



**Curriculum vitae
Europass**

Nume / Prenume **RUTA SIMONA MARIA**

Adresă(e) UMF Carol Davila, Disciplina de Virusologie,
Institutul de Virusologie „St. S. Nicolau” , sos. Mihai Bravu nr 285, Bucuresti, 030304

Telefon(oane) +40213242590, mobil
+40744525525

Fax(uri) +40213242590

E-mail(uri) simonaruta@b.astral.ro; simona@simonaruta.ro

Naționalitate(-tăți) Romana

Data nașterii 13.03.1968

Sex F

Domeniul ocupațional **MEDICINA, Virusologie**

Pozitia actuala Prodecan, responsabil cu activitatea de Cercetare Stiintifica la Facultatea de Medicina, UMF Carol Davila (din 2016)
Profesor universitar, disciplina virusologie, Universitatea de Medicina si Farmacie „Carol Davila (din 2008)
Director stiintific Centrul International de excelenta pentru cercetari in domeniul HIV/SIDA, Baylor Pediatric AIDS Initiative, Institutul de Virusologie „Stefan S. Nicolau” (din 2007)
Conducator de doctorat domeniul medicina, virusologie, Academia Romana (din 2006)

Experiența profesională anterioara Cercetator stiintific gr I Institutul de Virusologie „Stefan S. Nicolau” (din 2005)

2003-2007 conferentiar universitar, disciplina virusologie, Universitatea de Medicina si Farmacie „Carol Davila”
2000- 2005 cercetator stiintific gr II Institutul de Virusologie „St. S. Nicolau”
1996- 2003 sef de lucrari disciplina virusologie, Universitatea de Medicina si Farmacie „Carol Davila”
1996-1998 cercetator stiintific gr III Institutul de Virusologie „St. S. Nicolau”
1995-1996 Cercetator postdoctoral, Centrul de referinta OMS pentru studiul Ricketziilor, Marseille, Franta
1993-1994 stagiu doctoral Centrul de Imunologie Luminy, Marseille, Franta
1993- 1995 asistent universitar, disciplina virusologie, Universitatea de Medicina si Farmacie „Carol Davila”
1992-1995 doctorand, specialitatea virusologie, Academia Romana

Activități și responsabilități principale Activitati de predare, cercetare si diagnostic virusologic, management proiecte, coordonare echipe internationale

Educație și formarePerioada **2001- 2006**

Calificarea / diploma obținută **medic primar medicina de laborator**
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Biochimie, microbiologie, virusologie, parazitologie, hematologie

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Ministerul Sanatatii**

Nivelul în clasificarea națională sau internațională **medic primar**

Perioada **1992-1995**

Calificarea / diploma obținută **doctor in medicina**
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite specialitatea virusologie

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Academia Romana**

Nivelul în clasificarea națională sau internațională **doctor in medicina**

Perioada **1986- 1992**

Calificarea / diploma obținută doctor- medic
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite medicina generala:

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **UMF "Carol Davila"**

Nivelul în clasificarea națională sau internațională **doctor- medic**

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleza, franceza**

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba**Limba**

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleza	C1	C2	C2	C2
Franceza	C2	C2	C2	C2

<p>Competențe și aptitudini organizatorice</p>	<p>Reprezentant al României în programul COST, domeniul: "Individuals, Societies, Cultures and Health" (ISCH) din 2010 Reprezentant al României în External Advisory Board InfectERA, 2012-2015 Reprezentant al României în European Medical Research Council, European Science Foundation 2009-2013 Membru în Advisory Council -International Union of Microbiological Societies, Virology Division din 2006 Membru în Grupul pentru Hepatite virale al European Society for Clinical Microbiology and infectious Diseases (ESCMID) din 2013 Membru în Grupul pentru Diagnostic Molecular al ESCMID, 2013</p>
	<p>Membru CNCSIS și Președinte Comisia de Medicina a Consiliului National al Cercetării științifice din Învățământul Superior (CNCSIS) 2007-2011 Membru în Comisia de Medicina de Laborator a Colegiului Medicilor din 2006-prezent Membru în Comisia de Medicina de Laborator a Ministerului Sănătății din 2005- 2014 Membru în Comisia de coordonare a Planului National pentru menținerea în siguranță a virusului polio salbatic a Ministerului Sănătății și Familiei din 2001-prezent Membru și raportor în panelul de experți domeniul Medicina, pentru redactarea Strategiei Nationale de Cercetare și Inovare a României 2015-2020 (coordonator acad Ioanel Sinescu) Membru în panelul de experți domeniul Sănătate pentru redactarea Strategiei Academiei Române de dezvoltare a României în următorii 20 de ani (coordonator acad. Victor Voicu)</p>
	<p>Șef departament Viroze emergente Institutul de Virusologie „St. S. Nicolau” din 2005 și director științific, Centrul International de excelență pentru cercetări în domeniul HIV/SIDA Baylor Pediatric AIDS Initiative, USA în Institutul de Virusologie „St. S. Nicolau” din 2007 Membru în Consiliul administrativ al Baylor Black Sea Foundation, organizație nonprofit afiliată Baylor Pediatric AIDS Initiative din 2012 Membru în Consiliul Științific al Facultății de Medicina Generală, UMF Carol Davila din 2005</p>
<p>Competențe și aptitudini tehnice</p>	<p>Diagnostic virusologic extensiv (izolare, identificare, secvențiere), culturi de celule, biologie moleculară, obținerea și utilizarea unor vectori retrovirali</p>
<p>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</p>	<p>Windows, (Microsoft Word, Excell,) cunoștințe ale aplicațiilor de grafică pe calculator (Corel Draw), Epi Info</p>
<p>Alte competențe și aptitudini</p>	<p>Cursuri internaționale de microbiologie și imunologie, fundamentală și clinică, (programului CEFOR, TEMPUS-Phare); burse internaționale pentru studiul metodelor de diagnostic molecular, (Departamentul de hepatite virale, Istituto Superiore di Sanita, Roma, Italia; centrul de referință OMS pentru cercetarea ricketziilor, Facultatea de Medicina din Marseille, Franța), Pregătire specifică și program de perfecționare pentru personalul medical și paramedical în cadrul proiectului Phare Lien, diagnosticul clinic și de laborator al bolilor infecțioase, vectori virali (Genocentre-Genethon, Evry France)</p>



