

Prezentarea rezultatelor anului 2019

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 epitranscriptomice în tumorigeneza cutanată - identificarea și filtrarea evenimentelor de editare m6Aim5C-dependente ca ținte terapeutice moleculare	Studii: 2 Lucrări: 8 Fundamentare alte lucrări de cercetare: 3 (1 internațional + 2 național)	In derulare
PN 19.29.01.02: Alterarea barierelor cerebrale în îmbătrânire și relevanța cd36 pentru progresia neurodegenerării	Studii: 2 Lucrări: 3	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 (internațional)	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: 11 Fundamentare alte lucrări de cercetare: 3 (național) Tehnologii: 1 Metode: 1	In derulare
PN 19.29.01.05: Abordări omice pentru diagnostic, prognostic și identificare de ținte terapeutice în patologia tumorală digestivă	Studii: 2 Lucrări: 1 Fundamentare alte lucrări de cercetare: 3 (național) Tehnologii: 2 Metode: 1	In derulare
PN 19.29.02.01: Efectul produșilor microbiotei 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: 1 Metode: 7 Procedee: 3 Protocoale: 2	In derulare
PN 19.29.02.02: Abordare de tip „biologia sistemelor” în dezvoltarea de noi terapii redox pentru eficientizarea radioterapiei	Studii: 2 Lucrări: 1 Fundamentare alte lucrări de cercetare: 2 (internațional) Metode: 1	In derulare
PN 19.29.02.03: Semnătura moleculară a răspunsului anti-tumoral în modele experimentale de metastază	Studii: 2 Lucrări: 13 Fundamentare alte lucrări de cercetare: 3 (național)	In derulare

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

Tip	Nr. realizat în anul 2019
Documentații	1
Studii	16
Lucrări	45
Planuri	--
Scheme	--
Altele asemenea (<i>Protocoale</i>)	2

Din care:

Lucrări științifice publicate în jurnale cu factor de impact relativ ne-nul (2019):

