, 2021;12:737571. doi: 10.3389/fphar.2021.737571.	M Dudau, E Codrici, I Tarcomnicu, S Mihai, ID Popescu, L Albuлесcu, N Constantin, I Cucolea, T Costache, D Rambu, AM Enciu, ME Hinescu, C Tanase	2021	1,654
5	Sea-Buckthorn Seed Oil Induces Proliferation of both Normal and Dysplastic Keratinocytes in Basal Conditions and under UVA Irradiation	J Pers Med 2021; 11(4):278. doi: 10.3390/jpm11040278.	M Dudau, AC Vilceanu, E Codrici, S Mihai, ID Popescu, L Albuлесcu, I Tarcomnicu, G Moise, LC Ceafalan, ME Hinescu, AM Enciu, C Tanase	2021	2,368
6	In vitro assessment of the cytotoxicity and anti-inflammatory properties of a novel dietary supplement	Exp Ther Med 2021;22(4):1170. doi: 10.3892/etm.2021.10604.	ID Popescu, E Codrici, S Mihai, CM Luntraru, M Neagu, C Tanase	2021	0,462
7	Macrophages and Stem Cells-Two to Tango for Tissue Repair?	Biomolecules 2021;11(5):697. doi: 10.3390/biom11050697.	E Manole, C Niculite, IM Lambrescu, G Gaina, O Ioghen, LC Ceafalan, ME Hinescu	2021	1,257
8	The Hidden Treasures of Preoperative Blood Assessment in Oral Cancer: A Potential Source of Biomarkers	Cancers (Basel) 2021;13(17):4475. doi: 10.3390/cancers13174475.	A Caruntu, L Moraru, M Lupu, L Taubner, C Caruntu, C Tanase	2021	1,360

Nr.	Titlul articolului	Numele Jurnalului, Volumul, pagina nr.	Nume Autor	Anul publicării	Scorul relativ de influență al articolului
9	CD36 in Alzheimer's disease: an overview of molecular mechanisms and therapeutic targeting	Neuroscience, 2021 Jan 15;453:301-311. doi: 10.1016/j.neuroscience.2020.11.003	Ana-Maria Dobri, Maria Dudău, Ana-Maria Enciu, Mihail Eugen Hinescu	2020	0,942
10	In vitro assessment of cytotoxicity, immunotoxicity and regeneration activities of collagen-based biomaterial	Toxicology Letters, S158, Volume 350S, 2021	E Codrici, I D Popescu, S Mihai, A M Enciu, L Albuiescu, M Dudau, B Tihauan, G Gradisteanu Pircalabioru, E Codorean, RNA Albuiescu, C Tanase	2021	1,154
11	Cytotoxicity and anti-inflammatory properties of a novel lingonberry-based dietary supplement,	Toxicology Letters, S158, Volume 350S, 2021	ID Popescu, E Codrici, S Mihai, CM Luntraru, M Neagu, E Codorean, C Tanase	2021	1,154
12	Aloe vera gel and seabuckthorn oil protect human fibroblasts against silver nanoparticles cytotoxicity	Toxicology Letters, S238, Volume 350S, 2021	AM Enciu, E Codrici, DI Popescu, P Preda, D Stan, M Avram, C Tanase	2021	1,154
13	Multiplex proteomics in the evaluation of hepatocyte transdifferentiation into pancreatic beta cells	FEBS OPEN BIO Volume11, Page340. Suppl. 1 2021	Albuiescu R, Tanase C. et al	2021	0,668
14	Interrogating Epigenome toward Personalized Approach in Cutaneous Melanoma.	<i>Journal of Personalized Medicine.</i> 2021;11(9):901. https://doi.org/10.3390/jpm11090901	Dobre E-G, Constantin C, Costache M, Neagu M.	2021	2.368
15	Nano-carriers of COVID-19 vaccines: the main pillars of efficacy	Nanomedicine (Lond). 2021 Nov;16(26):2377-2387, doi: 10.2217/nnm-2021-0250	Constantin C, Pisani A, Bardi G, Neagu M.	2021	1.499
16	Unconventional Therapy with IgY in a Psoriatic Mouse Model Targeting Gut Microbiome.	<i>Journal of Personalized Medicine.</i> 2021; 11(9):841. https://doi.org/10.3390/jpm11090841	Surcel M, Munteanu A, Isvoranu G, Ibram A, Caruntu C, Constantin C, Neagu M.	2021	2.368
17	Gait Analysis Using Animal Models of Peripheral Nerve and Spinal Cord Injuries.	Biomedicines. 2021 Aug 19;9(8):1050. doi: 10.3390/biomedicines9081050.	Isvoranu G, Manole E, Neagu M	2021	1.599
18	Small intestinal bacterial overgrowth as potential therapeutic target in Parkinson's disease	International Journal of Molecular Sciences Vol. 22, Art. nr. 11663	Adela Danau, Laura Dumitrescu, Antonia Lefter, Delia Tulba, Bogdan Ovidiu Popescu	2021	1.123

