

INFORMAȚII PERSONALE

Ruță Simona MariaEXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

2020- prezent

Prorector pentru cercetare științifică

Universitatea de Medicina si Farmacie „Carol Davila”

2008–prezent

Profesor universitar

Facultatea de Medicina, Universitatea de Medicina si Farmacie „Carol Davila” (România)

Activitate didactică

Concepere si sustinere de cursuri de Virusologie medicala pentru studentii anului III, Facultatea de Medicina si pentru rezidentii de microbiologie medicala/medicina de laborator/ boli infectioase, organizarea si introducerea de noi lucrari practice in disciplina Virusologie, cursuri de educatie medicala continua, coordonator lucrari licenta, activitate de tutoriat, referent teze de doctorat, membru în comisii de examen pentru examene de licenta, ocuparea posturilor didactice

Activitate de conducere

Sef disciplina Virusologie, Membru în Consiliul Departamentului Clinic II Facultatea de Medicina (din 2012-prezent), Membru în Consiliul Profesorial al Facultății de Medicina (din 2005-prezent), Prodecan cercetare științifică Facultatea de Medicina, (2016-2020), Membru in Senatul Universitatii de Medicina si Farmacie Carol Davila (din 2020)

Activitate științifică

Proiecte naționale/internaționale câștigate prin competiție> 30 ca director si membru in echipa de management /de cercetare (lista in anexa 1); evaluator proiecte de cercetare nationale si internationale

Granturi nationale in desfasurare

1. PNRR. **Pilonul III, secțiunea I5** (2023-2026) Crearea, operationalizarea si dezvoltarea Centrului National de Compententa in domeniul cancerului
2. **POC A1.1.4. ID: P_37_798- 149/26.10.2016**, MySMIS2014+: 106774 (2016-2023) Stabilirea Profilului Molecular al Neoplasmelor Mieloproliferative și al Leucemiei Acute Mieloide pentru Designul unor Strategii de Diagnostic Precoce, Prognostic și Tratament (MYELOAL – EDIAPROT)- membru echipa management
3. **PN-III-P1-1.1-PD-2021-0825** (2022 – 2024) Evaluarea protectiei anti SARS CoV-2 la pacienti convalescenti si vaccinati in conditiile emergentei unor noi variante virale
4. **EU Horizon 2020** - grant agreement No. 964997,, **Alliance for Life Sciences: From Strategies to Actions in Central and Eastern Europe”** membru echipa management

Granturi internationale finalizate in ultimii 5 ani

1. **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) (2016-2018), coordonator pentru partenerul roman

2. **NIH R01 grant MH094159** (2011-2016) "Long term effects of chronic HIV infection on the developing brain" (*collaboration with UCLA, San Diego, CA, USA*) - director partener român
3. **NIH grant 2P30 AI3611-06** 2007-2015 „Virological research Center for pediatric HIV infection” (*collaboration with Baylor College of Medicine, Texas Children’s Hospital, Houston, USA*) - director partener român

Publicatii: > 150 de articole indexate in baze de date internationale; 92 cotate ISI Clarivate Core Collection cu FI cumulativ >200, cu un numar total de > 1500 citari, (anexa 2)

Membru în comitetul de organizare congrese/conferinte/simpozioane naționale/internaționale

Experienta anterioara: preparator (1993), asistent universitar (1996); sef lucrari (2000), conferentiar universitar (2003)

2005–Prezent

Cercetator stiintific, grad I

Institutul de Virusologie „Ștefan S. Nicolau”, Academia Română (România)

Sef Departament Viroze Emergente, coordonare activitati de cercetare, introducere si dezvoltare de noi tehnici de diagnostic virusologic (2005-2020)

Director fondator, Centrul International de excelenta pentru cercetari in domeniul HIV/SIDA, in colaborare cu Baylor Pediatric AIDS Initiative, SUA

Proiecte de cercetare castigate in competitii nationale si internationale (*anexa 1*); Activitate publicistica (*anexa 2*)

Experienta anterioara: asistent de cercetare (1991), cercetator (1993), CS III (1996), CS II (2000)-prin concurs

2006–Prezent

Conducator de doctorat

SCOSAAR- Academia Română (România)

coordonare teze de doctorat, domeniul Medicina

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1986–1992

Doctor-medic

Facultatea de Medicina, Universitatea de Medicina si Farmacie "Carol Davila", Bucuresti (România)

1992–1995

Doctor in medicina

Academia Română (România)

1993–1994

Stagiu doctoral, bursier TEMPUS

Hôpital Sainte Marguerite, INSERM U387, Centrul de Imunologie, Luminy, Marseille (Franța)

Tehnici avansate de imunologie

1995–1996

Stagiu post doctoral

Faculté de Médecine - Timone, Centrul de referinta OMS pentru studiul Ricketziilor, Marseille (Franța)

Mecanisme de semnalizare celulara implicate in infectii cu germeni intracelulari

1998

Cercetator invitat

Baylor College of Medicine, Center for AIDS Research, Texas Children Hospital, Houston (Statele Unite ale Americii)

Tehnici de biologie moleculara aplicata in virusologie, monitorizare clinica si virusologica pacienti HIV/SIDA