Nr.	Titlul articolului	Numele Jurnalului, Volumul, pagina nr.	Nume Autor	Anul publicării	Scorul relativ de influență al articolului
1.	Proteomic Technology "Lens" for Epithelial-Mesenchymal Transition Process Identification in Oncology	Analytical Cellular Pathology, Volume: 2019, Article Number: 3565970	Neagu, M; Constantin, C; Bostan, M; C. Caruntu ; Ignat, S R ; Dinescu, S; Costache, M	2019	0.3
2.	A Mechanistic and Pathophysiological Approach for Stroke Associated with Drugs of Abuse	J. Clin. Med., 8, 1295, 1-36.	Aristides Tsatsakis, Anca Oana Docea, Daniela Calina, Konstantinos Tsarouhas, Laura-Maria Zamfira, Radu Mitrut, Javad Sharifi-Rad, Leda Kovatsi, Vasileios Siokas, Efthimios Dardiotis, Nikolaos Drakoulis, George Lazopoulos, Christina Tsitsimpikou, Panayiotis Mitsias and Monica Neagu	2019	0.1
3	Reinforcing involvement of NK cells in psoriasiform dermatitis animal model, DOI: 10.3892/etm.2019.7967 2019.	Exp Ther Med	Mihaela Surcel, Adriana Narcisa Munteanu, Radu-Ionuț Huică, Gheorghita Isvoranu, Ioana Ruxandra Pîrvu, Carolina Constantin, Ovidiu Bratu, Constantin Căruntu, Isadora Zaharescu, Lucica Sima, Marieta Costache, Monica Neagu,	2019	0.3
4	Capsaicin Effects on the Pathogenesis of Hepatocellular Carcinoma	Molecules, 24, 2350; doi:10.3390/molecules24132350	Cristian Scheau, Ioana Anca Badarau, Constantin Caruntu, Gratiela Livia Mihai, Andreea Cristiana Didilescu, Carolina Constantin and Monica Neagu	2019	0.6
5	Inflammation and metabolism in cancer cell – mitochondria key player	Front Oncol, 9:348, doi: 10.3389/fonc.2019.00348	Monica Neagu, Carolina Constantin, Iulia Dana Popescu, Donato Zipeto, George Tzanakakis, Dragana Nikitovic, Concettina Fenga, Constantine A. Stratakis, Demetrios A. Spandidos, Aristidis M. Tsatsakis	2019	0.1
6	Proteoglycans and immunobiology of cancer - therapeutic implications	Frontiers in Immunology Volume 10 Article 875 doi: 10.3389/fimmu.2019.00875	George N Tzanakakis, Monica Neagu, Aristidis M Tsatsakis, Dragana Nikitovic	2019	0.1
7	Inflammation-Related Patterns in the Clinical Staging and Severity Assessment of Chronic Kidney Disease	Disease Markers; 2019:1814304. doi: 10.1155/2019/1814304.	S Mihai, E Codrici, ID. Popescu, AM Enciu, E Rusu, D Zilisteanu, LG. Necula, G Anton, C Tanase	2019	1.376
8	Comprehensive In Vitro Testing of Calcium Phosphate-Based Bioceramics with Orthopedic and Dentistry Applications.	Materials (Basel). 2019 Nov 10;12(22). pii: E3704. doi: 10.3390/ma12223704 .	Albulescu R, Popa AC, Enciu AM, Albulescu L, Dudau M, Popescu ID, Mihai S, Codrici E, Pop S, Lupu AR, Stan GE, Manda G, Tanase C	2019	1.417
9	Reinforcing NK cells involvement in psoriasiform dermatitis animal model	Experimental and therapeutic medicine, Publicat online, pg. 4956-4966 IF 1,448	Surcel M, Munteanu AN, Huică RI, Isvoranu G, Pîrvu IR, Constantin C, Bratu O, Căruntu C, Zaharescu I, Sima L, Ursaciuc C, Neagu M	2019	
10	Peripheral immune cell markers in children with recurrent respiratory infections in the absence of primary immunodeficiency	Experimental and therapeutic medicine, 18(3),1693-1700 IF 1,448	Munteanu AN, Surcel M, Huică RI, Isvoranu G, Constantin C, Pîrvu IR, Chifiriuc C, Ulmeanu C, Ursaciuc C, Neagu M	2019	