Nr.	Titlul articolului	Numele Jurnalului, Volumul, pagina nr.	Nume Autor	Anul publicării	Scorul relativ de influență al articolului
19	Serum and fecal markers of intestinal inflammation and intestinal barrier permeability are elevated in Parkinson's disease	Frontiers in Neuroscience Vol 15, Art. nr. 689726	Laura Dumitrescu, Daciana Marta, Adela Danau, Antonia Lefter, Delia Tulba, Liviu Cozma, Emilia Manole, Mihaela Gherghiceanu, Laura Cristina Ceafalan, Bogdan Ovidiu Popescu	2021	1.355
20	Potential roles of functional bacterial amyloid proteins, bacterial biosurfactants and other putative gut microbiota products in the etiopathogeny of Parkinson's disease	Biocell Vol. 45 (1):1-16	Emilia Manole, Laura Dumitrescu, Cristina Niculite, Bogdan Ovidiu Popescu	2021	0.132
21	Combining protein expression and molecular data improves mutation characterization of dystriphinopathies	Frontiers in Neurology Accepted for publication. In press.	Gisela Gaina, Rolf HAM Vossen, Emilia Manole, Doina Anca Plesca, Virginia Arechavala-Gomez, Elena Ionica	2021	1.6
22	Insight into the Web of Stress Responses Triggered at Gene Expression Level by Porphyrin-PDT in HT29 Human Colon Carcinoma Cells	Pharmaceutics, volum 13, nr. 7, pagina 1032	Dobre, Maria, Rica Boscencu, Ionela V. Neagoe, Mihaela Surcel, Elena Milanesi, and Gina Manda*	2021	Factor de impact 6.07 Nu are momentan AIS
23	Muscular dystrophy: Experimental animal models and therapeutic approaches (Review)	Experimental and Therapeutic Medicine Vol 21: 610, 2021	Gisela Gaina, Alexandra Gruianu	2021	0.462
24	Combining Protein Expression and Molecular Data Improves Mutation Characterization of Dystrophinopathies	Frontiers in Neurology - in press	Gisela Gaina, Rolf HAM Vossen, Emilia Manole, Doina Anca Plesca, Elena Ionica	2021	1.6
25	Delineation of molecular lesions in acute myeloid leukemia patients at diagnosis: integrated next generation sequencing and cytogenomic studies	Genes (Basel) 12(6): 846	Sorina Mihaela Papuc, Alina Erbescu, Diana Cisleanu, Diana Ozunu, Cristina Enache, Ion Dumitru, Elena Lupoia Andrus, Mihaela Gaman, Viola Popov, Maria Dobre, Oana Stanca, Silvana Angelescu, Nicoleta Berbec, Andrei Colita, Ana-Maria Vladareanu, Horia Bumbea and Aurora Arghir	2021	1.028
26	Dietary phytoestrogens and their metabolites as epigenetic modulators with impact on human health	Antioxidants -in press	Victor Stefan Ionescu, Alexandra Popa, Andrei Alexandru, Emilia Manole, Mihaela Neagu and Sevinci Pop	2021	2.022
27	Crosstalk Between DNA Methylation and Gene Mutations in Colorectal Cancer.	Frontiers in Oncology, Volum 11 , Pagina 2517	Dobre M, Salvi A, Pelisenco IA, Vasilescu F, De Petro G, Herlea V, Milanesi E.	2021	1.395
28	Dysregulation of miRNAs Targeting the IGF-1R	Cells, Volum 10, pagina 1856	Dobre M, Herlea V, Vlăduț C, Ciocîrlan M,	2021	1.266

