

LISTĂ PROIECTE AFLATE ÎN DERULARE

Nr. crt.	Titlu proiect/acronim	Tip proiect/program	Nr. contract	Perioada derulare	Director proiect din AR (nume+coordonate)	Sursa de finantare	BUGET, lei/EURO					
							Total		Anul 2020		Anul 2021	
							F	CF	F	CF	F	CF
1	Stabilirea Profilului Molecular al Neoplasmelor Mieloproliferative și al Leucemiei Acute Mieloide pentru Designul unor Strategii de Diagnostic Precoce, Prognostic și Tratament /MYELOAL – EDIAPROT	POC 2014-2020 ; Axa Prioritară 1 – Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare (CDI) în sprijinul Competitivității Economice și Dezvoltării Afacerilor ; Acțiunea 1.1.4 Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității de CD	149/2018SM IS 106774/ Project ID P_37_798	Oct 2016- Oct 2021	Director străin: Prof. Ștefan N Constantinescu; Coordonator executiv: Dr. Carmen C. Diaconu, Dep. Patologie Celulară și Moleculară ccdiaconu@yahoo.com	Fonduri structurale	F 8.672.500 lei/ CF55.000 lei		1.073.228 lei		1.018.088 lei	
2	Mecanisme si biomarkeri de raspuns si rezistenta la terapiile curente tintite ale cancerului gastric / THERRES.	PN-III-P4-ID-PCCF2016-0158	PCCF 17/2018	Oct 2018 – Oct 2022	Mihaela Economescu responsabil stiintific Partener (IVN)	UEFISCDI	F: 2.000.000 / 419.560		F: 960.000 lei		400.000	

					mihaela.chivu@gmail.com					
3	Evaluarea COL10A1 ca potențială țintă terapeutică și biomarker de diagnostic precoce în cancerul gastric; acronim: COL-DIA-THER	PN-III-P1-1.1-TE-2019	Contract PN-III-P1-1.1-TE-2019-1864	Sept. 2020 – Aug. 2022	Dr. Laura Necula, Dep. Patologie Celulara si Moleculara, Institutul de Virusologie	UEFISC DI	431.900	100.000 lei		
4	Evaluarea potentialului de exploatare a materialelor poroase in tratarea disbiozelor microbiotei	PN-III-P2-2.1-PED-2019	Contract PN-III-P2-2.1-524PED/2020	Oct. 2020- Sep.2022	Dr. Coralia Bleotu Dep. Patologie Celulara si Moleculara, Institutul de Virusologie	UEFISC DI	175.000	26.856 lei	92000	
5	Pan-European Response to the ImpactS of COVID-19 and future Pandemics and Epidemics (PERISCOPE)	EU-Horizon 2020	101016233 H2020-SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020-2-RTD	Nov. 2020 – Oct. 2023	Responsabil din partea Institutul de Virusologie “Ștefan S. Nicolau” Dr. Carmen C. Diaconu	UE	49062,5 Euro*)	---	IVN 58.800/1 2.000	
6	Corpusculii ND10, structuri dinamice în remodelarea cromatinei virale în infecția timpurie cu virusurile papilloma umane de risc crescut (NOVO)	PN-III-P1-1.1-TE-2019	TE 39/2020	Septembrie 2020 – August 2022	Dr Botezatu Anca, CSII, Institutul de Virusologie “Ștefan S. Nicolau”	UEFISCDI	431900	100000	236066	95834
7	Algoritmi de inteligență artificială în diagnosticul infertilității masculine bazati pe noi abordări moleculare (ARIAMIND)	PN-III-P2-2.1-PED-2019	PED 544/2020	Octombrie 2020 – Septembrie 2022	Dr Botezatu Anca, CSII, Institutul de Virusologie “Ștefan S. Nicolau”	UEFISCDI	600000/37500 IVN = 225000	92076/6000 IVN=41600	325425/17500 IVN=116980	18249 9/14000 IVN=66420
8	Platformă "One Health" multidisciplinară de excelență pentru studiul bolilor vectoriale neglijate și emergente Coordonator Proiect: USAMV CLUJ-NAPOCA	Proiect PNIII P1-1.2-PCCDI	Contract PNIII P1-1.2-PCCDI 57/2018	2018-2021	Prof Dr Simona Ruta CSI, Dep. Viroze Emergente, simona.ruta@umfc.ro Responsabil stiintific pentru P2 - Institutul de Virusologie “Ștefan S. Nicolau”	UEFISC DI	872413 lei	314674 lei	47020 lei	

9	Proiect OPEN-TEST: una nuova strategia per migliorare e favorire l'accesso al test HIV ed HCV in Romania” (“OPEN-TEST: O nouă strategie pentru îmbunătățirea și facilitarea accesului la testele HIV și VHC în România”). Coordonator Proiect: Associazione Nazionale Lotta AIDS Sez. Lombarda (ANLAIDS), Italia	Proiect cu finantare internationala	Grant agreement Ref. OPM/2018/01274	2020-2021	Conf Dr Camelia Sultana, CSII, Dep. Viroze Emergente, madalina.sultana@umfcd.ro Cercetător principal pentru Partener -Institutul de Virusologie “Ștefan S. Nicolau”,	Otto per Mille Chiesa Valdese-Italia	36605 lei (7512.5 euro)	0	36605 lei (7512.5 euro)	
10	Proiect STAMINA: Demonstration of intelligent decision support for pandemic crisis prediction and management within and across European borders	Proiect finantat international	Proposal number: 883441	2020-2022	Corneliu Nicolae Zaharia, Partener - Institutul de Virusologie “Ștefan S. Nicolau”, it@virology.ro	UE	919975 lei (187750 euro)	98000 lei (20000 euro)	294000 lei (60000 euro)	

F=finantare 100%; CF=cofinantare

LISTĂ PROPUNERI DE PROIECTE ÎN ANUL 2021

Tip program	Cod apel	Titlu proiect	Director/r responsabil proiect	Coordonator/ Parteneri	Buget Total/Institutie	Stadiul propunerii Acceptat/respins/ in evaluare
PN-III-P2-2.1-	PED-2021-0713	" Evaluarea eficacității și utilizării în siguranță a unor formulări cupru-ciclodextrină pentru dezvoltarea unor agenți anticancerigeni activi	Dr. Coralia Bleotu	CO: Universitatea Bucuresti; P1: Institutul de Virusologie Stefan S.Nicolau	200000	in evaluare