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.	Improved Chimerism Detection through RNA-based rhAmp Genotyping (Modern Biotechnological Advancements for Human Health - BAHH, Bucharest, 2019)	Victor Ionescu, Gisela Gaina, Ioana Lambrescu, Dan Soare, Valeriu Cismasiu	2019
2	Unlimited Gene Expression Meta-analysis through Microarray Data Mining (The 12 th National Pathology Symposium, Bucharest, 2019)	Victor Ionescu, Ioana Lambrescu, Alina Micu, Dan Soare, Gisela Gaina, Valeriu Cismasiu	2019
3	Blending the precision of rna-seq with the accuracy of digital droplet pcr - the good, the bad and the "rain" (The 12 th National Pathology Symposium, Bucharest, 2019)	Ioana Lambrescu, Victor Ionescu, Alina Micu, Dan Soare, Gisela Gaina, Valeriu Cismasiu	2019
4	Novel pcr based tools in molecular diagnostics (The 12 th National Pathology Symposium, Bucharest, 2019)	Valeriu Cismasiu	2019
5	Molecular characterization of acute myeloid leukemia by next generation sequencing and microarray technologies Conferinta Europeana de Citogenomica, Salzburg, Austria, 6-9.07.2019 Molecular Cytogenetics, Volume 12, Supplement: 1, Meeting Abstract: 2.P12. Indexat Web of Science	Aurora Arghir, Sorina Mihaela Papuc, Alina Erbescu, Raluca Colesniuc, Diana Cisleanu, Dan Soare, Anca Nicolescu, Mihaela Găman, Irina Voican, Cristina Marinescu, Viola Popov, Meilin Murat, Mihaela Popescu, Oana Patrinoiu, Maria Dobre, Oana Stanca, Silvana Angelescu, Nicoleta Berbec, Ana-Maria Vladareanu, Horia Bumbea	2019
6	Sanger sequencing and fragment analysis for FLT3-ITD molecular characterization in acute myeloid leukemia patients at diagnostic Conferinta de Genetica Medicala cu Participare Internationala, Timisoara, 18-20.09.2019 Romanian Journal of Rare Diseases, Supplement 2019, p47, ISSN 2068-5882	Alina Erbescu, Sorina Mihaela Papuc, Horia Bumbea, Ana-Maria Vladareanu, Aurora Arghir	2019
7	Cancer stem cell markers correlated with angiogenic factor and cytokine level in glioma, A 48-a Conferință Anuală de Imunologie, pg 53, 2019 – premiul pentru cel mai bun poster Andrei Olinescu	ML Popa, AC Popa, AM Enciu, ID Popescu, E Codrici, S Mihai, L Necula, L Albuiescu, C Tanase	2019
8	Proteomics tools for interrogation of transdifferentiation to beta-cells, A 48-a Conferință Anuală de Imunologie, pg 34, 2019	R Albuiescu, D. Lixandru, SO Dima, I Neyvar, LG Necula, C Tanase	2019
9	Inflammation-related patterns in chronic kidney disease assessment, A 48-a Conferință Anuală de Imunologie, pg 60, 2019	S Mihai, E Codrici, ID. Popescu, AM Enciu, L Albuiescu, CM Luntraru, G Anton, C Tanase	2019
10	Assessment of proliferation, cytotoxicity and apoptotic effects induced by nanoparticles, A 48-a Conferință Anuală de Imunologie, pg 55, 2019	E Codrici, AC Vîlceanu, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, L Albuiescu, R Albuiescu, E Codorean, M Leabu, Butu A, CM Luntraru, C Tanase	2019
11	Biocompatibility properties and regeneration activities of collagen-based biomaterials, A 48-a Conferință Anuală de Imunologie, pg 61, 2019	ID Popescu, E Codrici, S Mihai, AM Enciu, L Albuiescu, R Albuiescu, MA Lupu and Cristiana Tanase	2019
12	Advances of complex biological testing of calcium phosphate-based bioceramics with orthopedic and dentistry applications, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute The 12 th National Pathology Symposium, pg 80, 2019	C Tănase, AC Popa, AM Enciu, L Albuiescu, M Dudău, ID Popescu, S Mihai, E Codrici, S Pop, AR Lupu, GE. Stan, G Manda, R Albuiescu	2019
13	Behavioral modification of tumour cells induced by essential fatty acids, Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute The 12 th National Pathology Symposium, pg 85, 2019	M Dudău, VȘ Ionescu, L Albuiescu, S Pop, C Tănase	2019