Informații suplimentare

Autor a peste 100 de articole indexate în baze de date internaționale, 44 cotate ISI cu FI cumulativ >85, cu un număr total de > 800 citări, în medie 18 citări pe lucrare. Participant ca director de proiect sau membru în colectivul de cercetare a peste 30 proiecte castigate prin competiții naționale și internaționale.

Distinsă cu premiul "C Levaditi" al Academiei de Științe Medicale din România pentru teza de doctorat în 1996 și cu premiul Academiei Române în 2002, pentru ansamblul lucrărilor consacrate studiului meningoencefalitei cu virusul West Nile.

Anexe

Enumerați documentele anexate CV-ului.

ANEXA 1. LUCRARI reprezentative

ANEXA 2. GRANTURI recente

Anexa 1. Lista lucrărilor indexate ISI

1. Oprea C, Ianache I, Calistru PI, Nica M, **Ruta S**, Smith C, Lipman M. Increasing incidence of HIV- associated tuberculosis in Romanian injecting drug users. *HIV Med.* 2018, doi:10.1111/hiv.12576. PMID: 29464834. **FI=3.257**
2. Leblebicioglu H, Arends JE, Ozaras R, Corti G, Santos L, Boesecke C, Ustianowski A, Duberg AS, **Ruta S**, Salkic NN, Husa P, Lazarevic I, Pineda JA, Pshenichnaya NY, Tsertswadze T, Matičić M, Puca E, Abuova G, Gervain J, Bayramli R, Ahmeti S, Koulentaki M, Kilani B, Vince A, Negro F, Sunbul M, Salmon D; ESGHV (part of ESCMID). Availability of hepatitis C diagnostics and therapeutics in European and Eurasia countries. *Antiviral Res.* 2018;150:9-14, doi:10.1016/j.antiviral.2017.12.001. PMID: 29217468. **FI=4.271**
3. Manuc M, Preda CM, Popescu CP, Baicuș C, Voiosu T, Pop CS, Gheorghe L, Sporea I, Trifan A, Tanțău M, Tanțău A, Ceaușu E, Proca D, Constantinescu I, **Ruta SM**, Fulger LE, Diculescu M, Oproiu A. New Epidemiologic Data Regarding Hepatitis C Virus Infection in Romania. *J Gastrointest Liver Dis.*;26(4):381-386. **FI=1.83**
4. Temereanca A, Oprea C, Wertheim JO, Ianache I, Ceausu E, Cernescu C, Mehta SR, **Ruta S**. HIV transmission clusters among injecting drug users in Romania. *Rom Biotechnol Lett.* 2017;22(1):12307-12315. PubMed PMID: 29213206; **FI=0.39**
5. Sultana C; Oprisan G; Grancea C, **Ruta S**. Interferon-gamma Inducible Protein 10-biomarker for treatment outcome in chronic hepatitis C *Rom Biotechnol Lett.* 2017;22(6):13155-13162, **FI=0.39**
6. Burlacu R, Umlauf A, Luca A, Gianella S, Radoi R, **Ruta SM**, Marcotte TD, Ene L, Achim CL. Sex-based differences in neurocognitive functioning in HIV-infected young adults, *AIDS* 2018,14;32(2):217-225. Doi:10.1097/QAD.0000000000001687, **FI=5.003**
7. Preda CM, Popescu CP, Baicus C, Voiosu TA, Manuc M, Pop CS, Gheorghe L, Sporea I, Trifan A, Tantau M, Tantau A, Ceausu E, Proca D, Constantinescu I, **Ruta SM**, Diculescu MM, Oproiu A. Real-world efficacy and safety of ombitasvir, paritaprevir/r+dasabuvir+ribavirin in genotype 1b patients with hepatitis C virus cirrhosis. *Liver Int.* 2017 Aug 17. doi: 10.1111/liv.13550, PMID: 28816020 **FI=4.116**
8. Popescu CP, Florescu SA, Lupulescu E, Zaharia M, Tardei G, Lazar M, Ceausu E, **Ruta SM**. Neurologic Complications of Influenza B Virus Infection in Adults, Romania. *Emerg Infect Dis.* 2017;23(4):574-581. doi: 10.3201/eid2304.161317. PMID: 28322689; **FI=8.22**