PN-III-P2-2.1	PED-2021-3147	Evaluarea unor noi biomarkeri pentru prognosticul, profilaxia și diagnosticul precoce al infecțiilor peri-protetice.	Dr. Coralia Bleotu	CO: Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti; P1: Universitatea Bucuresti; P2:Institutul de Virusologie "Stefan S.Nicolau"	220000	In evaluare
PN-III-P2-2.1	PED-2021-3543	Innovative graphenic plarforms for multitriggered cancer therap	Dr. Coralia Bleotu	CO: Universitatea Politehnica din Bucuresti P1: Institutul de Virusologie "Stefan S.Nicolau"	300000	in evaluare
PN-III-P2-2.1	PED-2021-3957	Nanofluidice magnetice pentru aplicatii biomedicale	Dr. Coralia Bleotu	CO: Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Bucuresti RA; P1: Institutul de Virusologie "Stefan S.Nicolau"	300000	in evaluare
PN-III-P2-2.1	PED-2021-4131	Sistem de avertizare epidemiologică timpurie a tendințelor SARSCoV-2 în apele uzate netratate ca indicator al răspândirii variantelor circulante în populație	Dr. Coralia Bleotu	CO: Institutul de Virusologie "Stefan S.Nicolau" P1: Institutul National de Cercetare - Dezvoltare Pentru Ecologie Industrială - Ecoind	500000	in evaluare
PN-III-P2-2.1	PED-2021-4383	Noi nano-acoperiri hibride pentru suprafețe funcționale antimicrobiene și virucide pentru inactivarea patogenilor,inclusiv SARS-CoV-2	Dr. Coralia Bleotu	CO: Universitatea Bucuresti; P1: Institutul de Virusologie “Ștefan S. Nicolau"	200000	in evaluare
PN-III-P2-2.1	PED-2021-4509	Dezvoltarea unor noi materiale nanocompozite pe bază de titanhidroxiapatită dopate cu argint pentru aplicații biomedicale	Dr. Coralia Bleotu	CO: Institutul National De Cercetare dezvoltare pentru Inginerie Electrica ICPE - CA Bucuresti; P1: Institutul de Virusologie "Stefan S.Nicolau"; P2: Universitatea Politehnica Bucuresti	200000	in evaluare
PN-III-P2-2.1	PED-2021-3657	Dezvoltarea și optimizarea de noi formulări pe bază de extracte vegetale pentru candidoza orală	Dr. Ana iulia Neagu	CO: Universitatea Bucuresti P1:Institutul De Virusologie "Stefan S.Nicolau"; P2:Hofigal Export Import SA	200000	in evaluare
PN-III-P2-2.1	PED-2021-4272	Dezvoltarea și caracterizarea unui test funcțional pentru evaluarea raspunsul imun celular sub influența variantelor emergente SARS-CoV-2	Dr. Lilia Matei	CO: Institutul de Virusologie "Stefan S.Nicolau"		In evaluare
PN-III-P1-1.1	PD-2021-0825	Evaluarea protecției anti-SARS-CoV-2 post infecție și post vaccinare: influența variantelor virale nou apărute	Dr. Lilia Matei	CO: Institutul de Virusologie "Stefan S.Nicolau"	600000	In evaluare

PN-III-P2-2.1	PED-2021-4554	Stabilirea unui scor vascular al cancerului hepatic pe baza de sange ca instrument de diagnostic pentru personalizarea interventiei chirurgicale ai imunoterapiei	Dr. Mihaela Economescu	CO: Institutul Clinic Fundeni, P1: Institutul de Virusologie "Stefan S.Nicolau	250000	In evaluare
PN-III	PN-III-P2-2.1-PED-2021-1363	Dezvoltarea unei noi metode de screening în diagnosticul și prognosticul cancerul cervical bazată pe lncRNA exosomal / CAESAR	Dr. Iancu Iulia	Coordonator	600 000/300 000 lei	În evaluare

Anexa D Articole științifice apărute în reviste de specialitate din străinătate

Asprițoiu V M, Stoica I, **Coralia Bleotu and Carmen Cristina Diaconu**: Epigenetic Regulation of Angiogenesis in Development and Tumors Progression: Potential Implications for Cancer Treatment, **FRONT CELL DEV BIOL**, 06 September 2021; <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.689962> **IF=6.684**

Albulescu A, Plesa A, Fudulu A, Iancu IV, Anton G, Botezatu A. Epigenetic approaches for cervical neoplasia screening. **EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE**. 2021; 22:1481 . <https://doi.org/10.3892/etm.2021.10916>. **IF= 2.447**

Amfim A, Botezatu A, Anton G, Burlibasa L, Zarnescu O, Albu C, Matei M, Tanase A, Radu LG, Alexandrescu L, Cucu N, Canine Model for the Study of the Epigenetic Factors Involved in Mammary Tumor Development, **BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY**, 2021, 11, 7543-7557, DOI: 10.33263/BRIAC111.75437557, **IF= 1.95**

Badica P, Batalu ND, Chifiriuc MC, Burdusel M, Grigoroscuta MA, Aldica G, Pasuk I, Kuncser A, Enculescu M, Popa M *et al*: MgB2 powders and bioevaluation of their interaction with planktonic microbes, biofilms, and tumor cells. **JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T** 2021, 12:2168-2184. **IF=5,039**

Badea, M; Grecu, MN; Chifiriuc, MC; Bleotu, C; Popa, M; Iorgulescu, EE; Avram, S; Uivarosi, V; Munteanu, AC; Ghica, D; Olar, R, Insight on Ni(II) and Cu(II) complexes of biguanide derivatives developed as effective antimicrobial and antitumour agents, **APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY**, 0268-2605, 2021, 35 (4), e6155, 10.1002/aoc.6155, WOS:000612685900001 **IF = 3.14**

Bălan A, Bejan I, Bonciu S, Eni CE, **Ruță S**. Romanian Medical Students' Attitude towards and Perceived Knowledge on COVID-19 Vaccination. **Vaccines** (Basel). 2021 Aug 4;9(8):854. doi: 10.3390/vaccines9080854. PMID: 34451979; PMCID: PMC8402573. **FI 4.760**

Bostan Marinela, Mihaila Mirela, Georgiana Gabriela Petrica-Matei, Nicoleta Radu, Razvan Hainarosie, Cristian Dragos Stefanescu, Viviana Roman, Carmen Cristina Diaconu. Resveratrol modulation of apoptosis and cell cycle response to cisplatin in head and neck cancer cell lines. **INT J MOL SCI**, 22(12), 6322-6342, 2021 **IF= 5.923 - Articol premiat UEFISCDI**

Bostan M, Ataman M, Bostan S I, Bleotu C, Targets and Assay Types for COVID-19 Diagnosis. **J IMMUNOASSAY AND IMMUNOCHEM** doi.org/10.1080/15321819.2020.1862866, 946-959, 2021.