Nr. crt.	Titlul articolului, Manifestarea științifică, Volumul, Pagina nr.	Nume Autor	An apariție
14	Inflammation-related patterns in the clinical staging assessment of chronic kidney disease , Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute The 12 th National Pathology Symposium, pg 99, 2019	S Mihai, E Codrici, ID Popescu, AM Enciu, L Albuiescu, CM Luntraru, G Anton, C Tănase	2019
15	Nanoparticles - related effects on proliferation, cytotoxicity and apoptotic processes , Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute The 12 th National Pathology Symposium, pg 109, 2019	E Codrici, AC Vlăceanu, ID Popescu, S Mihai, AM Enciu, L Albuiescu, R Albuiescu, E Codorean, M Leabu, A Butu, CM Luntraru, C Tănase	2019
16	Assessment of a Drug-Delivery System Based on Superparamagnetic Nanoparticles for Breast Cancer Therapy ", Abstracts Book ISSN 2601-1743, pg. 79, oral presentation, " International Medical Students' Congress of Bucharest, 2019	Andrei Alexandru, Maria Dudau, Victor S. Ionescu , Sevinci Pop	2019
17	The impact of age at diagnosis on mucosal gene expression profiles in inflammatory bowel diseases , The 11th National Symposium on Inflammatory Bowel Diseases, sept, 2019, Bucuresti, Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases, Volume 28, Supplement 3, 2019,	C.G. Tieranu, M.Manuc, E. Milanesi, M. Dobre, I.Tieranu, C.M. Preda, T.E Manuc, M. Diculescu, G. Becheanu, E.M. Ionescu	2019
18	1 st Workshop "Ionizing Radiation: Metrology, Applications and Associated Topics - IRMAAT 2019	Gina Manda, Cristian Postolache, Theodor Asavei, Maria Dobre, Ionela Victoria Neagoe, Ulrich Weber, Nicole Averbeck	2019
19	CD36 in the aging neurovascular unit , Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute and The 12th National Pathology Symposium, 21-23 November, 2019 Bucuresti. Abstract Book No.3/2019, pg. 102. ISSN 2601-0771; ISSN-L 2601-0771	Ioghen O, Chitoiu L, Gherghiceanu M, Ceafalan LC.	2019
20	CD36 mapping in ageing brain and blood-brain barrier alteration , Congresul Universitatii de Medicina si Farmacie Carol Davila Bucuresti, ed. a 7-a, 10-12 octombrie 2019, Bucuresti (Maedica, 2019; 14(S1):pg.50. P-156) ISSN 2501-6903; ISSN-L 2501-6903	Ioghen O, Chitoiu L, Ceafalan LC, Gherghiceanu M.	2019
21	Intestinal Barrier Integrity, Bacterial Endotoxin Exposure and Inflammation Markers in Parkinson's Disease: Intermediary Stage Results of a Case-Control Study , Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute, The 12th National Pathology Symposium, November 21 - 23, 2019, Bucharest, Romania, Abstract book, Nr.3/2019, pag. 84	Laura Dumitrescu, Daciana Marta, Emilia Manole, Adela Dănaș, Antonia Lefter, Laura Cristina Ceafalan, Mihaela Gherghiceanu, Bogdan Ovidiu Popescu	2019
22	Adoptive transfer of cytokines-preactivated NK cells provides reduction of established tumour , IUIS 2019, 17th International Congress of Immunology, 19-23 October, 2019, Beijing, China <i>European Journal of Immunology</i> , vol. 49, pg. 1801	Gheorghita Isvoranu, Mihaela Surcel, Adriana Narcisa Munteanu, Carolina Constantin, Monica Teodora Neagu	2019
23	Circulating lymphocytes and dendritic cells populations and subpopulations in cutaneous melanoma , EFIS-2019-33 rd Conference of the European Macrophage and Dendritic Cell Society, 12-14 September, 2019, Marseille, France, https://www.emds2019.com/wp-content/uploads/2019/09/119-IONESCU.pdf	Surcel M, Munteanu AN, Ionescu AC, Isvoranu G, Pîrnu IR, Voiculescu V	2019