9. Ene L, Marcotte TD, Umlauf A, Grancea C, Temereanca A, Bharti A, Achim CL, Letendre S, **Ruta SM**, Latent toxoplasmosis is associated with neurocognitive impairment in young adults with and without chronic HIV infection *J. Neuroimmunol.* 2016, **FI=2, 53**
10. Rosca A, Anton G, Botezatu A, Temereanca A, Ene L, Achim C, **Ruta S**. miR-29a associates with viro-immunological markers of HIV infection in treatment experienced patients. *J Med Virol.* 2016,. doi: 10.1002/jmv.24586. PMID: 27232693. **FI= 2.347**
11. **Ruta S**, Sultana C, Oprea C, Vagu C, Ceausu E, Cernescu C. HCV non-1b genotypes in injecting drug users from Romania. *J Infect Dev Ctries.* 2016;10 (5):523-7. doi: 10.3855/jidc.7019. PMID: 27249529 **FI= 1.139**
12. Sultana C, Oprea C, Teleman MD, Dinu S; HepGen 88/2012 Project Team, Oprea C, Voiculescu M, **Ruta S** Impact of hepatitis C virus core mutations on the response to interferon-based treatment in chronic hepatitis C. *World J. Gastroenterol.* 2016, 22 (37) 8406-8413, **FI=2.36**
13. Ianache, I; Calistru, P; Tardei, G ; **Ruta, S**; Oprea, C. Late presentation in HIV-infected injecting drug users - a huge challenge for the Romanian health-care system. *Rom. J. Legal Med.* 2016, 24 (2), 122-127, DOI: 10.4323/rjim.2016.122 **FI=0.144**
14. Chiru D, Mambet C, Matei L, Bleotu C, **Ruta S**, Diaconu CC. Delivering the "Blueprints" or "DNA Repairing Kits" Instead of Drugs in the Treatment of Congenital Hemoglobinopathies *Current Organic Chemistry*, 2016, 20(999):1-1 DOI: 10.2174/1385272820666160511122404 **FI=2.16**
15. Florian PE, Rouillé Y, **Ruta S**, Nichita N, Roseanu A. Recent advances in human viruses imaging studies. *J Basic Microbiol.* 2016, doi: 10.1002/jobm.201500575. PMID: 27059598, **FI= 1.589**
16. Popescu CP, Ceausu E, Florescu SA, Chirita D, **Ruta S**. Complications of Varicella in Unvaccinated Children from Romania, 2002-2013 - A Retrospective Study. *Pediatr Infect Dis J.* 2016, 35(2), 211-212, doi:10.1097/INF.0000000000000969. PMID: 26544989, **FI=2.587**
17. Florian, PE; Petrareanu, G; **Ruta, S**; Roseanu, A. Optimization of Recombinant Lipoic Acid Ligase Expression from Bacterial Cells *Rom Biotechnol Lett.* 2016, 21 (3), 11539-11542. **FI=0.381**
18. Ozaras R, Corti G, **Ruta S**, Lacombe K, Mondelli M, Irving W, Puoti M, Khalighi A, Santos ML, Harxhi A, Lazaravic I, Soriano V, Gervain J, Leblebicioglu H, Salmon D, Arends J, on behalf of ESCMID Study Group for Viral Hepatitis, Differences in Availability of Diagnostics and Treatment Modalities for Chronic Hepatitis B Across Europe. *Clin Microbiol Infect.* 2015, 21(11):1027-32. doi: 10.1016/j.cmi.2015.07.002, PMID:26166544., **FI=5,768**
19. **Ruta S**, Cernescu C. Injecting drug use: A vector for the introduction of new hepatitis C virus genotypes. *World J. Gastroenterol.* 2015 14;21(38):10811-23. doi: 10.3748/wjg.v21.i38.10811. PMID: 26478672, **FI=2.36**
20. Ene L, Duiculescu D; Tardei G; **Ruta S**; Smith D; Mehta S; Letendre S; Achim C Hepatitis B virus compartmentalization in the cerebrospinal fluid of HIV-infected patients *Clin Microbiol Infect.* 2015, 21(4): 387.e5-8. doi: 10.1016/j.cmi.2014.11.012.. PMID: 25658525; **FI=5,768**
21. Antipa C , Popa M, Măruțescu L, Bleotu C, Lazar V, Bertesteanu L, Grigore R, Bezirtzoglou E, **Ruta SM**. Virulence Profiles of Bacterial Strains Isolated From Periodontal Lesions *Rom Biotechnol Lett.* 2015, 20(4), 10662-10669, **FI=0.404**
22. Florian PE, Galantou RN, **Ruta S**, Roseanu A, Nichita N. Labeling of hepatitis B virus middle envelope protein with enhanced Green fluorescent protein *Rom Biotechnol Lett.* 2014, 19(6), 9974-83. **FI=0.404**
23. Bleotu C, Chifiriuc MC, Pircalabioru G, Vifor S, Bertesteanu G, Grigore, **Ruta SM**, Lazar V..Significance of serum antibodies against HSP 60 and HSP 70 for the diagnostic of infectious diseases. *Virulence*, 2014, 5(8):828-31, DOI: 10.4161/21505594.2014.973800, PMID: 25483863, **FI=3.31**
24. Wiessing L, Ferri M, Grady B, Kantzanou M, Sperle I, Cullen KJ; EMCDDA DRID group (Busch M...**Ruta S**... Griffiths P), Hatzakis A, Prins M, Vickerman P, Lazarus JV, Hope VD, Mathei C. Hepatitis C virus infection epidemiology among people who inject drugs in Europe: a systematic review of data for scaling up treatment and