Botezatu A, Iancu IV, Pleșa A, Huica I, Fudulu A, Albulescu A, Anton A. Molecular and Serological Prospects for Sars-Cov2 Epidemiology. **Pharmacophore**.2020;11(6):122-131 (publicat Dec 2020). **IF=2,16/2020**.

Chivu-Economescu M, Necula L, Matei L, Dragu D, Bleotu C, Diaconu CC. Clinical Applications of Liquid Biopsy in Gastric Cancer. **FRONT MED** (Lausanne). 2021 Sep 28;8:749250. doi: 10.3389/fmed.2021.749250. eCollection 2021. PMID: 34651002, **IF=5.091**

D'haese S, Lacroix C, Garcia F, Plana M, **Ruta S**, Vanham G, Verrier B, Aerts JL. Off the beaten path: Novel mRNA-nanoformulations for therapeutic vaccination against HIV. **J Control Release**. 2021 Feb 10;330:1016-1033. doi: 10.1016/j.jconrel.2020.11.009. Epub 2020 Nov 10. PMID: 33181204. **FI 8,66**

Florea RM, **Sultana C**. COVID-19 and breastfeeding: can SARS-CoV-2 be spread through lactation? **DISCOVERIES** 2021, Apr-Jun, 9(2): e132 DOI: 10.15190/d.2021.11, indexata PubMed Central

Fudulu A, Olar R, Maxim C, Scaeteanu, GV, Bleotu C, Matei L, Chifiriuc C, Badea M, New Cobalt (II) Complexes with Imidazole Derivatives: Antimicrobial Efficiency against Planktonic and Adherent Microbes and In Vitro Cytotoxicity Features, **MOLECULES**, 2021, 26, Article Number: 55, DOI: 10.3390/molecules26010055 **IF=4.412 - Articol premiat UEFISCDI**

Gheorghe I, Avram I, Corbu VM, Marutescu L, Popa M, Balotescu I, Blajan I, Mateescu V, Zaharia D, Dumbrava AS, Zetu OE, Pecete I, Cristea VC, Batalu D, Grigoroscuta MA, Burdusel M, Aldica GV, Badica P, Datcu AD, Ianovici N, Bleotu C, Lazar V, Ditu LM, Chifiriuc MC, *In Vitro* Evaluation of MgB₂ Powders as Novel Tools to Fight Fungal Biodeterioration of Heritage Buildings and Objects, **FRONTIERS IN MATERIALS**, 2296-8016, 2021, 7, 601059, 10.3389/fmats.2020.601059, WOS:000615911800001 **IF= 3.515**

Hotoboc IE, Fudulu A, Grigore R, Bertesteanu S, Huica I, Iancu IV, Botezatu A, Bleotu C, Anton G, The association between lncRNA H19 and EZH2 expression in patients with EBV-positive laryngeal carcinoma. **ACTA OTORHINOLARYNGOLOGICA ITALICA**, 2021; 41:1-7. <https://doi.org/10.14639/0392-100X-N1527>. **IF= 2.124**

Iancu IV, Botezatu A, Pleșa A, Huică I, Fudulu A, Albulescu A, Bostan M, Mihăilă M, Grancea C, Manda DA, Dobrescu R, Vlădoiu SV, Anton G, Badiu CV. Alterations of regulatory factors and DNA methylation pattern in thyroid cancer. **CANCER BIOMARKERS**, 2020, 28: 255–268. DOI: 10.3233/CBM-190871. **IF=4.388 - Articol premiat UEFISCDI**

Manolescu, L.S.C.; Zaharia, C.N.; Dumitrescu, A.I., Prasacu, I., Radu, M.C., Boeru, A.C., Boidache, L., Nita, I., Neculescu, A., Chivu, R.D. Early COVID-19 Vaccination of Romanian Medical and Social Personnel. **VACCINES** (Basel) 2021, 9, 1127. <https://doi.org/10.3390/vaccines9101127>, **IF=4.422**

Neacsu, IA; Leau, SA; Marin, S; Holban, AM; Vasile, BS; Nicoara, AI; Ene, VL; Bleotu, C; Kaya, MGA; Ficai, A, Collagen-Carboxymethylcellulose Biocomposite Wound-Dressings with Antimicrobial Activity, **MATERIALS**, 2021, 14 (5), 1153, 10.3390/ma14051153, WOS:000628385900001. **IF= 3.057**

Neagu G, Stefaniu A, Albulescu A, Pintilie L, Pirvu LC. Antiproliferative activity of Stokesia laevis ethanolic extract in combination with several food-related bioactive compounds; in vitro (Caco2) and in silico docking (TNKS1) studies. *Applied Sciences. Appl. Sci.* 2021;11(21):9944. <https://doi.org/10.3390/app11219944>. IF= 2.679

Negrila CC, Predoi D, Ghita RV, Iconaru SL, Ciobanu SC, Manea M, Badea ML, Costescu A, Trusca R, Predoi G, Stanciu GA, Hristu R, Dragu LD, Bleotu C, Groza A, Marinas IC, Chifiriuc MC, Multi-Level Evaluation of UV Action upon Vitamin D Enhanced, Silver Doped Hydroxyapatite Thin Films Deposited on Titanium Substrate, *COATINGS*, 2021, 11 (2), 120, 10.3390/coatings11020120, WOS:000622409300001. IF= 2.881

