

Acad. COSTIN EUGEN CERNESCU

Președintele Comitetului de Epidemiologie Covid-19



I. Profil științific

DATE PERSONALE

Data și locul nașterii: născut la 16/07/1940 în București.

STUDII

Studii medii: a absolvit (examenul de maturitate !) la Liceul Matei Basarab din București. Din nefericire liceul a decurs în varianta minimală de 10 ani după modelul sovietic cu note până la 5. Interesant, anterior ultimului Război, același liceu a fost absolvit de părinții fondatori ai virusologiei în România:

Constantin Levaditi (1874-1953), Stefan S. Nicolau (1896-1967) și Nicolae Cajal (1919-2004).

Studii superioare: medic, doctor în științe medicale

Absolvent al Facultății de Medicină Generală din cadrul Institutului de Medicină și Farmacie din București (1964). În 1974 a luat titlul de doctor în medicină cu teza: "Markeri genetici ai virusului rujeolos". A fost profesor de virusologie la Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București (1993-2005), șef de catedră, în prezent profesor onorific.

TITLURI ȘTIINȚIFICE

- Membru titular al Academiei Române: decembrie 2018
- Membru corespondent al Academiei Române: 21 decembrie 2001;
- Membru al Academiei de Științe Medicale, 1993;

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

- Profesor universitar, disciplina virusologie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” (1993-2006; consultant, din 2005)

- Profesor universitar, disciplina virusologie-microbiologie Universitatea Titu Maiorescu, București (1991-1994)
- Cercetător principal gradul 1, 1991;
- Sef departament Viroze emergente Institutul de Virusologie „St. S. Nicolau” din 1990 si Director Institut
- Director, apoi, Director onorific si Cercetator stiintific gr I, Institutul de Virusologie „Stefan S. Nicolau” (din 1990-în prezent);
- Director stiintific Centrul International de excelenta pentru cercetari in domeniul HIV/SIDA, Baylor Pediatric AIDS Initiative, Institutul de Virusologie „St. S. Nicolau” (1995-2006);
- Conducator de doctorat domeniul medicina, virusologie, Academia Romana (din 1990)

Experiența profesională în strainatate:

- 1990 – CDC Atlanta, GA – post doc
- 1994 - Memphis TN, – St Jude Hosp visiting professor
- 1997 – Ft Dietrich, SUA – US Army Institute for Infectious Diseases

- 1998 - Marseille, France, St Marguerite Hosp, School of Medicine, visiting professor

ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Principalele domenii abordate în **cercetarea aplicată**:

- producția și controlul vaccinului rujeolos viu atenuat
- substraturi celulare noi în prepararea vaccinurilor virale
- investigarea unor epidemii virale survenite în ultimii ani în România: infecția HIV/SIDA la copii, meningoencefalita West-Nile, hepatitele virale B și C panemia Covid-19, etc.
- procesarea celulelor stem din cordon ombilical în vederea utilizării clinice.
- Principalele domenii abordate în **cercetarea fundamentală**:
 - Mecanisme moleculare de inducție a interferonului;
 - Aspecte noi ale carcinogenezei virale;

- Celulele diploide umane – model pentru studiul îmbătrânirii ;
- Infecții virale persistente–relația cu neuropatologia cronic degenerativă;
- Modele matematice de predicție a sezonelor epidemice în gripă, rujeolă, oreion

Profil științific

Prof. C. Cernescu a condus peste 15 ani Institutul de Virusologie al Academiei Romane (1990-2006), după 2006 fiind director onorific. Este autorul a 186 articole indexate în Google Academic. Un număr de 140 articole sunt indexate în PubMed, iar 146 sunt indexate în Scopus® (numai după 1996). In ICI Thomson Reuters s-au înregistrat următoarele rezultate: 146 publicații; 1014 citări; media de citări per articol – 6,95. Unele articole au fost citate de sute de ori, constituind ceea ce se cheamă citation classics. Titlurile articolelor selectate sunt prezentate mai jos.