- prevention. *PLoS One*. 2014, 9(7):e103345. doi: 10.1371/journal.pone.0103345. eCollection 2014. PMID: 25068274; PMCID: PMC4113410, FI=3,53
25. Cernescu, E; **Ruta, S**; Botezatu, A, Impact of education level and life-style related factors on high-risk human papillomaviruses infections *Rom Biotech Lett*, 2014, 19 (2):9272-79 FI=0.404
 26. Oprea C, Ceausu E, **Ruta S**. Ongoing outbreak of multiple blood- borne infections in injecting drug users in Romania. *Public Health*, 2013, 127, 1048-50, DOI i: 10.1016/j.puhe.2013.08.018, PMID: 24239282, FI=1,47
 27. Vagu C, Sultana C, **Ruta S**. Serum Iron Markers in Patients With Chronic Hepatitis C Infection *Hepat Mon*, 2013, 5; 13(10): e13136.; doi: 10.5812/hepatmon.13136; PMID: 24348638, FI=1,36.
 28. Temereanca A, Ene L, Mehta S, Manolescu L, Duiculescu D, **Ruta S**. Transmitted HIV drug resistance in treatment-naive Romanian patients. *J Med Virol*. 2013; 85(7): 1139-47. doi: 10.1002/jmv.23572, PMID: 23592112 FI=2,21
 29. Sultana C, Erscoiu SM, Grancea C, Ceausu S, **Ruta S**. Predictors of chronic hepatitis C evolution in HIV co-infected patients from Romania. *Hepat Mon*. 2013;13(1)e8611. DOI: 10.5812/hepatmon. 8611, PMID: 23613686, FI=1,36.
 30. Sultana C, Erscoiu SM, Ceausu S, **Ruta S**. HIV/HCV coinfection in Romania - can we afford not to treat? *J Gastrointestin Liver Dis*. 2012; 21(4):441-2, PMID: 23256134, FI=1.88
 31. Sultana C, Vagu C, Temereanca A, Grancea C, Slobozeanu J, **Ruta S**. Hepatitis C virus genotypes in injecting drug users from Romania. *Cent Eur J Med*, 2011, 6(5), 672-78, DOI: 10.2478/s11536-011-0073-6, PMID: 23585824, FI=0.3
 32. Sultana C, Oprisan G, Szmal C, Vagu C, Temereanca A, Dinu S, Telesman MD, **Ruta S**. Molecular Epidemiology of Hepatitis C Virus Strains from Romania. *J Gastrointestin Liver Dis.*, 2011, 20(3) 261-66, PMID: 21961093, FI=1.88
 33. Manolescu L, Temereanca A, Diaconu CC, **Ruta S**. Correlation between resistance profile and immunosuppression in heavily treated HIV-1 infected Romanian patients. *Rom Biotechnol Lett*, 2011, 16(4):6439-49, PMID: 2218072, FI=0.36
 34. Bleotu C., Diaconu CC, Chivu M, Alexiu I, **Ruta S**, Cernescu C. Evaluation of TV cell line viral susceptibility using conventional cell culture techniques *Cent Eur J Med*, 2006, 1, 1-11. FI=0.3
 35. Kozinetz C, Matusa R, **Ruta S**, Cernescu C, Hacker C, Cazacu A. Alternative to HIV-RNA and CD4 count to monitor HIV disease progression: A prospective cohort study in Romania. *J Med Virol*. 2005; 77(2):159-63, PMID: 16121384, FI=2.21
 36. **Ruta S**, Matusa RF; Sultana C, Manolescu L, Kozinetz CA, Kline MW, Cernescu C High Prevalence of Hepatitis B Virus Markers in Romanian Adolescents With Human Immunodeficiency Virus Infection, *J Int AIDS Soc*. 2005, 7, 1, 68-72, PMID: 19825124, FI=3,25
 37. Diaconu CC, Bleotu C , Chivu M, Alexiu I, Petrusca D., Anton G., Achim R., **Ruta S**, Cernescu C. The development of larger cells that spontaneously escape senescence - step during the immortalization of a human cancer cell line. *J. Cell. Mol. Med*. 2004. 8 (1), 93-101, PMID: 15090264, FI= 4.014
 38. Tardei G, **Ruta S**, Chitu V. , Rossi C. A., Tsai T.F., Cernescu C. Evaluation of IgM and IgG Enzyme Immunoassay in the serologic diagnosis of West Nile virus infection, *J. Clin. Microb*. 2000, 38, 6, 2232-39, PMID: 10834982, FI=3.45
 39. Cernescu C, Nedelcu I., Tardei G., **Ruta S**, Tsai T. Continued transmission of West Nile virus to humans in southeastern Romania 1997 - 1998. *J Inf Dis* 2000,18 (2):710-2, PMID: 10669359, FI= 5.36
 40. Cernescu C., Tardei G., Necula A., **Ruta S**, C.P. Pau. The serologic significance of F viral genotype for Human