Nr.	Titlul articolului	Numele Jurnalului, Volumul, pagina nr.	Nume Autor	Anul publicării	Scorul relativ de influență al articolului
	Pathway in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma		Balaban VD, Constantinescu G, Diculescu M, Milanesi E.		
29	The atomic portrait of SARS-CoV-2 as captured by cryoelectron microscopy	Journal of Cellular and Molecular Medicine - acceptat pentru publicare	Fertig T, Chitoiu L, Terinte-Balcan G, Peteu V, Marta D, Gherghiceanu M.	acceptat at 2021	5,310
30	CD36 - A novel molecular target in the neurovascular unit.	Eur J Neurosci. 2021 Apr;53(8):2500-2510. doi: 10.1111/ejn.15147.	Ioghen O, Chițoiu L, Gherghiceanu M, Ceafalan LC, Hinescu ME.	2021	3,386

Lucrări/comunicări științifice publicate la manifestări științifice (conferințe, seminarii, workshops, etc.):

Nr. crt.	Titlul articolului, Manifestarea științifică, Volumul, Pagina nr.	Nume Autor	An apariție
1.	Phenotypic characteristics of Natural Killer cells from melanoma-bearing mice , 6th European Congress of Immunology, 1-4 Septembrie.2021, Serbia, ECI2021 Abstract Book, pg.340	Gheorghita Isvoranu, Mihaela Surcel, Adriana Narcisa Munteanu, Ioana Ruxandra Pirvu, Carolina Constantin, Emilia Manole, Marioara Chiritoiu Butnaru, Monica Teodora Neagu	2021
2	Changes in cellular immunological parameters in children with recurrent respiratory infections , 6th European Congress of Immunology, 1-4 Septembrie.2021, Serbia, ECI2021 Abstract Book, pg. 171	Adriana Narcisa Munteanu, Mihaela Surcel, Gheorghita Isvoranu, Ioana Ruxandra Pirvu, Carolina Constantin, Ovidiu Bratu, Corina Delia, Alexis Cochino, Monica Neagu	2021
3	Natural killer cells immunophenotyping in metastatic melanoma . International Pathology Conference of the „Victor Babeș” Institute, 4-5 Noiembrie, Bucuresti, Abstract Book, pg 67	Gheorghita Isvoranu, Mihaela Surcel, Adriana Narcisa Munteanu, Ioana Ruxandra Pirvu, Carolina Constantin, Emilia Manole, Marioara Chiritoiu Butnaru, Monica Teodora Neagu	2021
4	Extended lymphocyte immunophenotyping for immunodiagnosis of recurrent respiratory infections in the absence of primary immunodeficiency . International Pathology Conference of the „Victor Babeș” Institute, 4-5 Noiembrie, Bucuresti, Abstract Book, pg 66	Adriana Narcisa Munteanu, Mihaela Surcel, Gheorghita Isvoranu, Ioana Ruxandra Pirvu, Carolina Constantin, Monica Neagu	2021
5	Phenotypic and functional characterization of NK cells in metastatic melanoma . 2nd International Conference „Cancer Metastasis”, Austria, 13-17.12.2021, eveniment online (poster)	Gheorghita Isvoranu, Mihaela Surcel, Adriana Narcisa Munteanu, Carolina Constantin, Emilia Manole, Marioara Chiritoiu Butnaru, Monica Teodora Neagu	2021
6	Signaling molecular patterns in glioblastoma , EACR 2021	C Tanase, R Albulescu, AM Enciu, S Mihai, E Codrici, ID Popescu, L Albulescu, ML Popa,	2021
7	Evaluation of cytotoxicity and regeneration activities of collagen-based biomaterials European Congress of Immunology - Eur. J. Immunol. 2021. 51 (Suppl. 1): 1-448	E Codrici, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, L Albulescu, M Dudau, B Tihauan, E Codorean, RNA Albulescu, C Tanase	2021
8	In vitro assessment of cytotoxicity, immunotoxicity and regeneration activities of collagen-based biomaterial , S158, EUROTOX 2021, Toxicology Letters, Volume 350S, 2021	E. Codrici, I. D. Popescu, S. Mihai, A. M. Enciu, L. Albulescu, M. Dudau, B. Tihauan, G. Gradisteanu Pircalabioru,	2021