Nr. crt.	Titlul articolului, Manifestarea științifică, Volumul, Pagina nr.	Nume Autor	An apariție
24	Peripheral immune cell markers in children with recurrent respiratory infections in the absence of primary immunodeficiency , The Fourth International Primary Immunodeficiencies Congress (IPIIC), Madrid, 6-8 November 2019	Munteanu AN, Surcel M, Huică RI, Isvoranu G, Pîrvu IR, Constantin C, Ursaciuc C, Ulmeanu C, Neagu MT	2019
25	Populații și subpopulații de limfocite și celule dendritice în psoriazis , A 3-a Conferință a Asociației Române de Imuno-Dermatologie și a 48-a Conferință a Societății de Imunologie din România, 18-21 Septembrie 2019, București. Volum de rezumate pg. 35	Surcel M, Munteanu AN, Constantin C, Isvoranu G, Pîrvu IR, Ionescu AC, Coman G, Voiculescu V, Supeanu T, Alecu M, Ursaciuc C, Neagu M	2019
26	Modificări fenotipice ale populațiilor limfocitare la copii cu infecții respiratorii recurente , Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, Bucuresti, Mai 2019. Volum de rezumate pg. 48	Munteanu AN, Surcel M, Huică RI, Isvoranu G, Pîrvu IR, Constantin C, Ursaciuc C, Neagu MT	2019
27	Biobaza INCD „Victor Babeș” București - Infrastructură de cercetare și modele experimentale in vivo.. Al VII-lea Simpozion Național ARSAL-Experimentarea pe animale, încotro? 3 Octombrie 2019. Volum de rezumate pg. 37	Gheorghita Isvoranu	2019
28	Natural killer cells from diabetes - phenotypic characteristics , A 3-a Conferință a Asociației Române de Imuno-Dermatologie și a 48-a Conferință a Societății de Imunologie din România, 18-21 Septembrie 2019, București. Volum rezumate pg. 46	Gheorghita Isvoranu, Emilia Manole, Mihaela Surcel, Adriana Narcisa Munteanu, Ioana-Ruxandra Pîrvu, Monica Teodora Neagu	2019
29	Changes in NK phenotype in psoriasiform dermatitis animal model , Congresul Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila București Ediția a VII-a, 10-12 Octombrie 2019, București, România, https://www.congresumf.ro/inscriere-postere/	Surcel M, Munteanu AN, Huică RI, Isvoranu G, Pîrvu IR, Constantin C, Ionescu AC, Voiculescu V, Bratu O, Căruntu C, Neagu M	2019
30	Lymphocyte immunophenotyping in children with recurrent infections , Congresul Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila București Ediția a VII-a, 10-12 Octombrie 2019, București, România, https://www.congresumf.ro/inscriere-postere/	Munteanu AN, Surcel M, Huică R, Isvoranu G, Constantin C, Ulmeanu C, Pîrvu IR, Ionescu AC, Ursaciuc C, Neagu M	2019
31	Adoptive transfer of NK cells for immunotherapy in melanoma-bearing mice , Congresul Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila București Ediția a VII-a, 10-12 Octombrie 2019, București, România, https://www.congresumf.ro/inscriere-postere/	Gheorghita Isvoranu, Mihaela Surcel, Adriana Narcisa Munteanu, Ioana Ruxandra Pîrvu, Carolina Constantin, Monica Teodora Neagu	2019
32	Tumour-primed murine natural killer cells exhibit distinct phenotype , “The 12th National Pathology Symposium”, care se va desfășura în perioada 21-23 Noiembrie 2019, Bucuresti. Volum de rezumate pg. 96	Gheorghita Isvoranu, Mihaela Surcel, Adriana Narcisa Munteanu, Ioana-Ruxandra Pîrvu, Monica Teodora Neagu	2019

Lucrări publicate în alte publicații relevante:

Nr.	Titlul articolului	Numele Jurnalului, Volumul, Pagina nr.	Nume Autor	Anul publicării
1.	Protein microarray technology: Assisting personalized medicine in oncology (Review)	World Academy of Sciences Journal, 1: 113-124, 2019.	Monica Neagu, Marinela Bostan and Carolina Constantin	2019

2.	Extracellular Vesicles as Risk Factor in Neurodegenerative Diseases	Chapter in „Extracellular Vesicles”. Eds. Dr. Ana Gil De Bona and Dr. Jose Antonio Reales-Calderon. IntechOpen, DOI:10.5772/intechopen.86604.	Ceafalan LC, Ioghen OC, Marta DS, Alexandru N, Magda SL, Constantin A, Nemezc M, Filippi A, Bojin F, Tanko G, Paunescu V, Vinereanu D, Georgescu A, Gherghiceanu M.	2019
----	---	---	---	------

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	-	
Emisiuni TV	-	
Emisiuni radio	-	
Presă scrisă/electronică	-	
Cărți	-	
Reviste	-	
Bloguri	-	
Altele (se vor preciza)	21	Participarea unor studenți la activitatea de cercetare.

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

Tip	Anul 2019
Tehnologii	4
Procedee	3
Produse informatice	-
Rețele	-
Formule	-
Metode	10
Altele asemenea (Protocoale)	2

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	1	2019	Valeriu Cișmașiu, Dan Soare, Gisela Găină, Victor Ionescu, Ioana Lambrescu	Set de doi primeri și o sondă pentru detecția și dozarea expresiei genei NPM1 mutantă
EPO	--	--	--	--
USPTO	--	--	--	--