Popescu CP, Cotar AI, Dinu S, Mihaela Zaharia, Gratiela Tardei, Emanoil Ceausu, Daniela Badescu, **Simona Ruta**, Cornelia S Ceianu, Simin A Florescu. Emergence of Toscana Virus, Romania, 2017-2018. *Emerg Infect Dis.* 2021; 27(5):1482-1485. doi:10.3201/eid2705.204598 **FI- 6,25;**

Popescu CP, Mihaela Zaharia, Maria Nica, Delia Stanciu, Ruxandra Moroti, Serban Benea, Violeta Melinte, Teodor Vasile, Emanoil Ceausu, **Simona Ruta**, Simin Aysel Florescu. Anthrax meningoencephalitis complicated with brain abscess—A case report. *International Journal of Infectious Diseases*. In press. Available online 12 May 2021 **FI 3.2**

Păvăloiu RD, Sha'at F, Neagu G, Deaconu M, Bubueanu C, **Albulescu A**, Sha'at M, Hlevca C. Encapsulation of Polyphenols from Lycium barbarum Leaves into Liposomes as a Strategy to Improve Their Delivery. *NANOMATERIALS* 2021;11(8):1938. <https://doi.org/10.3390/nano11081938> . IF = 5.346 - **Articol premiat UEFISCDI**

Radu M C, Boeru C, Marin M, Manolescu LSC. SARS-CoV-2 Infection in Seven Childbearing Women at the Moment of Delivery, a Romanian Experience. 2021.*CUREUS* 13(1): e12811. doi:10.7759/cureus.12811.

Radu MC, Dumitrescu A I, Zaharia CN, Boeru C, Pop-Tudose ME, Iancu CF, Chivu RD. (March 12, 2021) Teenage Pregnancies and Childbirth Experience in Romania From the Midwives Point of View. *CUREUS* 13(3): e13851. DOI 10.7759/cureus.13851.

Radu M C, Boeru C, Pop-Tudose M, Necsulescu A, Dumitrescu A, Iancu CF, Nita I, Limbau AM, Zaharia CN.(June 01, 2021) Human Papillomavirus Infection at the Time of Delivery. *CUREUS* 13(6): e15364. DOI 10.7759/cureus.15364.

Visan AI, Ristoscu C, Popescu-Pelin G, Sopronyi M, Matei CE, Socol G, Chifiriuc MC, **Bleotu C**, Grossin D, Brouillet F, Grill SL, Bertrand G, Zgura I, Cristescu R, Mihailescu IN. Composite Drug Delivery System Based on Amorphous Calcium Phosphate-Chitosan: An Efficient Antimicrobial Platform for Extended Release of Tetracycline. *PHARMACEUTICS*. 2021 Oct 11;13(10):1659. doi: 10.3390/pharmaceutics13101659. PMID: 34683952, **IF=6.321**

Anexa E Articole științifice apărute în revistele Academiei Române sau capitole într-o carte publicată de Editura Academiei Române

Prof. Simona Ruta cu capitolul: **Perspectivă vaccinării împotriva COVID-19 în monografia: Pandemia COVID-19 în România vol. II, Aspecte patogene, clinice și farmacoterapeutice**", Editura Academiei Române 2021, sub coordonarea Acad V. Voicu, I Popescu

Anexa F Articole științifice în reviste de specialitate din țară

Stroe, R; Mambet, C; Curici, A; Ivan, F; Alexa, L; Morjan, C; Hodis, N; Matei, L; Dragu, LD; Lazar, V; Bleotu, C, Differential expression of NLRP3 inflammasome genes in HPV infected cervical cells, **ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS**, 1224-5984, 2021, 26 (1), 2255-2261, 10.25083/rbl/26.1/2255.2261, WOS:000596730800009

Tihauan, BM; Marinas, IC; Bleotu, C; Dolet, G; Onisei, T; Serbancea, F; Mateescu, C; Rascol, M, Evaluation of cytotoxicity, nutritional and anti-oxidative status of lyophilized plant extracts used in dietary supplements, **ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS**, 1224-5984, 2021, 26 (2), 396-2405, 10.25083/rbl/26.2/2396.2405, WOS:000609625200005

Tiplea, RE; Lemnaru, GM; Trusca, RD; Holban, A; Kaya, MGA; Dragu, LD; Ficai, D; Ficai, A; Bleotu, C, Antimicrobial Films based on Chitosan, Collagen, and ZnO for Skin Tissue Regeneration. **BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY**, 2069-5837, 2021, 11, (4), 11985-11995, 10.33263/BRIAC114.1198511995, WOS:000606325300065

Anexa G Comunicări științifice la manifestări internaționale

N. Nadejde, C. Bleotu, D. Dragu, C. Sultana. Human lactoferrin-derived peptide 1-23 (HLP 1-23) in vitro activity on alphaherpesvirus replication, 31st European Congress on Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), Jul 9-12, 2021, S131, p 1074

Diana Iacob, Simona Ruta. Liver fibrosis in a cohort of young HIV-HBV patients after 17 years of antiretroviral treatment EACS 2021 (18th European AIDS Conference) - October 27-30, 2021, PE3/65

Diana Iacob, Simona Ruta. Non-invasive liver fibrosis assessment in a cohort of HIV monoinfected patients after 14 years of ARV treatment EACS 2021 (18th European AIDS Conference) - October 27-30, 2021, PE2/14

Botezatu A, Plesa A, Iancu IV, Bostan M, Mihaila M, Albulescu A, Fudulu A, C. Diaconu, Anton G. E6 and E7 HPV16 oncogenes influence gene transcription through the genome-wide pattern deposition of MBD2/3 components of NuRD nucleosome remodeling complex. ESHG 2021- European Human Genetics Virtual Conference, August 28-31, 2021

Masseron A, Radu Elena, Slipko K, Kreuzinger N, Tracking the spread of SARS-CoV-2 and Variants in wastewater in Vienna and suburban areas. 31st ECCMID Conference, Vienna, Austria, 9-12 July 2021, Virtual meeting, poster presentation.