		E. Codorean, R. N.A. Albuiescu, C. Tanase	
9	Cytotoxicity and anti-inflammatory properties of a novel lingonberry-based dietary supplement , S158, EUROTOX 2021, Toxicology Letters, Volume 350S, 2021	I. D. Popescu, E. Codrici, S. Mihai, C. M. Luntraru, M. Neagu, E. Codorean, C. Tanase	2021
10	Aloe vera gel and sea-buckthorn oil protect human fibroblasts against silver nanoparticles cytotoxicity , S238, EUROTOX 2021, Toxicology Letters, Volume 350S, 2021	A.-M. Enciu, E. Codrici, D. I. Popescu, P. Preda, D. Stan, M. Avram, C. Tanase	2021
11	Cinnamon basic extract protects fibroblasts against silver nanoparticles cytotoxicity , International conference on plant systems biology and biotechnology (ICPSBB)	E Codrici, D Maria, S Mihai, ID Popescu, L Albuiescu, P Preda, D Stan, L-A Mateescu, D Stan, M Avram, C Tanase, A-M Enciu	2021
12	The effects of purified fractions from the hyperimmune egg HPC2 on production of immunobiologically relevant molecules by squamous cell carcinoma , pg 62, 1 OncoHub Conference	E Codrici, ID Popescu, A-M Enciu, I Alef, Chiurciu V, M Neagu, C Tanase	2021
13	Graphene-based nanosubstrates for CD36-positive circulating tumor cells capture and characterization , pg 63, 1 OncoHub Conference	AM Enciu, C Elena, DI Popescu, N Constantin, T Burinaru, P Preda, B Tincu, C Tanase	2021
14	Multiplexing analysis of signaling pathways in glioblastoma , pg 76, 1 OncoHub Conference	C Tanase, R Albuiescu, AM Enciu, E Codrici, ID Popescu, L Albuiescu, ML Popa	2021
15	Application of proteomic technologies to ensure quick and efficient technology transfer in the natural products industry , pg. 71, International Pathology Conference of Victor Babes Institute, Modern Medicine, Suppl 1, 2021	C Tanase, A-M Enciu, E Codrici, ID Popescu, L Albuiescu, R Albuiescu, E Codorean, ME Hinescu	2021
16	Experimental in vitro evaluation: immunotoxicology and regeneration activities of collagen-based biomaterial , pg 72, International Pathology Conference of Victor Babes Institute, Modern Medicine, Suppl 1, 2021	E Codrici, ID Popescu, A-M Enciu, V Moldovan, C Bleotu, B Tihauan, E Codorean, R Albuiescu, C Tanase	2021
17	Potential benefit of purified fractions from the hyperimmune egg HPC2 on squamous cell carcinoma , pg 70, International Pathology Conference of Victor Babes Institute, Modern Medicine, Suppl 1, 2021	ID Popescu, E Codrici, A-M Enciu, I Alef, Chiurciu V, M Neagu, C Tanase	2021
18	Multiplex proteomics in the evaluation of hepatocyte transdifferentiation into pancreatic beta cells , Congres FEBS, 2021	Albuiescu R, Tanase C. et al	2021
19	Perspective epigenomice ca sursă de biomarkeri în tumorile cutanate/ Epigenomic perspectives as biomarkers source in skin cancers Primavara Dermatologica Ieseana, 20-24 iulie PDI 2021 ; <i>eveniment online</i>	Carolina Constantin, Mihaela Surcel, Adriana Narcisa Munteanu, Ana Căruntu, C. Căruntu, Sabina Andrada Zurac, Monica Neagu	2021
20	Omics biomarkers as translational medicine tools in skin malignancies , The 6th European Congress of Immunology - ECI 2021, virtual event, September 1-4, 2021, <i>Abstracte publicate in: Eur. J. Immunol.</i> 2021. 51 (Suppl. 1): 1-448; pag 408	Carolina Constantin, Mihaela Surcel, Adriana Narcisa Munteanu, Ana Căruntu, C. Căruntu, Sabina Andrada Zurac, Monica Neagu	2021
21	Proteomic assessments for skin malignancy biomarkers – new insights , The 1st Edition of the OncoHub Conference – Connecting Scientists for Next Generation Cancer Management 13– 15 October 2021 pag 51,	Carolina Constantin, Constantin Căruntu, Sabina Zurac, Monica Neagu	2021