1996–2002

Alte specializări: Stagii si cursuri internationale de microbiologie si imunologie fundamentala si clinica (programului CEFOR, TEMPUS-Phare); burse internationale pentru studiul metodelor de diagnostic molecular (Departamentul de hepatite virale, Istituto Superiore di Sanita, Roma, Italia); Pregatire specifica si program de perfectionare pentru personalul medical in cadrul proiectului Phare Lien, diagnosticul clinic si de laborator al bolilor infectioase; stagiu avansat pentru obtinere si utilizare vectori virali (Genethon, Evry, Franta)

2006

Medic primar medicina de laborator si microbiologie medicala

Ministerul Sănătății (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C1	C1	C1	C1
franceză	C1	C1	B2	C1	B2
italiană	A2	A2	A1	A1	A1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Foarte bună capacitate de comunicare, argumentare si relaționare, initiativa, perseverenta spirit de echipă, obținute în context profesional (activități didactice cu studentii, rezidentii si medicii specialisti, prezentari la congrese nationale si internationale, organizare de seminarii, paneluri pentru evaluari de proiecte, activitati peer- review, comisii consultative)

Competențe organizaționale/manageriale

Competente organizatorice

Infiiintarea Centrului Internațional de Excelență pentru cercetări în domeniul HIV-SIDA (2007), afiliat Baylor International Pediatric AIDS Initiative, in Institutul de Virusologie Stefan S. Nicolau, finantat prin grantul NIH 2P30 AI3611-06 (2007-2015) (Virological research Center for pediatric HIV infection) si Program de tip „Joint exchange” (2008) cu Baylor College of Medicine si Texas Children’s Hospital, Houston,

USA, pentru pregătirea clinică și virusologică a specialiștilor din România și SUA în managementul infecției HIV pediatrice.

Infiiintarea laboratorului de biosecuritate de nivel ridicat BSLIII, in Institutul de Virusologie Stefan S. Nicolau, prin finantarea obtinuta in Platforma de formare si cercetare interdisciplinara de medicina translationala George Emil Palade, proiect CNCSIS castigat de UMF Carol Davila, 2006 si proiect POS CCE 433, 2012 castigat de Institutul de Virusologie Stefan S. Nicolau

Competente manageriale

Sef Departament Viroze emergente Institutul de Virusologie Stefan S. Nicolau, pana in 2020

Prorector cercetare stiintifica (din 2020), Prodecan cercetare stiintifica (2016-2020), Sef disciplina virusologie , Facultatea de Medicina UMF Carol Davila (din 2005 pana in prezent)

Membri in echipa de management

PFE_23/2018 Creșterea performanței instituționale și a competențelor CDI în domeniul Sănătate ale Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București

POC A1.1.4. ID: P_37_798- 149/26.10.2016, MySMIS2014+: 106774 (2016-2020) Stabilirea Profilului Molecular al Neoplasmelor Mieloproliferative și al Leucemiei Acute Mieloide pentru Designul unor Strategii de Diagnostic Precoce, Prognostic și Tratament (MYELOAL – EDIAPROT) Institutul de Virusologie Stefan S. Nicolau

POS CCE 433/201 (2012-2015) co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, Programul Operațional „Creșterea Competitivității Economice”-Modernizarea unui centru pentru studiul oncogenezei si al utilizarii oncolizei virale ca strategie terapeutica -OncoVir Institutul de Virusologie Stefan S. Nicolau

Expert stiintific implementare proiecte POSDRU- Universitatea de Medicina si Farmacie „Carol Davila”

POSDRU/159/1.5/S/137390 (2013-2015) -Cercetarea doctorală și postdoctorală prioritate a învățământului superior românesc' (Doc-Postdoc)

POSDRU/89/1.5/S/64109 (2011-2013) -Cariera de excelență în cercetare și societatea cunoașterii prin finanțarea studiilor universitare de doctorat (EXCEL-FIN)

POSDRU/89/1.5/S/64109 (2010-2012) Sprijinirea cercetarii prin formarea de specialisti in cadrul programului de studii postdoctorale

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator elementar	Utilizator independent	Utilizator elementar

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Cunoștințe bune de utilizare Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint); cunoștințe elementare Corel Draw, Adobe PhotoShop

Alte competențe

Membri societati si comisii nationale

Presedinte, Comitetul National de Vaccinologie, Ministerul Sanatatii (din 2023)

Presedinte, Comisia de Microbiologie Medicala, Ministerul Sanatatii (din 2021)
Presedinte, Comisia de Microbiologie Medicala, Colegiul Medicilor, Romania (din 2022)
Presedinte, Consiliul Consultativ pentru CDI (2021-2022)
Presedinte Comisia de Medicina a Consiliului National al Cercetarii stiintifice din Invatamantul Superior (CNCSIS) (2007-2011)
Vicepresedinte executiv, Societatea Romana de Microbiologie (2018- prezent)
Membru in Comisia de Medicina de Laborator a Colegiului Medicilor (2006-2016)
Membru in Comisia de Medicina de Laborator a Ministerului Sanatatii (2006-2017)
Membru in Comisia de Microbiologie Medicala a Ministerului Sanatatii (2018- prezent)
Presedinte, Comisia pentru supravegherea eliminarii rujeolei si rubeolei (2022) Presedinte
Comitetul National pentru Certificarea Eliminarii Poliomielitei (din 2022), membru in
comisia de coordonare a Planului National pentru mentinerea in siguranta a virusului polio
salbatic a Ministerului Sanatatii (2001-2022)