Mambet C, Botezatu A, Gurban P, Necula LG, Matei L, Pitica I, Nedeianu S, Puiu L, Chivu-Economescu M, Bleotu C, Bardas A, Tatic A, Colita A, Stanca O, Berbec N, Vladareanu AM, Bumbea H, Anton G, Coriu D, Diaconu CC, Constantinescu SN, Challenges of using next-generation sequencing technologies in the clinical management of myeloproliferative neoplasms, Comunicare orală la "24th IFCC-EFLM European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine" - EUROMEDLAB Munich 2021 – 28 noiembrie-2 decembrie 2021. Abstractul a fost publicat în "Clinical Chemistry and Laboratory Medicine", Volume 59 Issue s1 - Issue s1: EuroMedLab Munich 2021: Abstracts Issue, **IF=3.694**

Cazacu IM, Filippi A, Croitoru VM, Kitahara S, Matsui A, Lauwers G, Sorop A, Necula LG, Matei L, Pechianu C, Croitoru AE, Herlea V, Saftoiu A, Paul D, Chivu-Economescu M, Dima S, Duda DG, Popescu I. Validation of a new scoring system for molecular subtyping of gastric cancer. Annals of Oncology 2021, Vol 32, Suppl. 6, S1356, Oct. 01, 2021. (**IF = 32.976**)

Croitoru VM, Filippi A, Cazacu IM, Kitahara S, Matsui A, Lauwers G, Sorop A, Necula LG, Matei L, Pechianu C, Croitoru AE, Herlea V, Saftoiu A, Paul D, Chivu-Economescu M, Dima S, Duda DG, Popescu I. Prognostic significance of immune checkpoint molecule expression in resectable gastric adenocarcinoma. Annals of Oncology 2021, Vol 32, Suppl. 6, S1356, Oct. 01, 2021. (**IF = 32.976**)

Toparceanu F, Cotta M, Nita I, Ioanimescu M. *"The first extreme experiences in Antarctica through the Belgium, Sweden and Argentina Expeditions and their international implications"*, XXI Encuentro de Historiadores Antárticos Latinoamericanos (EHAL), Foro de Educación Antártica (a XXI-a Reuniune a istoricilor antarctici din America Latină (EHAL), Forumul Educației Antarctice), Online from Montevideo, Uruguay, 9-10 Septembrie 2021, link: <https://www.youtube.com/watch?v=cYDBCAYoZzc&t=320s>. Prezentare orală în contextul celebrării a 80 ani de relații bilaterale între România și Argentina, sub egida Ambasadei Române în Buenos Aires, Argentina.

Toparceanu F, Cotta M, Nita I. *“The vision of the Romanian Iulius Popper regarding the research of Antarctica during his residence in Argentina (1886-1893)”*, Abstract nr. 80, SCAR SC-HASS Biennial Conference, The Global Antarctic, Kobe University, Japan, 18-19 Noiembrie 2021, link: <https://scarschass-pls2021.jp/presentation-scarschass/>.

Carmen C. Diaconu, Mihaela Chivu-Economescu, Coralia Bleotu, Camelia Grancea, Daniela Chiriac, Anca Botezatu, Iulia V. Iancu, Ioana Pitica, Laura G. Necula, Ana Neagu, Lilia Matei, Denisa Dragu, Camelia Sultana, Elena L. Radu, Alina Nastasie, Oana Voicu, Marius Ataman, Saviana Nedeianu, Cristina Mambet, Simona Maria Ruta; Ce am invatat din analiza raspunsului imun specific SARS-CoV-2 la personalul medical/ Lessons learned from data on SARS-CoV-2-specific immune responses in healthcare workers; Conferința “BUILDING THE POST-PANDEMIC WORLD: THE PATH TO A MORE SUSTAINABLE, SAFE AND RESILIENT SOCIETY”, eveniment din seria “Împreună protejăm România”, 12 Noiembrie 2021.

Anexa H Comunicări științifice la manifestări naționale

Simona Ruță. Rolul vaccinurilor ARN în prevenția COVID-19. A XIV Conferința națională de Microbiologie și Epidemiologie, București -online 4-6 noiembrie 2021.

Dan Oțelea, Dragoș Florea, Camelia Sultana, Simona Ruță . Diagnosticul molecular și serologic al infecției cu SARS CoV-2 – Tehnici utilizate, semnificație și interpretare, utilitatea pentru diagnosticul pacienților și pentru sănătatea publică. A XIV Conferința națională de Microbiologie și Epidemiologie, București - online 4-6 noiembrie 2021.

Simona Ruță. Variante virale: un punct de cotitură în evoluția pandemiei COVID-19?- Conferința Academiei de Științe Medicale din România « Primul an de pandemie COVID-19.Dovezi științifice. Experiințe proprii» 15 martie 2021. <https://www.adsm.ro/2021/03/primul-an-de-pandemie-covid-19-dovezi-stiintifice-experiente-proprii/>

Simona Ruta. Pandemia COVID 19, Vaccinuri versus variante virale- a IV- a editie a Conferinței "Endocrinologia pe înțelesul tuturor", 15-16 octombrie 2021, ONLINE,

Simona Ruță. Post-infection and post-vaccination immune response to SARS-CoV2. International Pathology Conference of the „Victor Babeș” Institute Bucharest 4 – 6 November 2021

Simona Ruță. Vaccinarea SARS CoV-2 post infecție - o posibila interventie terapeutica? Congresul Managementul Multidisciplinar al Pacientului cu ”Long COVID”, 10-12 noiembrie

Camelia Sultana. Infecția HPV. Webinar de creștere a awareness-ului despre infecția cu Virusul Papiloma Uman organizat de „Vaccineaza-te informat” online, 4 septembrie 2021

Simona Ruta. Raspunsul imun post vaccinare la personalul medical din Romania - rezultate preliminare Congresul UMFCF, ed a IX a 25-27 nov 2021

Simona Ruță. Necunoscutele vaccinării antiCOVID-19 – A treia ediție a Conferinței Naționale Multidisciplinară Endocrinologia- abordare în era COVID 19-20 martie 2021 <https://conferintemedicale.ro/events/endocrinologia-abordare-in-era-covid>

Simona Ruță. Evolutii in dezvoltarea vaccinurilor impotriva COVID-19 – a IX-a ediție a Conferinței Naționale RoVaccin 26 - 28 martie 2021 <https://www.srm.ro/evenimente/rovaccin/program/>