22	The journey from melanocyte to melanoma – proteomic and genomic milestones , The 1st Edition of the OncoHub Conference– Connecting Scientists for Next Generation Cancer Management 13– 15 October 2021 pag 50, volum rezumate	Monica Neagu, Carolina Constantin, Sabina Zurac	2021
23	Microbiota and neurodegenerative diseases , International Pathology Conference of “Victor Babes” Institute, Bucharest, Romania, 4-6 November, 2021, Modern Medicie, Supplement 1/2021:37	Bogdan Ovidiu Popescu	2021
24	Intestinal inflammation and intestinal barrier integrity markers in sporadic Parkinson’s disease , International Pathology Conference of “Victor Babes” Institute, Bucharest, Romania, 4-6 November, 2021, Modern Medicie, Supplement 1/2021:60	Laura Dumitrescu, Daciana Marta, Adela Danau, Antonia Lefter, Delia Tulba, Liviu Cozma, Emilia Manole, Mihaela Gherghiceanu, Laura Cristina Ceafalan, Bogdan Ovidiu Popescu	2021
25	Method optimization for the detection of chimerism by real-time PCR and droplet digital PCR , Molecular Analysis for Precision Oncology Annals of Oncology, Volume 32, Page S1358-S1358, Supplement 6, Meeting Abstract 42P	Ioana Lambrescu*, Victor Stefan Ionescu*, Gisela Gaina, Alexandra Popa, Cristina Mariana Niculite, Valeriu Cismasiu *equal contribution	2021
26	Assessment of Estrogenic Activity of <i>Trifolium pratense</i> extracts on human adenocarcinoma and non-tumorigenic breast cell lines , International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest, Romania, November, 4th-6th, 2021, The Modern Medicine / Medicina Moderna, supplement 1 / 2021, ISBN 978-606-8463-74-2, pag 53	Radu Marian Marinescu, Lucian Albulescu, Cristina Luntraru, Mihaela Neagu, Ana-Maria Enciu, Sevinci Pop	2021
27	Diagnostic challenges in ichthyosiform dermatoses . VIRCHOWS ARCHIV 479 (SUPPL 1), pp.S24-S24	Cohn, A; Salavastru, C and Gherghiceanu, M	2021
28	Infection-related glomerulonephritis due to Haemophilus influenzae: a case report . VIRCHOWS ARCHIV 479, pp.S274-S274	Terinte-Balcan, G; Cohn, A; Gherghiceanu, M et all	2021
29	Large B-cell lymphoma presenting as acute kidney injury: a case report VIRCHOWS ARCHIV 479, pp.S274-S274	Terinte-Balcan, G; Cohn, A; Gherghiceanu, M et all	2021

Lucrări publicate în alte publicații relevante:

Nr.	Titlul articolului	Numele Jurnalului, Volumul, Pagina nr.	Nume Autor	Anul publicării
1.	NK cells in psoriasiform dermatitis. from psoriatic site to peripheral blood, through secondary immune organs	Dermatovenerologie, Revist a Societatii Romane de Dermatologie, 66(1):7-16, 2021	Mihaela Surcel, Adriana Narcisa Munteanu, Gheorghita Isvoranu, Carolina Constantin, Teodora Supeanu, Ovidiu Bratu, Mihail Alecu, Monica Neagu	2021
2	Multi-Omics-Driven Biomarkers for Precision Medicine in Cutaneous Melanoma	Proceedings of the 1st International Electronic Conference on Biomedicine, 1–26 June 2021, MDPI: Basel, Switzerland, https://doi.org/10.3390/ECB2021-10280	Dobre E; Neagu M	2021
3	A Synopsis of Signaling Crosstalk of Pericytes and 2 Endothelial Cells in Salivary Gland	Dentistry Journal, vol 9 (aprobat la publicare)	Ioana Cucu, Mihnea Ioan Nicolescu	2021