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Afilieri **Membru titular Academia de Stiinte Medicale** (2022), corespondent (2017)

Distincții **Premiul "Constantin Levaditi" al Academiei de Stiinte Medicale** din România (1996)
pentru studiile doctorale asupra encefalopatiei HIV pediatrice
Premiul "Stefan S. Nicolau" al Academiei Române (2000) pentru ansamblul lucrarilor
consacrate studiului meningoencefalitei cu virusul West Nile

**Reprezentare organizatii
profesionale internationale:** Reprezentant Regiunea Europeana, Global NITAG Network, WHO, 2023
Membru, Consiliul Consultativ pentru Stiinta si Tehnologie al Republicii Moldova, 2023
Reprezentant al Romaniei in programul COST, domeniul: "*Individuals, Societies, Cultures
and Health*" (ISCH) (2010-2014)
Reprezentant al Romaniei in European Medical Research Council, European Science
Foundation (2009-2013)
Reprezentant al Romaniei in Advisory Council -International Union of Microbiological
Societies, Virology Division (2006- present)
European Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases (2013- prezent)-
membru in Subcomitetul Educational al boardului si in grupurile de studiu pentru Hepatite
virale, Vaccinuri, Diagnostic Molecular

18.12.2023

ANEXA 1: GRANTURI

Granturi nationale si international in desfasurare

1. **PNRR. Pilonul III, secțiunea 15** (2023-2026) Crearea, operationalizarea si dezvoltarea Centrului National de Compententa in domeniul cancerului responsabil pachet lucru
2. **POC A1.1.4. ID: P_37_798- 149/26.10.2016, MySMIS2014+: 106774** (2016-2021) Stabilirea Profilului Molecular al Neoplasmelor Mieloproliferative și al Leucemiei Acute Mieloide pentru Designul unor Strategii de Diagnostic Precoce, Prognostic și Tratament (MYELOAL- EDIAPROT)- membru echipa management

3. **PFE_33/2021** - Susținerea excelenței CDI în Domeniul Sănătate și creșterea competitivității Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila" din București pentru atingerea Statutului de Lider Regional European membru echipa management
4. **EU Horizon 2020** - grant agreement No. 964997,, **Alliance for Life Sciences: From Strategies to Actions in Central and Eastern Europe**" membru echipa management
5. **PN-III-P1-1.1-PD-2021-0825** (2022 – 2024) Evaluarea protecției anti SARS CoV-2 la pacienți convalescenți și vaccinați în condițiile emergentei unor noi variante virale - mentor

Granturi internaționale finalizate în ultimii 10 ani

1. **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), coordonator pentru partenerul român
2. **NIH R01 grant MH094159** (2011-2016) "Long term effects of chronic HIV infection on the developing brain" (*collaboration with UCLA, San Diego, CA, USA*) - director partener român
3. **NIH grant 2P30 AI3611-06** 2007-2015 „Virological research Center for pediatric HIV infection” (*collaboration with Baylor College of Medicine, Texas Children’s Hospital, Houston, USA*) - director partener român
4. **European Commission grant 2007305** Executive Agency for Health and Consumers (PHEA),Programme of Community Action in the field of Public Health (2007-2010) „SUNFLOWER - Young and HIV. an European network to arrange an innovative prevention campaign and to exchange good practices-experiences in Europe"- director partener român
5. **European Community Grant No 2008207** (2009-2011) „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” -director partener român
6. **European Community Grant 20091102-** Executive Agency for Health and Consumers (2010-2013) „AURORA A European network on cervical cancer surveillance and control in the new Member States” -director partener român

Granturi naționale finalizate în ultimii 10 ani

1. **PCCDI 57/2018** Platformă "One Health" multidisciplinară de excelență pentru studiul bolilor vectoriale neglijate și emergente (2018-2021)– responsabil partener
2. **PFE_23/2018** (2018-2020)- Creșterea performanței instituționale și a competențelor CDI în domeniul Sănătate ale Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București membru echipa management
3. **POS CCE 433/2012** (2012-2015) co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, Programul Operațional „Creșterea Competitivității Economice”-Modernizarea unui centru pentru studiul oncogenezei și al utilizării oncolizei virale ca strategie terapeutică -OncoVir
4. **Proiect PN II, Nr 88/2012** (2012-2015). Investigarea unor markeri virali și de gazdă corelați cu lipsa de răspuns la tratamentul anti-viral în hepatita cronică cu virus C. Responsabil pentru partener
5. **POSDRU/159/1.5/S/137390** (2013-2015) -Cercetarea doctorală și postdoctorală prioritate a învățământului superior românesc' (Doc-Postdoc) -expert pe termen lung
6. **POSDRU/89/1.5/S/64109** (2011-2013) -Cariera de excelență în cercetare și societatea cunoașterii prin finanțarea studiilor universitare de doctorat (EXCEL-FIN)- expert extern
7. **POSDRU/89/1.5/S/64109** (2010-2012) **Sprrijinirea cercetării prin formarea de specialiști în cadrul programului de studii postdoctorale** -expert pe termen lung