Mihaela Economescu, Camelia Grancea, Coralia Bleotu, Carmen Diaconu, Simona Ruță Evaluarea răspunsului imun post vaccinare la personalul medical din Institutul de Virusologie „Ștefan S. Nicolau” Webinar: Experiența Spitalului Clinic de Boli Infecțioase și Tropicale “Dr. Victor Babeș” la 1 an de pandemie COVID-19, 8-9 aprilie 2021, www.sanatatea.online/learning

Simona Ruță. Variante virale - implicații pentru evoluția pandemiei COVID-19, a IX-a Conferință a Colegiului Medicilor din Municipiul București, 21-24 aprilie 2021 <https://www.cmb.ro/a-ix-a-conferinta-a-colegiului-medicilor-din-municipiul-bucuresti/>

Teodora Vremera, Adriana Pistol, Simona Ruță, Mihaela Chivu Economescu, Camelia Grancea, Mihaela Leuștean, Adina David, Adina Gâtea, Ciprian Ilie, Iuliana Radu, Ana Maria Cornienco. Rezultate preliminare ale studiului privind evoluția profilului anticorpilor la personalul medical vaccinat. A XIV Conferinta nationala de Microbiologie si Epidemiologie, Bucuresti -online 4-6 noiembrie 2021.

Mambet C, Vlădăreanu AM, Neculcea A, Severin E, Găman M, Botezatu A, Anton G, Diaconu CC, Utilitatea testelor moleculare în afecțiunile de graniță sindrom mielodisplazic / neoplasm mieloproliferativ, Comunicare orală, "Ziua Hemato-Oncologiei -Ediția de Primăvară", online, 15 aprilie 2021.

Mambet C, Investigații de laborator în trombocitoză- de la hemograma automată la teste avansate de diagnostic molecular, Comunicare orală, "Cursul de perfecționare al Asociației de Medicină de Laborator din România, cu participare internațională", 2 – 5 iunie 2021.

Mambet C, Botezatu A, Gurban P, Necula LG, Matei L, Colita A, Stanca O, Tatic A, Nicolescu A, Voican I, Găman M, Ciufu C, Cisleanu D, Vasile D, Marinescu C, Nedeianu S, Chivu-Economescu M, Bleotu C, Lupu AR, Coriu D, Vladareanu AM, Bumbea H, Anton G, Diaconu CC., Constantinescu SN. Importanța diagnosticului genetic avansat în neoplasmele mieloproliferative, Comunicare orală "Ziua Hemato-Oncologiei -Ediția de Toamnă", online, 10 noiembrie 2021.

Mambet C, Mecanisme fiziopatologice implicate în etiologia trombozei la pacienții cu leucemie acută Comunicare orală susținută la "A VII-a Conferință Națională a Societății Române de Hemostază și Tromboză, 11 – 13 noiembrie 2021.

Institutul de Virusologie „Ștefan S. Nicolau” - implicare în sistemul național de sănătate al României în lupta contra PANDEMIEI COVID-19

Institutul de Virusologie "Ștefan S. Nicolau" s-a implicat activ în testarea SARS-CoV-2 atât pentru Direcția de Sănătate Publică, cât și în diferite proiecte inițiate de autoritățile naționale (INSP, ASSMB), având în prezent o biobancă de peste 4600 de probe care a constituit materialul de baza pentru cercetările de identificare prin **secvențiere de nouă generație (NGS) a variantelor SARS-CoV-2 circulante**.

Institutul de Virusologie "Ștefan S. Nicolau" (IVN), a fost integrat în **lista unităților de specialitate care implementează Programul Național de supraveghere și control al bolilor transmisibile prioritare** (O MS 639/21.04.2020) și a fost numit **laborator regional pentru screening-ul de variante virale SARS-CoV-2** (O MS nr. 383/18.03.2021).

În anii **2020 și 2021**, IVN a participat la **Programul multicentric al OMS de certificare externă: WHO SARS-CoV-2 EQAP**.

Până în prezent au fost testate prin NGS, peste 100 de izolate virale, o mare parte dintre aceste secvențe fiind deja **diseminate către comunitatea internațională prin publicarea în GISAID**, cea mai importantă bază de date de secvențe SARS-CoV-2 și date clinice și epidemiologice asociate acestora.

Institutul de Virusologie "Ștefan S. Nicolau" (IVN) a organizat laboratorul de biosecuritate 3 (BSL-3), cu sprijinul **Academiei Române**. În acest laborator au putut fi **izolate și caracterizate mai multe variante virale SARS CoV-2** care în urma **secvențierii întregului genom viral pe platforma NGS (Illumina)** din Institut, acestea au fost asociate următoarelor variante virale: a) **B.1.408; B.1.258; B.1.88**; b) începând din martie 2021, **varianta (VOC) B.1.1.7.**, c) din iulie 2021 exclusiv **varianta B.1.617.2 (delta)**, d) din ianuarie 2022 **varianta Omicron B.1.1.529**.

Ca urmare a începerii campaniei naționale de vaccinare, având ca grupă prioritară inițială personalul medico-sanitar, a fost inițiată o colaborare cu **Institutul Național de Sănătate Publică** și 3 mari spitale din Capitală (**Spitalul de Boli Infecțioase și Tropicale Victor Babeș**, **Spitalul Universitar de Urgență**, **Spitalul de Nefrologie Carol Davila**) pentru **evaluarea longitudinală a statusului imun post-vaccinare și a dinamicii anticorpilor anti-SARS-CoV-2 la personalul medical vaccinat anti-COVID-19**. Au fost înrolate peste 500 de persoane, de la care s-au obținut probe longitudinale la 0, 3, 6, 9, 12 luni post-vaccinare. Studiul a adus și va aduce informații importante cu privire la durata răspunsului imun după vaccinare, va contribui la evaluarea eficacității vaccinării și aprecierea ratei de apariție a infecțiilor asimptomatice post-vaccinare, precum și la stabilirea markerilor asociați protecției.