- Immunodeficiency Virus type 1 epidemic. *J Inf. Dis.*, 1994, 170, 1043-44, PMID: 7930705, FI=4.014
41. Tsai T.F., F. Popovici, C. Cernescu, G.L. Campbell, N.I. Nedelcu and the investigative team: V. Laurentia, L. Spantulescu, V. Chitu, **Ruta S**, G. Tardei, D. Craciun, D. Nicolaiciuc, D. Pitigoi, C. Ceianu, G. Nicolaescu, A.Ungureanu, L.A. Vladimirescu, V. Deubel, B. Leguenno, L. Han, H. Savage, L. Tengelsen, E. A. Henchal, F. Knauert, J. A. Mangiafico, C. Rossi West Nile encephalitis epidemic in southeastern Romania, *Lancet* 1998, 352, 9130, 767-71; PMID: 9737281, FI=17.49
42. Cernescu C., Tardei G., Necula A., **Ruta S**, C.P. Pau. The serologic significance of F viral genotype for Human Immunodeficiency Virus type 1 epidemic. *J Inf. Dis.*, 1994, 170, 1043-44, PMID: 7930705, FI=4.014
43. **Ruta S**, N. Plasman, Y. Zaffran, C. Capo, J.L. Mege, B. Vray Trypanosoma cruzi-induced tyrosine phosphorylation in murine peritoneal macrophages. *Parasitol. Res.* 1996, 82: 481-482, PMID: 8832726, FI=1.14
44. Zaffran, J.C. Escallier, **SM Ruta**, C. Capo, J.L. Mege; Zymosan-triggered association of tyrosine phosphoproteins and lyn kinase with cytoskeleton in human monocytes. *J. Immunol.* 1995, 154, 7, 3488-3500, PMID: 7897229, FI=5.36

Publicatii in reviste indexate BDI

- Rosca A, Anton G, Ene L, Iancu I, Temereanca A, Achim CL, **Ruta SM**. Immunoassay and molecular methods to investigate DNA methylation changes in peripheral blood mononuclear cells in HIV infected patients on cART. *J Immunoassay Immunochem.* 2017;38(3):299-307. doi: 10.1080/15321819.2016.1260587.. PubMed PMID: 27854146; PubMed Central PMCID: PMC5679203
- Tudor AM, Mardarescu M, Petre, C, Neagu Draghicesoiu R, Tiliscan C, Otelea D, Cambrea SC; Tanase, DE, Schweitzer AM; **Ruta S**. Birth outcome in HIV vertically-exposed children in two Romanian centers. *Germs* 2016. 5(4), 116-24, DOI:10.11599/germs.2015.1079
- Antipa C, Bleotu C, Grancea C, Rosu AO, Anton G, **Ruta S**. Viral serological and molecular data on possible involvement of herpes viruses in periodontal disease. *Singapore Dent J.* 2016 Dec;37:15-19. doi: 10.1016/j.sdj.2016.10.002. PubMed PMID: 27916250
- Comănescu C, Aramă V, Grancea C, Bleotu C, Rădulescu M, Tilișcan C, Botezatu A, Anton G, Ruță S. The performance of a rapid test for anti-HCV screening in oral fluids. *Roum Arch Microbiol Immunol.* 2015;74(1-2):40-5. PubMed PMID:26727853.
- Roșca A, Anton G, **Ruță S**. MicroRNA biogenesis and its role in HIV-1 infection. *Roum Arch Microbiol Immunol.* 2014;73(3-4):84-91. PMID: 26201123
- Sultana C, Diță C, Botescu A, Grancea C, **Ruță S**. Serum alpha fetoprotein, asurrogate marker for liver disease progression in chronic hepatitis C. *Roum Arch Microbiol Immunol.* 2014;73(3-4):69-73. PMID: 26201121.
- Wanless RSB, Rugina S, **Ruță SM**, Dumitru IM, Cernat RC, Schwarzwald HL, Calles NR, Schutze GE, Schweitzer AM, Draper HR, Kline MW. Nine-year follow-up of HIV-infected Romanian children and adolescents receiving lopinavir/ritonavir-containing highly active antiretroviral therapy. *Germs.* 2013;3(3):90-95. doi: 10.11599/germs.2013.1042, PMID: 24432292
- Cernescu EC, Anton G, **Ruță S**, Cernescu C. The effectiveness of cytological rescreening in the reduction of false negative/positive Pap reports. *Roum Arch Microbiol Immunol.* 2013;72(2):93-104. PMID: 24187808
- Manolescu L, Temereanca A, **Ruta S**. HIV-1 circulating subtypes in Romania. *Roum Arch Microbiol Immunol,* 2013, 72(2):121-34, PMID: 24187810
- Vagu C, Sultana C, **Ruta S**. Understanding the molecular targets for new therapeutical agents in hepatitis C infection, *Roum Arch Microbiol Immunol.* 2013;72(1):5-24, PMID: 23947011