ANEXA 2. LISTA DE LUCRARI

ARTICOLE IN REVISTE COTATE ISI/Clarivate

1. Bălan A, **Ruță SM**. Influenza Vaccination of Romanian Medical Students and Resident Physicians-A Matter of Accessibility. Vaccines (Basel). 2023 Sep 29;11(10):1551. doi: 10.3390/vaccines11101551. PMID: 37896954; PMCID: PMC10610909. FI-7.8
2. Ene L, Duiculescu D, Radoi R, Lazar M, Tardei G, Ungureanu E, **Ruta S**, Vinters HV, Letendre S, Grant I, Ellis RJ, Achim CL. Subacute myoclonic measles encephalitis - An opportunistic HIV-associated infection. Front Cell Neurosci. 2023 Apr 4;17:1113935. doi: 10.3389/fncel.2023.1113935. PMID: 37082207; PMCID: PMC10110848.FI-5.3
3. Temereanca A, **Ruta S**. Strategies to overcome HIV drug resistance-current and future perspectives. Front Microbiol. 2023 Feb 16;14:1133407. doi: 10.3389/fmicb.2023.1133407. PMID: 36876064; PMCID: PMC9978142.FI-5.2

4. Grecu LI, Sultana C, Pavel-Tanasa M, **Ruta SM**, Chivu-Economescu M, Matei L, Ursu RG, Iftimi E, Iancu LS. Non-Invasive Prediction Scores for Hepatitis B Virus- and Hepatitis D Virus-Infected Patients—A Cohort from the North-Eastern Part of Romania. *Microorganisms*. 2023; 11(12):2895. FI 4.5
5. **Ruta S**, Grecu L, Iacob D, Cernescu C, Sultana C. HIV-HBV Coinfection-Current Challenges for Virologic Monitoring. *Biomedicines*. 2023 Apr 28;11(5):1306. doi: 10.3390/biomedicines11051306. PMID: 37238976; PMCID: PMC10215721.
6. Matthews PC, Campbell C, Săndulescu O, Matičič M, **Ruta SM**, Rivero-Juárez A, van Welzen BJ, Tan BK, Garcia F, Gherlan GS, Çmar G, Hasanoglu İ, Gmizić I, Nicolini LA, Santos L, Sargsyants N, Velikov P, Habibović S, Fourati S, Židovec-Lepej S, Herder V, Dudman S, Miron VD, Irving W, Şahin GÖ; and ESCMID Study Group for Viral Hepatitis (ESGVH). Acute severe hepatitis outbreak in children: A perfect storm. What do we know, and what questions remain? *Front Pharmacol*. 2022 Nov 25;13:1062408. doi: 10.3389/fphar.2022.1062408. PMID: 36506522; PMCID: PMC9732095. FI 5,59
7. Iacob DG, Luminos M, Benea OE, Tudor A-M, Olariu CM, Iacob SA, **Ruta S**. Liver fibrosis progression in a cohort of young HIV and HIV/ HBV co-infected patients: A longitudinal study using non-invasive APRI and Fib-4 scores. *Front. Med*. 2022 9:888050. doi: 10.3389/fmed.2022.888050- FI -5.05
8. Chivu-Economescu M, Vremera T, **Ruta SM**, Grancea C, Leustean M, Chiriac D, David A, Matei L, Diaconu CC, Gatea A, Ilie C, Radu I, Cornienco AM, Iancu LS, Cirstoiu C, Pop CS, Petru R, Strambu V, Malciolu S, Popescu CP, Florescu SA, Rafila A, Furtunescu FL, Pistol A. Assessment of the Humoral Immune Response Following COVID-19 Vaccination in Healthcare Workers: A One Year Longitudinal Study. *Biomedicines*. 2022;10(7):1526. doi: 10.3390/biomedicines10071526. PMID: 35884831. -autor corespondent, FI 4.757
9. Cristescu CV, Alain S, **Ruță SM**. The Role of CMV Infection in Primary Lesions, Development and Clinical Expression of Atherosclerosis. *J Clin Med*. 2022 Jul 1;11(13):3832. doi: 10.3390/jcm11133832. PMID: 35807114; PMCID: PMC9267753. FI 4.964
10. Sultana C, Casian M, Oprea C, Ianache I, Grancea C, Chiriac D, **Ruta S**. Hepatitis B Virus Genotypes and Antiviral Resistance Mutations in Romanian HIV-HBV Co-Infected Patients. *Medicina (Kaunas)*. 2022 Apr 11;58(4):531. doi: 10.3390/medicina58040531. PMID: 35454370; PMCID: PMC9028173. FI- 2.948
11. Lupașcu RE, Ilie MI, Velescu BŞ, Udeanu DI, Sultana C, **Ruță S**, Arsene AL. COVID-19-Current Therapeutical Approaches and Future Perspectives. *Processes*. 2022; 10(6):1053. <https://doi.org/10.3390/pr10061053> autor corespondent, FI 3.352
12. Chivu-Economescu M, Bleotu C, Grancea C, Chiriac D, Botezatu A, Iancu IV, Pitica I, Necula LG, Neagu A, Matei L, Dragu D, Sultana C, Radu EL, Nastasie A, Voicu O, Ataman M, Nedeianu S, Mambet C, Diaconu CC, **Ruta SM**. Kinetics and persistence of cellular and humoral immune responses to SARS-CoV-2 vaccine in healthcare workers with or without prior COVID-19. *J Cell Mol Med*. 2022 Feb;26(4):1293-1305. FI- 5.21
13. 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 4.961
14. 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; 330:1016-1033. doi: 10.1016/j.jconrel.2020.11.009. FI 9.766
15. Popescu CP, Zaharia M, Nica M, Stanciu D, Moroti R, Benea S, Melinte V, Vasile T, Ceausu E, **Ruta S**, Florescu SA. Anthrax meningoencephalitis complicated with brain abscess - A case report. *Int J Infect Dis*. 2021;108:217-219. doi: 10.1016/j.ijid.2021.05.013. Epub ahead of print. PMID: 33989773. FI 12.074
16. Popescu CP, Cotar AI, Dinu S, Zaharia M, Tardei G, Ceausu E, Badescu D, **Ruta S**, Ceianu CS, Florescu SA. Emergence of Toscana Virus, Romania, 2017-2018. *Emerg Infect Dis*. 2021;27(5):1482-1485. doi: 10.3201/eid2705.204598. PMID: 33900182; PMCID: PMC8084517. FI 16.126
17. Iacob DG, Rosca A, **Ruta SM**. Circulating microRNAs as non-invasive biomarkers for hepatitis B virus liver fibrosis. *World J Gastroenterol*. 2020;26(11):1113-1127. Doi 10.3748/wjg.v26.i11.1113. PubMed PMID: 32231417; PubMed Central PMCID: PMC7093315. FI-3.6
18. Popescu CP, Florescu SA, **Ruta SM**. West Nile in Central Europe - Pandora's box is wide open- *Travel Med Infect Dis*. 2020;37:101864. doi: 10.1016/j.tmaid.2020.101864. Epub 2020 Aug 27. FI=4.4
19. 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 10:101662. doi: 10.1016/j.tmaid.2020.101662. PMID: 32283216; PMCID: PMC7151488. FI=4.4
20. Burlacu R, Umlauf A, Marcotte TD, Soontornniyomkij B, Diaconu CC, Bulacu-Talnariu A, Temereanca A, **Ruta SM**, Letendre S, Ene L, Achim CL. Plasma CXCL10 correlates with HAND in HIV-infected women. *J Neurovirol*. 2020 Feb;26(1):23-31. doi: 10.1007/s13365-019-00785-4. FI=2.569
21. Popescu CP, Florescu SA, Hasbun R, Harxhi A, Evendar R, Kahraman H, Neuberger A, Codreanu D, Zaharia MF, Tosun S, Ceausu E, **Ruta SM**, Dragovac G, Pshenichnaya N, Gopatsa G, Shmaylenko O, Nagy E, Djekic Malbasa J, Strbac M, Pandak N, Pullukcu H, Lokotos B, Cag Y, Cascio A, Coledan , Oncu S, Erdem H. Prediction of unfavorable outcomes in West Nile virus