Studii, Rapoarte, Documente de fundamentare sau monitorizare care:**a) au stat la baza unor politici sau decizii publice: Nu este cazul**

Tip document	Nr. total	Publicat în:
Hotărâre de Guvern	--	--
Lege	--	--
Ordin ministru	--	--
Decizie președinte	--	--
Standard	--	--
Altele (se vor preciza)	--	--

b) au contribuit la promovarea științei și tehnologiei – evenimente de mediatizare a științei și tehnologiei:

Tip eveniment	Nr. apariții	Nume eveniment:
web-site	1	„Victor Babeș Honorary Scientist Award” pentru anul 2021, Conferința Internațională de Patologie Victor Babeș (https://www.ivb.ro/honorary-scientist , https://medicinamoderna.ro/supplement-1-2021/)
Emisiuni TV	-	
Emisiuni radio	-	
Presă scrisă/electronică	1	„Victor Babeș Honorary Scientist Award” pentru anul 2021, Conferința Internațională de Patologie Victor Babeș (Buletin informativ nr. 3 al MCID)
Cărți	1	Bioetica: teorii, instrumente, utilitate. (https://www.ivb.ro/wp-content/uploads/2021/11/Bioetica.Teorii_instrumente_utilitate.Ch_Buc_Cluj_9.oct_2021.pdf)
Reviste	-	
Bloguri	-	
Altele		<ul style="list-style-type: none"> - Nominalizare CSI Dr. Monica Neagu in Top 2% cercetatori ai lumii (vizibilitate stiintifica pentru institut) - Mendeley data base https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/2 - Conferinte Oncohub - https://www.oncohub.ro/ - Prelegere invitata la Academia de SM - https://www.adsm.ro/2021/09/progresul-stiintific-si-tehnic-in-dezvoltarea-de-vaccinuri-impotriva-coronavirusurilor-sars-cov-2-experienta-pandemiei-de-covid-19/ - Prelegere invitata Inst Cantacuzino conferinta omagiala https://view.publitas.com/amaltea/rmj-rmr-suppl-3-album-centenar-cantacuzino-2021/ - Participarea unor studenți la activitatea de cercetare - Experimentare pentru realizarea tezei de licență în domeniul radiofarmaceuticelor (Dragoș Andrei Niculae, Facultatea de Farmacie, anul V).

Tehnologii, procedee, produse informatice, rețele, formule, metode și altele asemenea:

Tip	Anul 2020
Tehnologii	9 (6 ¹ + 1 ² + 1 ³ + 1 ⁴)
Procedee	--

¹ **PN 19.29.01.04:** (1) Tehnologie de extracție ARN (două tipuri de linii celulare de glioblastom, tratate cu două tipuri de inhibitori diferiți); (2) Tehnologie de generare a cDNA (două tipuri de linii celulare de glioblastom, tratate cu două tipuri de inhibitori diferiți); (3) Tehnologie de evaluarea miRNA (două tipuri de linii celulare de glioblastom, tratate cu două tipuri de inhibitori diferiți); (4) Tehnologie de extracție ADNn (două tipuri de linii celulare de glioblastom, tratate cu două tipuri de inhibitori diferiți); (5) Tehnologie de evaluare a metilării ADN-ului prin test ELISA; (6) Tehnologie de evaluare a diferitelor gene implicate în metilarea ADN (qPCR)

² **PN 19.29.02.01:** Tehnologie de inducere de neuroni diferentiați din celule SH-SY5Y pentru modelul experimental *in vitro* de boala Parkinson

³ **PN 19.29.01.03:** Tehnologia de evaluare a metilării promotorilor genelor de interes