Un alt proiect important aflat în desfășurare în cadrul Programului de cercetare curentă al Academiei Române pentru anul 2021-2022, este reprezentat de **studiului factorilor de prognostic ai evoluției COVID-19**. În cadrul acestuia, a fost deja creată o serotecă de la peste 500 de pacienți internați în **Spitalul Victor Babeș** cu diagnostic de infecție SARS CoV-2, care au beneficiat de diferite scheme terapeutice. Se evaluează **asocierea între evoluția severă și nivelul unor citokine și chemokine proinflamatorii**, precum și **eficacitatea unor terapii țintite** (anticorpi monoclonali inhibitori ai receptorilor IL-6 sau IL-1). De asemenea, au fost investigate **corelațiile dintre severitatea infecției cu SARS-CoV-2, variantele virale și markeri moleculari specifici gazdei**.

IVN a obținut prin competitivitate internațională proiecte Europene, în prezent se derulează proiectul **EU-Horizon 2020 STAMINA** – "Demonstration of intelligent decision support for pandemic crisis prediction and management within and across European borders" și proiectul **EU-Horizon 2020 – PERISCOPE** – "Pan-European Response to the ImpactS of COVID-19 and future Pandemics and Epidemics". Proiectul **EU-Horizon 2020 – PERISCOPE**, într-un parteneriat cu 32 de țări, **analizează impactul pandemiei COVID-19 asupra grupurilor vulnerabile și a grupurilor supraexpuse, angajate în "prima linie"**.

Din implementarea acestor direcții de cercetare generate de pandemia COVID-19 au rezultat următoarele publicații:

Capitole de carti:

- Ștefan N. Constantinescu: *Agentul etiologic: SARS-CoV-2* – în monografia "**Pandemia COVID-19 în România - aspecte Clinice și Epidemiologice**", Editura Academiei Române, 2020, sub coordonarea Acad. V. Voicu, C. Cernescu, I. Popescu.

- Simona Ruta, *Perspectivă vaccinării împotriva COVID-19* – în monografia "**Pandemia COVID-19 în România - aspecte Clinice și Epidemiologice**", Editura Academiei Române, 2020, sub coordonarea Acad V. Voicu, C. Cernescu, I Popescu.

- Simona Ruta, Costin Cernescu, *Vaccinuri anti SARS CoV-2* - în monografia "**Pandemia COVID-19 în România**" vol. II, **Aspecte patogenice, clinice și farmacoterapeutice**" Editura Academiei Române 2021, sub coordonarea Acad V. Voicu, I Popescu.

Articole științifice:

- Popescu CP, Marin A, Melinte V, Gherlan GS, Banicioiu FC, Dogaru A, Smadu S, Veja AM, Nedu E, Stanciu D, Voinescu B, Simion V, Toderan A, Dascalu A, Oprisan C, Tardei G, Nica M, Ceausu E, Ruta SM, Florescu SA. COVID-19 in a tertiary hospital from Romania: Epidemiology, preparedness and clinical challenges. **TRAVEL MED INFECT DIS** 2020 Apr 10:101662. doi: 10.1016/j.tmaid.2020.101662. [Epub ahead of pri PubMed PMID: 32283216; PubMed Central PMCID: PMC7151488. **FI=6.211**
- Arsene AL, Dumitrescu IB, Dragoi CM, Udeanu DI, Lupuliasa D, Jinga V, Draganescu D, Dinu-Pirvu CE, Dragomiroiu GTAB, Blejan IE, Moisi RE, Nicolae AC, Moldovan H, Popa DE, Velescu BS, Ruta S. A new era for the therapeutic management of the ongoing COVID-19 pandemic. **FARMACIA**: 68, 2,185-196, 2020; <https://doi.org/10.31925/farmacia.2020.2.1>.
- Botezatu A, Iancu VI, Plesa A, Huica I, Fudulu A, Albulescu A, Anton G, Molecular and Serological Prospects for SARS-CoV2 Epidemiology, **PHARMACOPHORE**, 2020, 11(6), 122-131, <https://pharmacophorejournal.com/dkJP11>.
- Bostan M, Ataman M, Bostan S I, Bleotu C, Targets and Assay Types for COVID-19 Diagnosis. **J IMMUNOASSAY AND IMMUNOCHEM**, 946-959, 2021, doi.org/10.1080/15321819.2020.1862866.
- Radu MC, Boeru C, Marin M, Manolescu LSC. SARS-CoV-2 Infection in Seven Childbearing Women at the Moment of Delivery, a Romanian Experience. 2021. **CUREUS** 13(1): e12811. doi:10.7759/cureus.12811.
- Steiner N, Zaharia C N , Updated preparation framework and response a pandemic flu, **MANAGEMENT IN HEALTH**, XXIV, 5-9, 2020.
- Manolescu LSC, Zaharia CN, Dumitrescu AI, Prasacu I, Radu MC, Boeru AC, Boidache L, Nita I, Neculescu A, Chivu RD. Early COVID-19 Vaccination of Romanian Medical and Social Personnel. **VACCINES** (Basel) 2021, 9, 1127. DOI: 10.3390/vaccines9101127, **IF=4.422**
- Bălan A, Bejan I, Bonciu S, Eni CE, Ruță S. Romanian Medical Students' Attitude towards and Perceived Knowledge on COVID-19 Vaccination. **VACCINES** (Basel). 2021 Aug 4;9(8):854. doi: 10.3390/vaccines9080854. PMID: 34451979; PMCID: PMC8402573, **IF=4.422**.
- Chivu-Economescu M, Bleotu C, Grancea C, Chiriac D, Botezatu A, Iancu I V, Pitica I, Necula L G, Neagu A, Matei L, Dragu D, Sultana C, Radu EL, Nastasie A, Voicu O, Ataman M, Nedeianu S, Mambet C, Diaconu CC, Ruta S M (2022) "Kinetics and persistence of cellular and humoral immune responses to SARS-CoV-2 vaccine in healthcare workers with or without prior COVID-19", **Journal of Cellular and Molecular Medicine** 2022, DOI: 10.1111/jcmm.17186, **IF=5.310**
- Constantinescu G; Gheorghe G, Ionescu V A, Plotogea O M, Sandru V, Diaconu Camelia C, Varlas V, Bacalbasa N, Diaconu Carmen C, Ilie-Stan M C, (2022) "COVID-19 pandemic and its impact on training programs of medical residency in Romania", **Gastroenterol. Insights** 2022, 13, 106–116. DOI: 10.3390/gastroent13010012
- Radu E, Masseron A, Amman F, Schedl A, Agerer B, Endler L, Penz T, Bock C, Bergthaler A, Vierheilig J, Hufnagl P, Korschineck I, Krampe J, Kreuzinger N, Emergence of SARS-CoV-2 Alpha lineage and its correlation with quantitative wastewater-based epidemiology data, *Water Research* (2022), doi: DOI: 10.1016/j.watres.2022.118257, **IF=11.236**