- neuroinvasive infection – result of a multinational ID-IRI study. *J Clin Virol.* 2020,122:104213. doi: 10.1016/j.jcv.2019.104213. Epub 2019 Nov 11. PMID: 31778945 FI=3,02
22. Arsene, AL, Dumitrescu, IB, Drăgoi CM, Udeanu, DI; Lupuliasa D; Jinga V; Drăgănescu D; Dinu-Pîrvu CE; Dragomiroiu, GT, Burcea A; 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*; 2(68): 185-196, 2020, FI 1.7.
 23. Roșca, A., Iacob, D., Ene, L. Temereanca A, Grancea C, Sultana C, Achim C.L., **Ruță, S.** Liver function in a cohort of young HIV-HBV co-infected patients on long-term combined antiretroviral therapy. *Farmacia*, 2020, 68(1), pp. 42–47 FI 1.7
 24. Temereanca A, Ene L, Rosca A, Diaconu CC, Luca A, Burlacu R, Radoi R, Bulacu-Talnariu A, Marcotte TD, Achim CL, **Ruta S.** Neurocognitive Impairment in the Combined Antiretroviral Therapy Era in a Romanian Cohort of Young Adults with Chronic HIV Infection. *AIDS Res Hum Retroviruses.* 2020;36(5):367-372. doi: 10.1089/AID.2019.0132.8. PMID: 3147687. FI=1.805
 25. Sultana C, Rosca A, **Ruta S.** Correlation Between miR-125b Expression and Liver Fibrosis in Patients with Chronic Hepatitis C. *Hepat Mon.* 2019; 19(1):e84615. doi: 10.5812/hepatmon.84615, FI 1,69.
 26. Popescu CP, Florescu SA, Cotar AI, Badescu D, Ceianu CS, Zaharia M, Tardei G, Codreanu D, Ceausu E, **Ruta SM.** Re-emergence of severe West Nile virus neuroinvasive disease in humans in Romania, 2012 to 2017-implications for travel medicine. *Travel Med Infect Dis.* 2018 Mar. pii: S1477-8939(18)30044-9. doi:10.1016/j.tmaid.2018.03.001. PMID: 29544774. FI=4.45
 27. Dragu DL, Neagu AI, Matei L, Bleotu C, **Ruta SM, Diaconu CC.** Characterization of a platform based on dendritic cells for new therapeutic vaccine development *Rom Biotechnol Lett* 2018, doi DOI: 10.26327/RBL2018.241 in press FI=0.39
 28. 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
 29. Sultana C, Schweitzer AM, Bogdan M, **Ruta S.** Are HIV, HBV and HCV Voluntary Counseling and Testing Programs Needed in Balkans? *Balkan Med J.* 2018 Mar 15;35(2):219-220. doi: 10.4274/balkanmedj.2017.1229. PubMed PMID: 29553468. FI= 1.083
 30. 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, Matičič 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
 31. Manuc M, Preda CM, Popescu CP, Baicuș C, Voiosu T, Pop CS, Gheorghe L, Sporea I, Trifan A, Tanțau M, Tanțau 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 Gastrointestin Liver Dis.*;26(4):381-386. FI=1.83
 32. 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
 33. 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):13155-62, FI=0.39
 34. 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
 35. 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
 36. 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=7.673
 37. 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
 38. 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
 39. **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
 40. Sultana C, Oprisan G, 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) 8406-13, FI=2.36