⁴ **PN 19.29.01.05:** Tehnologie de identificarea a nivelului de metilare a ADN prin PCR array pentru 22 gene (regiunea promotor)

Tip	Anul 2020
Produse informatice	--
Rețele	--
Formule	--
Metode	11 ($2^5 + 1^6 + 4^7 + 2^8 + 1^9 + 1^{10}$)
Altele asemenea (Protocoale)	

Din care:

Propuneri de brevete de invenție, certificate de înregistrare a desenelor și modelelor industriale și altele asemenea:

Organismul	Nr. propuneri brevete	Anul înregistrării	Autorul/Autorii	Numele propunerii de brevet
OSIM	3	OSIM A/00418/2021	A-M Enciu, C Tanase, E Codrici, ID Popescu, L Albuiescu, M Dudau, E Codorean, R Albuiescu, M Avram, D. Stan, LA MAtescu, P Preda	Biocompozit pe bază de colagen tip I și aloë vera, complexat cu nanoparticule de argint obținute prin sinteză verde din soluție apoasă de scorțișoară, cu efect regenerativ pe fibroblaste umane din piele
		OSIM A/00678/2021	C Tanase, M. Neagu, E Codrici, ID Popescu, A-M Enciu, Ghe. Isvoranu, M Surcel, A. Munteanu, V. Chirciu, A. Ibram	Metodă de stabilire a unui set de interleukine-citokine-chemokine imunologic relevante, in model animal de psoriazis tratat cu IgY obținut din oul hiperimun
		2021	Cismasiu V, Ionescu V	Truse moleculare pentru detecția și cuantificarea mutațiilor SARS-COV-2 printr-o metoda de tip PCR
EPO	--	--	--	--
USPTO	--	--	--	--

⁵ **PN 19.29.02.03:** (1) Metodă de generare a unui model experimental de obezitate la șoareci; (2) Metodă de generare a unui model experimental de metastază la șoareci cu obezitate

⁶ **PN 19.29.01.04:** Metodă de cultivare linii celulare standardizate

⁷ **PN 19.29.01.01:** (1) metoda de evaluare status de metilare metil-adenina (m6A) la nivel ARN total izolat din leucocite mononucleare periferice de la subiecți diagnosticați cu Carcinom scuamos SCC, Carcinom bazocelular BCC, Melanom cutanat; (2) metoda de evaluare status de metilare 5 hidroxi-metil-Citozina (5hmC) la nivel de ADN genomic izolat din leucocite mononucleare periferice de la subiecți diagnosticați cu Carcinom scuamos SCC, Carcinom bazocelular BCC, Melanom cutanat în prezenta unor modulatori ai căii de semnalizare cheie (ex. Hedgehog); (3) metoda de analiza a statusului activității enzimatice a unor histon-deacetilaze (HDAC) responsabile de modularea unor histone cu rol cheie în patogeneza cutanată, la nivelul leucocitelor mononucleare periferice de la subiecți diagnosticați cu Carcinom scuamos SCC, Carcinom bazocelular BCC, Melanom cutanat, în prezenta unor modulatori ai căii de semnalizare cheie (ex. Hedgehog); (4) optimizare metoda de obținere lizat celular din leucocite mononucleare periferice de la subiecți diagnosticați cu Carcinom scuamos SCC, Carcinom bazocelular BCC, Melanom cutanat, pentru evaluare ulterioară nivel de expresie HDAC, nivel expresie histone din familia H3 în special.

⁸ **PN 19.29.02.01:** (1) **Protocol de lucru** pentru modularea modelului *in vivo* de boală Parkinson pe animale cu microbiotă intestinală salbatică și cu microbiotă intestinală controlată; (2) **Model etiopatogenic** privind implicarea proteinelor amiloid funcționale bacteriene asupra agregării patologice a alfa sinucleinei

⁹ **PN 19.29.02.02:** Metodă de integrare în rețele biologice a datelor de expresie a genelor de stres în celulele expuse la radiație ionizantă sau la stres oxidativ, utilizând aplicația informatică STRING: Functional protein association networks

¹⁰ **PN 19.29.01.05:** Metodă de izolare ADN din țesuturi pentru identificarea nivelului de metilare a promotorului unei gene