11. Temereanca A, **Ruță S**. Molecular basis of human immunodeficiency virus drug resistance. *Infectio.ro*. 2013;33(1): 19-23,
12. Temereanca A, **Ruta S**. Antiretrovirals' resistance profile of HIV-1 infected Romanian patients failing HAART. *Infectio.ro*, 2013, 35 (3), 26-29.
13. Ene L, Duiculescu D, Ruta SM How much do antiretroviral drugs penetrate into the central nervous system? *J Med Life*. 2011;14;4(4):432-9, PMID: 22514580
14. Temereanca A, Ene L, Duiculescu D, **Ruta S**. Major HIV resistance mutations in untreated Romanian patients. *J Med Life*. 2011, 15;4(2):151-7, PMID: 21776297
15. **Ruta S**, Cernescu C. New interferons in the treatment of chronic hepatitis C *Roum Arch Microbiol Immunol* 2011, 70(2),85-92, PMID: 22106515
16. Chifiriuc CM, Bleotu C, Pircalabioru G, Israil AM, Dinu S, **Ruta S**, Grancea C., Lazar V. Cytokine profiles of HeLA and human diploid cells induced by different fractions of *Vibrio Parahaemolyticus* culture exposed to stress conditions. *Roum Arch Microbiol Immunol* 2010, 69(3): 164-172, PMID: 21434593
17. Cernescu C, **Ruta S** Distinctive features in the evolution of 2009 influenza pandemic in East European countries. *Proc. Rom. Academy, serie B*, 2010, vol 12, 1-9
18. Bălănescu E, Tănăsescu C, Bălănescu P, Olteanu R, Badea C, Petruțescu B, Grancea C, Vagu C, Bleotu C, Ruță S, Ardeleanu C. Anti C1q antibodies in cutaneous lupus erythematosus. *Rom J Intern Med*. 2010;48(2):159 PMID: 21428180.
19. Balanescu P, Balanescu E; Tanasescu C; Nicolau A, Tanasescu R, Grancea C; Vagu C, **Ruta S**, Bleotu C, T helper 17 cell population in lupus erythematosus *Rom J of Int Medicine* 2010, 48(3):255-25, PMID: 21528751
20. Opreșan G, Szmal C, Dinu S, Opreșoreanu AM, Thiers V, Panait M, Oțelea D, Mavromara P; HCV Collaborative Team of the CEEX 158 Project, **Ruță S**, Sultana C, Alexiu I, Manolescu L, Anton G, Grancea C, Neagu A, Sencovici C, Calistru PJ, Târdei G, Moțoc A, Lazăr S, Ionescu C, Ceaușu E, Cristea C, Voiculescu G, Brăhar-Cioflec D, Popovici D, Chicin G, Claiți C. Comparative methods for genotyping hepatitis C virus isolates from Romania. *Roum Arch Microbiol Immunol*. 2009;68(3):151-7. PMID: 20361535.
21. Ene L, Duiculescu D, **Ruta S** Consideratii practice asupra evaluarii afectarii neurocognitive la pacientii cu infectie HIV 1 prin markeri biologici si de neuroimaging *Revista Romana de boli infectioase*, 2009, 12, 3, 144-151,
22. **Ruta S**, Cernescu C. Influence of social changes on the evolution of HIV infection in Romania *International Journal of Environmental Studies*, 2008, vol. 65. Issue 4, 501-513,
23. Cernescu C, **Ruta S**. Romanian experience in post-event environment surveillance for West Nile virus infections *International Journal of Environmental Studies*, 2008, vol. 65. Issue 4, 529-538
24. **Ruta S**, Matusa RF, Cernescu C, Low frequency of immune reconstitution inflammatory syndrome (IRIS) in patients with old HBV/HIV co-infection *Proc. Rom. Academy. serie B*, 2006, 8, 2-3, 103-108
25. Sultana C, Manolescu L, **Ruta S** S-au modificat factorii de risc ai infecției cu virus hepatitic C în România? - *Std. cerc. Virusologie*, 2006; 36(1), pg.23-6.
26. Manolescu L, Sultana C, **Ruta S** Anomalii ale metabolismului lipidic la pacienti HIV pozitivi sub tratament antiretroviral *Std. cerc. Virusologie*, 2006; 36(1), pg.12-7
27. Bleotu C, Diaconu CC, Grancea C, Popescu L, **Ruta S**, Dragomir M, Closca M, Popescu CR, Goia C, Anton A, Infectia virala herpetica la pacienti cu limfoame cu determinare in sfera ORL si adenopatii metastatice, *Std. cerc. Virusologie*, 2006; 36(1), pg.40-3