41. 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/rjlm.2016.122 FI=0.144
42. 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
43. 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
44. 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
45. 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
46. 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
47. **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
48. 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
49. 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
50. 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
51. 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
52. 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, Matheï 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, FI=3,53
53. 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
54. 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
55. 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.
56. 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
57. 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.
58. 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
59. 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
60. Sultana C, Opreșan G, Szmál C, Vagu C, Temereanca A, Dinu S, Teleman 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
61. 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
62. 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
63. 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

64. 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
65. 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
66. 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
67. 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
68. 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
69. 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
70. **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
71. Zaffran, J.C. Escallier, **Ruta SM**, 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

Articole in reviste indexate ISI

1. Ester C, Cerban R, Iacob S, Pietrareanu C, Constantin G, Paslaru L, Ichim S, Lita M, Vadan R, Grancea C, **Ruta S**, Gheorghe C, Popescu I, Gheorghe L. The Role of Beta-7 Integrin and Carbonic Anhydrase IX in Predicting the Occurrence of de Novo Nonalcoholic Fatty Liver Disease in Liver Transplant Recipients. *Chirurgia (Bucur)*. 2018 Jul-Aug;113(4):534-541. doi: 10.21614/chirurgia.113.4.534. PMID: 30183584.
2. **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,
3. 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

Articole in reviste indexate BDI

1. Sonia Spandole-Dinu, Eugen Radu, Sorin Dinu, Georgeta Cardoso , Gratiela Târdei , Petre Iacob Calistru, Emanoil Ceaușu, Laurentiu Micu, **Ruta S**, Camelia Sultana, Gabriela Opreșan. Ultra-Deep Sequencing Assessment Of Genetic Variability In Hepatitis C Virus Infecting Romanian Patients. *Romanian Archives of Microbiology and Immunology* 2019, 78 (4), 267-285
2. 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, PMID: 27854146; PMCID: PMC5679203
3. 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
4. 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. PMID: 27916250
5. 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.
6. 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
7. 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.
8. Wanless RSB, Rugină 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

9. 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
10. Manolescu L, Temereanca A, **Ruță S**. HIV-1 circulating subtypes in Romania. *Roum Arch Microbiol Immunol*, 2013, 72(2):121-34, PMID: 24187810
11. **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
12. Temereanca A, **Ruță S**. Molecular basis of human immunodeficiency virus drug resistance. *Infectio.ro*. 2013;33(1): 19-23,
13. Temereanca A, **Ruță S**. Antiretrovirals' resistance profile of HIV-1 infected Romanian patients failing HAART. *Infectio.ro*, 2013, 35 (3), 26-29.
14. Ene L, Duiculescu D, **Ruță SM** How much do antiretroviral drugs penetrate into the central nervous system? *J Med Life*. 2011,14;4(4):432-9, PMID: 22514580
15. Temereanca A, Ene L, Duiculescu D, **Ruță S**. Major HIV resistance mutations in untreated Romanian patients. *J Med Life*. 2011, 15;4(2):151-7, PMID: 21776297
16. **Ruță S**, Cernescu C. New interferons in the treatment of chronic hepatitis C *Roum Arch Microbiol Immunol* 2011, 70(2),85-92, PMID: 22106515
17. Chifiriuc CM, Bleotu C, Pircalabioru G, Israil AM, Dinu S, **Ruță 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
18. Cernescu C, **Ruță S** Distinctive features in the evolution of 2009 influenza pandemic in East European countries. *Proc. Rom. Academy, serie B*, 2010, vol 12, 1-9
19. 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.
20. Balanescu P, Balanescu E; Tanasescu C; Nicolau A, Tanasescu R, Grancea C; Vagu C, **Ruță S**, Bleotu C, T helper 17 cell population in lupus erythematosus *Rom J of Int Medicine* 2010, 48(3):255-25, PMID: 21528751
21. Opreșan G, Szmál C, Dinu S, Opreșoreanu AM, Thiers V, Panait M, Oțelea D, Mavromara P; HCV Collaborative Team of the CEEEX 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, Brehar-Ciofleac 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.
22. Ene L, Duiculescu D, **Ruță 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
23. **Ruță 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,
24. Cernescu C, **Ruță 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
25. **Ruță 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
26. Sultana C, Manolescu L, **Ruță S** S-au modificat factorii de risc ai infecției cu virus hepatitic C în România? - *Std. cerc. Virusologie*, 2006; 36(1), pg.23-6.
27. Manolescu L, Sultana C, **Ruță S** Anomalii ale metabolismului lipidic la pacienti HIV pozitivi sub tratament antiretroviral *Std. cerc. Virusologie*, 2006; 36(1), pg.12-7
28. Bleotu C, Diaconu CC, Grancea C, Popescu L, **Ruță 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
29. Cernescu C. **Ruță S**. About the founder effect of Human Immunodeficiency Virus type 1 subtype F in Romanian AIDS epidemic. *Proc. Rom. Academy serie B*, 2005, 7, 1, 55-60.
30. Diaconu CC., Tone M., **Ruță S.**, Bleotu C., Cernescu C, Volanschi E Spectral study of the interaction of hemin with some HIV-1 V3 synthetic peptides. *Proc. Rom. Academy. serie B*, 2005, 7, 1, 15-23.
31. **Ruță S**, Cernescu C Health related quality of life in symptomatic HIV infected adolescents, *Proc. Rom. Academy. serie B*, 2005, 7, 2-3, 135-141
32. **Ruță S**, Cernescu C SWOT analysis of HIV/AIDS research efforts in Romania *Proc. Rom. Academy. serie B*, 2005, 7, 2, 129-135.
33. **Ruță S**- Diagnosticul rapid în infectia gripala *Std. cerc. Virusologie* 2005.vol.35 (1), 19-28.
34. Sultana C, **Ruță S**, Manolescu L, Cernescu C. Implicații diagnostice ale testelor imunoenzimatică in diagnosticul infecției cu virus hepatitic C. *Studii și cercetări de virusologie* 2005; 35(1): 49-57.
35. **Ruță S**. Diagnosticul rapid în infecția gripala *Std. cerc. Virusologie*, 2005 vol.35 (1), 19-28..