Comunicări științifice și prezentări:

- Carmen C Diaconu, Cristina Mambet, Mihaela Chivu-Economescu, Coralia Bleotu, Ana I Neagu, Laura G Necula, Lilia Matei, Laura D Dragu, Ioana Pitică, Alina Năstasie, Anca Botezatu, Iulia Iancu, Saviana Nedeianu, Gabriela Anton, Molecular diagnosis of SARS-CoV-2 infection, A Patra Conferință a Asociației de Medicină de Laborator din România desfășurată online în perioada 09-11 septembrie 2020, Abstract publicat în **REVISTA ROMÂNĂ DE MEDICINĂ DE LABORATOR**, 28S1, 4, S41, 2020.

- Simona Ruță. Vaccinuri SARS-CoV-2 - între speranțe și incertitudini. A XIII-a Conferință Națională de Microbiologie și Epidemiologie, 29-31 octombrie 2020, Iasi - online, rezumat publicat în revista **BACTERIOLOGIA, VIRUSOLOGIA, PARAZITOLOGIA, EPIDEMIOLOGIA**, 65(3-4), 2020, p16-17, ISSN: 1220-3696
- Laura-Denisa Dragu, Ioan Călinescu, Simona Maria Ruță, Alina Cherecheanu Popa, Sînziana Istrate, Anda Băicuș, Mariana Costache, Mircea Vinătoru, Coralia Bleotu. Evaluarea proprietăților antivirale ale materialelor impregnate cu combinații de nanoparticule de oxid de cupru și de zinc. A XIII-a Conferință Națională de Microbiologie și Epidemiologie, 29-31 octombrie 2020, Iasi -online, rezumat publicat în revista **BACTERIOLOGIA, VIRUSOLOGIA, PARAZITOLOGIA, EPIDEMIOLOGIA**, P7, 65(3-4), 2020, pg 82-83, ISSN: 1220-3696
- Simona **Ruță**, Variante virale: un punct de cotitură în evoluția pandemiei COVID-19?- Conferința Academiei de Științe Medicale din România « Primul an de pandemie COVID-19. Dovezi științifice. Experiențe proprii » 15 martie 2021 <https://www.adsm.ro/2021/03/primul-an-de-pandemie-covid-19-dovezi-stiintifice-experiente-proprii/>
- Simona **Ruță**, *Necunoscutele vaccinării antiCOVID-19* – A treia ediție a Conferinței Naționale Multidisciplinare Endocrinologia- abordare în era COVID 19 - 20 martie 2021 <https://conferintemedicale.ro/events/endocrinologia-abordare-in-era-covid>
- Simona **Ruță**, Evoluții în dezvoltarea vaccinurilor împotriva COVID-19 – a IX-a ediție a Conferinței Naționale RoVaccin 26 - 28 martie 2021 <https://www.srm.ro/evenimente/rovaccin/program/>
- Simona **Ruță**, Variante virale - implicații pentru evoluția pandemiei COVID-19, a IX-a Conferință a Colegiului Medicilor din Municipiul București, 21-24 aprilie 2021 <https://www.cmb.ro/a-ix-a-conferinta-a-colegiului-medicilor-din-municipiul-bucuresti/>
- Mihaela Economescu, Camelia Grancea, Coralia Bleotu, Carmen Diaconu, Simona **Ruță** Evaluarea răspunsului imun post vaccinare la personalul medical din Institutul de Virusologie „Ștefan S. Nicolau” Webinar Experiența Spitalului Clinic de Boli Infecțioase și Tropicale “Dr. Victor Babeș” la 1 an de pandemie COVID-19, 8-9 aprilie 2021, www.sanatatea.online/learning.
- Carmen C. Diaconu, Mihaela Chivu-Economescu, Coralia Bleotu, Camelia Grancea, Daniela Chiriac, Anca Botezatu, Iulia V. Iancu, Ioana M. Aldea-Pitica, Laura G. Necula, Ana Neagu, Lilia Matei, Denisa Dragu, Camelia Sultana, Elena L. Radu, Alina Nastasie, Oana Voicu, Marius Ataman, Saviana Nedeianu, Cristina Mambet, Simona Maria Ruta - International Summit: “BUILDING THE POST-PANDEMIC WORLD: THE PATH TO A MORE SUSTAINABLE, SAFE AND RESILIENT SOCIETY” (12 Nov 2021 -Organisers: Media Group- MediaUNO and National Institute of Statistics, Romania) “Lessons learned from data on SARS-CoV-2-specific immune responses in healthcare workers”
- Carmen C. Diaconu, Mihaela Chivu-Economescu, Coralia Bleotu, Camelia Grancea, Daniela Chiriac, Anca Botezatu, Iulia V. Iancu, Ioana M. Aldea-Pitica, Laura G. Necula, Ana Neagu, Lilia Matei, Denisa Dragu, Camelia Sultana, Elena L. Radu, Alina Nastasie, Oana Voicu, Marius Ataman, Saviana Nedeianu, Cristina Mambet, Simona Maria Ruta - Romanian Academy Scientific Research Conference CCSAR – 2021” (22-23 Nov 2021), „Investigand liniile de aparare imuna- studiu pilot la personalul medical” (Investigating the lines of defense against SARS-CoV-2 – a pilot study on healthcare personal of Ștefan S. Nicolau Institute of Virology, Romania).
- Anca Botezatu, Iulia Virginia Iancu, Coralia Bleotu, Mihaela Economescu, Laura Necula, Ana Iulia Neagu, Saviana Nedeianu, Denisa Dragu, Lilia Matei, Ioana Pitica, Alina Nastasie, Marinela Bostan, Mirela Mihaila, Laura Grecu, Adriana Plesa, Alina Fudulu, Adrian Albulescu, Camelia Sultana, Simona Ruta, Cristina Mambet, Gabriela Anton, Carmen C. Diaconu – „Dinamica mutațiilor genomului SARS-CoV-2 și variantele virale”.