48. **Ruta S.** Sultana C, Manolescu L, Cernescu C Model in vitro pentru testarea efectului antiherpetic al inhibitorilor nonsteroidieni ai inflamatiei *Std. cerc. Virusologie* 2003,33(2), 31-37
49. Bleotu C , CC Diaconu, M. Chivu, I. Alexiu, L. Brasoveanu, G. Anton, S. Croitoru, **Ruta S.**, C. Cernescu Caracteristicile liniei celulare TV, derivata dintr- o tumora de laringe *Std. cerc. Virusologie* 2003,33(2), 41-51
50. T CN Zaharia, A. Petrescu, **Ruta S.**, C. Cernescu-Analysis of influenza surveillance data in South Eastern Romania season 2001-2002 *Proc. Rom. Acad, Series B*, 2002, (2),113-116
51. Bleotu C, Diaconu CC, Anton G, Chivu M, Petrușca D, Alexiu., Dângă L, Petica M., Popescu C., **Ruță S.**, Cernescu C. Initiation and characterization of tumoral cell lines – a useful model system for studying the biological significance of viral carcinogenesis- *Rom J.Biochem*, 2002, 39, pp 1-2, ,
52. C. Diaconu, E. Volanschi, M. Hillebrand, C. Bleotu, M. Chivu, L. Vijan, A. Târșoagă, I. Alexiu, B. Ionescu, S. Croitoru, **Ruta S.**, C.N. Zaharia, C. Cernescu Rezistența multiplă la medicamente – noi strategii de evaluare in silico *Std. cerc. Virusologie* 2002,32(1), 14-28
53. I.N. Nedelcu, L. Velea, **Ruta S.**, C. Bleotu, C. Cernescu Semnificatia datelor serologice pentru profilaxia sindromului rubeolos congenital *Std. cerc. Virusologie* 2002,32(1),53-60
54. **Ruta S** Biblioteca virtuala de virusologie, *Std. cerc. Virusologie* 2001, 31 (1), 37-41.
55. ardei G, Duiculescu D, **Ruta S.**, CC, Diaconu, Chitu V, Bleotu C, Granceas C, Calistru P, Cernescu C, CD4 T lymphocyte subpopulation investigation for immun status evaluation of HIV infected patients. Comparison between the rapid microscopy enumeration and standard flow cytometry *Std. cerc. Virusologie* 2000, 30 (2), 8-17.
56. **Ruta S.** Loredana Manolescu, The continous reevaluation of antiretroviral therapy in HIV infection, *Std. cerc. Virusologie* 2000, 30 (2), 1-8.
57. Cernescu C, Târdei G, Ruță S, Bleotu C, Alexiu I, Jucu V. An outbreak of aseptic meningitis due to ECHO 30 virus in Romania during the 1999 summer. *Rom J Virol.* 1999;50(1-4):99-106, PMID: 11601385.
58. **Ruta S** Extinderea spectrului virozelor emergente *Std. cerc. Virusologie* 1999, 29 (2) 20-24
59. Chitu V, Diaconu CC, Veliceasa D, **Ruta S.**, Grancea C, Târdei G, Cernescu CE, "Dynamics of the HIV-1 variability in adults from Bucharest, 1992-1998", *Rom J Virol*, 1999, 50, 1-4 , PMID: 11601379
60. C. Antipa, **Ruta S.**, C. Cernescu: Frecventa serotipurilor virale in cursul infectiei cu virusul hepatitei C (VHC) la hemofilici si thalasemici *Std. cerc. Virusologie*, 1998, 28, 13-23
61. Nedelcu IN , D. Craciun, G. Tardei, **Ruta S.**, C. Cernescu : Evaluarea eficientei vaccinarii anti hepatita B la copiii cu risc inalt, *Std. cerc. Virusologie*, 1998, 28, 5-13
62. **Ruta S.**, G. Tardei, I. Nedelcu, D. Craciun, C. Cernescu: Impactul unor scimbari demografice asupra epidemiologiei rujeolei in conditiile intensificarii programului national de imunizare *Std. cerc. Virusologie*, 1998, 28,23-29
63. Constantinescu I, Diaconu C., Grancea C., Bleontu C., **Ruta S.**, Cernescu C. "Trials moves rapidly on, when the judge has determined the sentence beforhand" or Pitfalls in serosurvey of anti hepatitis C antibody in children. *Rom J Virol* 1998, 49, 11 -22.
64. Nedelcu I., Craciun D., Tardei G., **Ruta S.**, Grancea C., Cernescu C., Assessment of anti hepatitis B vaccination efficacy in high risk children. *Rom J Virol* 1998, 49, 43 -52, PMID: 10892425
65. **Ruta S.**, Matusa R., Cernescu C., Cerebrospinal fluid Western Blot profiles in the evolution of HIV-1 pediatric encephalopathy. *Rom J Virol* 1998, 49, 61-72, PMID: 10892427
66. C. Cernescu, **Ruta S.**, G. Tardei, C. Grancea, L. Moldoveanu, E. Spulbar, T.F. Tsai: A high number of severe neurologic clinical forms during an epidemic of West Nile virus infection *Rev. roum. Virol.*, 1997, 48, 13-25, PMID:

67. C. Cernescu, **Ruta S**, Banica M - Incidenta infectiei HIV la bolnavii cu tuberculoza spitalizati în Bucuresti, *Std. cerc. Virusologie*, 1997, 27, 11- 17.
68. C. Cernescu, **Ruta S**, C. Antipa, F. Popovici, I. Nedelcu - Studiul seroprevalentei anticorpilor anti virus hepatita C în Romania; *Std. cerc. Virusologie*, 1997, 27, 18 - 25.
69. G Târdei, **Ruta S**, V. Chitu, C. Cernescu Argumente serologice pentru definitia de caz într-o epidemie de meningoencefalita arbovirala. *Std. cerc. Virusologie*, 1997, 27, 25 - 35.
70. G Târdei, Dan Duiculescu, **Ruta S**, C. Jucu, C. Diaconu, C. Cernescu: Supravietuirea in vitro a limfocitelor din sângele periferic - un potential marker surogat pentru evolutia infectiei HIV la copii. *Std. cerc. Virusologie*, 1997, 27, 35 - 43.
71. Antipa C. **Ruta S**, Cernescu C., Serological profile assessment of infection with Hepatitis C virus (HCV) in hemophiliacs and thalassemic patients. *Rom J Virol.*, 1996, 47, 3-12, PMID: 9495779
72. Antipa C., **Ruta S**, Cernescu, C., Copelovici Y, Strauss I, Iosipenco M, Immunological disorders of increased severity in children with AIDS associated with hepatitis B and C infections, *Rev. roum. Virol.*, 1995, 46, 3-8 , PMID: 9106396.
73. Tardei G., **Ruta S**, Popescu AE., Le virus herpetique humain du type 6. *Rev roum virol.*, 1994, 45, 83 -95, PMID: 7756168
74. **Ruta S**, Cernescu C. Syncytium forming capacity of HIV 1 strains is inhibited by pretreatment of CD 4 expressing cells with 3'-azido-3'-deoxythymidine but not by alpha interferon. *Rev. roum. Virol.*, 1994, 45, 3-4, PMID: 7619738
75. **Ruta S**, C. Antipa, C. Cernescu, A. Popescu, R. Alexandrescu, G. Tirdei: Considerations about the prophylactic role of T cell vaccination in HIV infection. *Rev. Roum. Virol.* 1994, 45, 47-54, PMID: 7756165
76. Cernescu C. **Ruta S**, Relevance of the reactivity of HIV 1 positive sera with synthetic peptides for understanding antigenic differences between circulating strains. *Rev. Roum. Virol.* 1993, 44, 175-186, PMID: 7826868
77. **Ruta S**, Relations entre la structure et la fonction revelees par l'etude de l'heterogeneite de la boucle V3. *Rev. roum. Virol.*, 1993, 44, 289-304, PMID: 7530033
78. Constantinescu A.F., **Ruta S**, Constantinescu St.N., Cernescu C., Neuroophthalmological examination in children with AIDS. *Rev. Roum. Virol.* 1993, 44, 187-194, PMID: 7826869
79. Antipa C, Popescu A, Teleguță M, Ruță S, Cernescu C, Târdei G, Copelovici Y, Stoian M, Tivgă N, Hoinărescu M, et al. Seroprevalence of hepatitis C virus among multiple transfused. *Rom J Virol.* 1993;44(1-2):9-15. PMID: 970224
80. Cernescu C., Popescu A., Tardei G., Alexandrescu R., **Ruta S**, Preliminary results of HIV screening in sentinel facilities in Romania. *Rev. Roum. Virol.*, 1993, 44, 171-174, PMID: 7826867
81. Cernescu C, **Ruta S**: Biological roles of HIV-nef proteins *Rev. roum. Virol*, 1992, 43, 1-2, 95-100., PMID: 1288645
82. Cernescu C, Ruță S. Gene amplification for the diagnosis of HIV infection, *Rev Roum Virol.* 1992;43(3-4):207-20. PMID:1308433.
83. Cernescu C, Matusa F, Antipa C, **Ruta S**: The evolution of hepatitis B virus infection in children with symptomatic AIDS, *Rev. roum. Virol.*, 1992, 43, 1-2, 7-11, PMID: 1288642

CARTI SI MONOGRAFII

1. C. Cernescu, **Ruta S** "Manual pentru bioprotectie in laborator"- editie in limba română a lucrării Laboratory biosafety manual 2nd edition WHO 1993- Studii si cercetari de virusologie, 1996, 26(2).
2. C. Cernescu, **Ruta S** "Practica diagnosticului virusologic", manual, Editura Concept Pbl, 1997, 1998

3. **Ruta S**, C. Cernescu SIDA-"Tratamentul cu antiretrovirale", Editura Concept Pbl, 1998.
4. C. Cernescu, **Ruta S** "Curs concis de virusologie" Editura Universitara "Carol Davila" , 2002, 2003
5. C. Cernescu, **Ruta S** "Medicamente antivirale-2003, Editura Universitara "Carol Davila" ,2003.
6. C. Cernescu, **Ruta S** " Progrese in controlul si prevenirea virozelor cu potential bioterorist", Editura Universitara "Carol Davila", 2004.
7. C. Cernescu C, **Ruta S**, Gheorghe L., Iacob S., Popescu I., Wanless S.. "The Flying Publisher Guide to Hepatitis C Treatment", Editura Flying Publisher, 2011, available at http://www.flyingpublisher.com/pdf/FPG_004_HepatitisCTreatment2011.pdf
8. Valentin-Ionel Vlad (coordonator); Strategia Academiei Române de dezvoltare a României în următorii 20 de ani, capitolul *Sanatatea- de la biologia moleculara la medicina personalizata de varf in Romania*, autori: Voicu V (coordonator) colectiv : Stolan M, Sima A, **Ruta S**, Diaconu CC, Anton G, Constantinescu SN, Editura Academiei Române, Vol. 1-2., 2015, ISBN 978-973-27-2556-6.

ANEXA 2: Granturi internationale

Granturi internationale in desfasurare

ERA-NET Joint Transnational Call HIV-NANOVA: Rationally designed therapeutic vaccine against HIV-1 based on a novel formulation of nanoparticles-protected mRNA (consortiu: Belgia, Franta, Spania, Romania) **2016-2019**, PI for the Romanian partner

Granturi internationale finalizate

1. **NIH R01 grant MH094159 "Long term effects of chronic HIV infection on the developing brain"** (collaboration with UCLA, San Diego, CA, USA) 2011-2016 PI for the Romanian partner
2. **NIH grant 2P30 AI3611-06 –Virological research Center for pediatric HIV infection** (collaboration with Baylor College of Medicine Texas Children's hospital, Houston, USA) 2007-2015 PI for the Romanian partner
3. **European Commission grant 2007305** Executive Agency for Health and Consumers (PHEA), Programme of Community Action in the field of Public Health **SUNFLOWER - "Young and HIV. an European network to arrange an innovative prevention campaign and to exchange good practices-experiences in Europe". 2007-2010** PI for the Romanian partner
4. **European Community Grant No 2008207 H-CUBE** HBV-HCV-HIV: three different and serious threats for European young people. a network to study and to face these challenges in EU, **2009-2011** PI for the Romanian partner
5. **European Community Grant 20091102-** Executive Agency for Health and Consumers **AURORA A European network on cervical cancer surveillance and control in the new Member States, 2010-2013**, PI for the Romanian partner