36. Matusa R, **Ruta S**, Sultana C, Manolescu L, Cernescu C. Blood uric acid level and gender differences in the pathogenesis of HIV infection, International Proceedings of the XVth International AIDS Conference, Bangkok, 2004, *Medimond Press*, 119-121.
37. **Ruta S**, Sultana C, Manolescu L, Cernescu C. Seroprevalenta infectiilor cu virusuri hepatice in populatia generala din Romania, *Revista Romana de boli infectioase*, 2004, 7 (3-4), 139-145.
38. **Ruta S**, Rodica Matusa, Camelia Sultana, Loredana Manolescu, C. Cernescu Low blood uric acid level can explain women vulnerability to HIV infection *Proc. Roum. Academy. serie B*, 2004, 6, 1, 61-64.
39. **Ruta S**, Duiculescu D, Ene L, Toni M, Dache A, Cernescu C. Challenges to delivering end of life care for adolescents with AIDS *Proc. Roum. Academy serie B*, 2004, 3, 191-7.
40. **Ruta S**, Matusa Floarea, Sultana Camelia, Manolescu Loredana, Cernescu C. The severity of low anthropometric findings within HIV infected adolescents at puberty. *Proc. Rom. Academy. serie B*, 2003, 53-6
41. **Ruta S.**, Matusa Floarea, Sultana Camelia, Manolescu Loredana, Cernescu C. Some limits in estimating the burden of HIV-related morbidity in Romania. *Proc. Rom. Acad. Series B*, 2003, 5 (1-2), 73- 8.
42. Bleotu C., Chivu M., Diaconu CC, Alexiu I, Anton G, Croitoru S., **Ruta S**, Cernescu C- A new cell line available to support isolation and growing of viruses - *Rom J.Biochem*, 2003, 40, 3-4, pp. 38-41.
43. **Ruta S.**, Notiuni de bioprotectie si biosecuritate in diagnosticul principalelor viroze cu potențial bioterorist *Std. cerc. Virusologie* 2003, 33(1), 41-44
44. **Ruta S.** Rolul sistemului de sănătate publică în controlul și prevenirea virozelor cu potențial bioterorist, *Std. cerc. Virusologie* 2003,33(1), 45-50
45. **Ruta S** Clasificarea agentilor biologici cu potential bioterorist, *Std. cerc. Virusologie*, 2003, 33(1), 3-9
46. **Ruta S**, Vaccinarea antivariolica în perspectiva unui atac bioterorist-avantaje și limite, *Std. cerc. Virusologie* 2003, 33(1), 15-20
47. **Ruta S**, Matusa R, Sultana C, Manolescu L, Cernescu C. Anomalii hematologice la adolescenti HIV pozitivi sub tratament antiretroviral *Std. cerc. Virusologie* 2003,33(2), 9-15
48. **Ruta S**, Matusa R, Sultana C, Manolescu L, Cernescu C Impactul infectiei HIV asupra progresiei hepatitei B cronice la adolescenti *Std. cerc. Virusologie* 2003,33(2), 23-31
49. **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
50. Bleotu C, Diaconu CC, 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
51. 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
52. 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,
53. Diaconu CC, 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
54. 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
55. **Ruta S** Biblioteca virtuala de virusologie, *Std. cerc. Virusologie* 2001, 31 (1), 37-41.
56. Tardei 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.
57. **Ruta S**, Loredana Manolescu, The continous reevaluation of antiretroviral therapy in HIV infection, *Std. cerc. Virusologie* 2000, 30 (2), 1-8.
58. 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.
59. Ruta S Extinderea spectrului virozelor emergente *Std. cerc. Virusologie* 1999, 29 (2) 20-24
60. 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
61. C. Antipa, **Ruta S**, C. Cernescu: Frecventa serotipurilor virale in cursul infectiei cu virusul hepatitei C (VHC) la hemofilici si talasemici *Std. cerc. Virusologie*, 1998, 28, 13-23
62. Nedelcu IN, Craciun D., Tardei G., **Ruta S**, C. Cernescu : Evaluarea eficientei vaccinarii anti hepatita B la copiii cu risc inalt, *Std. cerc. Virusologie*, 1998, 28, 5-13
63. **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
64. Constantinescu I, Diaconu C., Grancea C., Bleotu C., **Ruta S**, Cernescu C. "Trials moves rapidly on, when the judge has

- determined the sentence beforehand" or Pitfalls in serosurvey of anti hepatitis C antibody in children. *Rom J Virol* 1998, 49, 11 -22.
65. 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
 66. **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
 67. 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: 9836324
 68. C. Cernescu, **Ruta S.**, Banica M - Incidenta infectiei HIV la bolnavii cu tuberculoza spitalizati în Bucuresti, *Std. cerc. Virusologie*, 1997, 27, 11- 17.
 69. 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.
 70. G Târdei, **Ruta S.**, V. Chitu, C. Cernescu Argumente serologice pentru definitia de caz într-o epidemie de meningoencefalita arbovirală. *Std. cerc. Virusologie*, 1997, 27, 25 - 35.\
 71. 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.
 72. 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
 73. 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.
 74. Tardei G, **Ruta S.**, Popescu AE., Le virus herpetique humain du type 6. *Rev roum virol.*, 1994, 45, 83 -95, PMID: 7756168
 75. **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
 76. **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
 77. 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
 78. **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
 79. 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
 80. 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
 81. 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
 82. Cernescu C, **Ruta S.** Biological roles of HIV-nef proteins *Rev. roum. Virol*, 1992, 43, 1-2, 95-100., PMID: 1288645
 83. Cernescu C, **Ruță S.** Gene amplification for the diagnosis of HIV infection, *Rev Roum Virol.* 1992;43(3-4):207-20. PMID:1308433.
 84. 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

MONOGRAFII SI CAPITOLE DE CARTI

1. Cernescu C, **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. Cernescu C, **Ruta S.** Practica diagnosticului virusologic, manual, Editura Concept Pbl, 1997, 1998
3. **Ruta S.**, Cernescu C. SIDA-Tratamentul cu antiretrovirale, Editura Concept Pbl, 1998.
4. Cernescu C, **Ruta S.** Curs concis de virusologie Editura Universitara "Carol Davila" , 2002, 2003
5. Cernescu C, **Ruta S.** Medicamente antivirale-2003, Editura Universitara "Carol Davila", 2003.
6. Cernescu C, **Ruta S.** Progrese in controlul si prevenirea virozelor cu potential bioterorist, Editura Universitara "Carol Davila", 2004.
7. 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. Vlad VI (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), Stoian M, Sima A, **Ruta S.**, Diaconu CC, Anton G, Constantinescu SN, Editura Academiei Române, Vol. 1-2., 2015, ISBN 978-973-27-2556-6
9. Victor Voicu, Costin Cernescu, Irinel Popescu (coordonatori) Pandemia Covid-19 în România. Aspecte clinice și epidemiologice” – Editura Academiei Române 2020-. Capitolul *Perspectivele vaccinarii impotriva COVID-19*, autor: **Ruta S.** pg 409-424

10. Victor Voicu, Irinel Popescu (coordonatori) "Pandemia Covid-19 în România. Aspecte patogenice, clinice și farmacoterapeutice", Editura Academiei Române, 2021 Capitolul *Vaccinuri anti SARS CoV-2*, autori **Ruta S**, Cernescu C. pg 139-154
11. Nicolae Gică, Ana Maria Panaitescu, Radu Botezatu, Gheorghe Peltecu (coordonatori) "Leziuni precursore ale cancerului de col uterin" Editura Universitara Carol Davila, 2018, ISBN: 978-606-011-035-4, Capitolul: *Infecția HPV și carcinogeneza*, autori: *Sultana C, Ruta S* si Capitolul *Diagnosticul de laborator al infecției HPV*, autori: *Anton G, Plesa A, Ruta S*
12. Emanoil Ceausu (sub redactia): "Tratat de Boli Infectioase" capitolul: *Virusurile*, pg 56-84, autor: **Ruta S** si capitolul: *Diagnosticul de laborator in infectiile virale* pg. 243-263, autor: **Ruta S**
13. Carmen Cristina Diaconu, Ioana Madalina Pitica, Mihaela Chivu-Economescu, Laura Georgiana Necula, Anca Botezatu, Iulia Virginia Iancu, Ana Iulia Neagu, Elena L. Radu, Lilia Matei, **Simona Maria Ruta** and Coralia Bleotu, Chapter: SARS-CoV-2 variant surveillance in genomic medicine era in *SARS-CoV-2 Variants - Two Years After* (ed. Alfonso J. Rodriguez-Morales) IntechOpen, 2022, <https://doi.org/10.5772/intechopen.107137>
14. Victoria Aramă (coord) *Vaccinarea adultului și a vârstnicului*; Viața Medicală, Editura Medichub media, București, 2023 ISBN 978-606-95567-9-5 ISBN 978-606-95565-9-7, Capitolul "*Actualități în vaccinarea anti-COVID-19* autori: **Simona Ruta**, Camelia Sultana.

18.12.2023

Prof. univ. dr. Simona Ruta