Principalele domenii abordate în activitatea de cercetare științifică au fost: producția și controlul vaccinului rujeolos viu atenuat preparat pe un substrat nou, original, –

celulele diploide umane (patent); neuroviroze persistente – panencefalita sclerozantă subacută și scleroza în placi; mecanisme moleculare de inducție a interferonului, investigarea unor epidemii virale survenite în ultimii ani în România: infecția HIV/SIDA la copii, meningoencefalita West-Nile, hepatitele virale B și C, pandemia Covid-19 etc.

După 2000 a publicat mai multe monografii vizând controlul și prevenirea virozelor cu potențial bioterorist, indicațiile unor noi medicamente antivirale, tratamentul hepatitelor virale la gazde imunocompetente și imunodeprimate, aspecte noi ale carcinogenezei virale, vaccinarea în gripă și în infecțiile HPV. De asemenea, aspecte de etică ale cercetării medicale au constituit obiectul mai multor articole publicate în revista „Academica”.

A fost expert evaluator al Comisiei Europene, Program Quality of Life and Management of Living Resources, (1999 – 2002); expert evaluator al Comisiei Europene Ethical Panel (2003-2006). A fost editor-șef (2009-2013) al “Proceedings of Romanian Academy, series B: Chemistry, Life Sciences and Geosciences” publicat de Editura Academiei Romane, National Representatives (2010 -2014) for the Virology Division of the International Union of

Microbiological Societies (IUMS), member of the International Committee on Taxonomy of viruses (ICTV).

Dr. Cernescu a atras atenția opiniei publice din țară asupra semnificației SIDA la copii pentru sănătatea publică fiind autorul unui articol apărut în Contemporanul încă în 1984. Din nefericire avertismentul nu a fost înțeles și ignorarea informației științifice coroborată cu politica prodemografică irațională a vechiului regim a condus la tragedia care s-a numit epidemia pediatrică de SIDA din Romania. După 1990, c

Colaborând cu numeroși cercetători din Statele Unite, din Franța, precum și din alte centre din țară, dr. Cernescu a publicat studii importante privind emergența epidemiei în județul Constanța (a condus doctoratul Rodica Matușa), monitorizarea epidemiologiei prin reevaluarea definiției de caz și a stadializării bolii (a condus doctoratul Florin Popovici), aspecte ale encefalopatiei SIDA la copii (a condus doctoratul Simona Ruță), rolul macrofagului în patogenia infecției HIV (a condus doctoratul GrațIELA Târdei) etc. Enumerarea nu poate fi exhaustivă dar este suficient să amintim că un important proiect romano-american

împreună cu Baylor College of Medicine, Houston TX, finanțat de National Institute of Health, pentru standardizarea diagnosticului și monitorizarea terapiei infecției HIV la copii, a avut drept codirector pe profesorul Cernescu.

Contracte internaționale (selecție):

Fogarty International Center

Pediatric HIV in Romania: A Prognostic Cohort Study (2000-2005)

1RO3TW 05702-01

Baylor Center for AIDS Research/ NIAID

2P30AI 36211-06

Three basic science cores (Immunology, Virology, AIDS-Related Malignancy) at Nicolau Institute of Virology in Bucharest; and three clinical science cores (Clinical Research, Design and Analysis, International Research) in Romania

Dr. Cernescu s-a implicat în studiul și soluționarea unor epidemii virale survenite în ultimii ani în România. Studiul meningoencefalitei West-Nile care a evoluat epidemic în

1996 a permis dr. Cernescu să se perfecționeze la US Army Medical Institute for Infectious Diseases, Fort Detrick, MD și să publice lucrări cu mare impact în literatura de specialitate (peste 500 citări). În 1999, o altă epidemie de meningită enterovirală a fost studiată în laboratorul dr. Cernescu. De asemenea, studiul epidemiologiei unor viroze cu transmitere parenterală cum ar fi hepatitele B și C, studiul unor viroze sexual transmise ca și al unor boli virale eruptive la copii sunt domenii de interes constante ale colectivului condus de dr. Cernescu .

Monitorizarea epidemiologică a infecțiilor respiratorii acute, a gripei și pneumoniilor virale, constituie o preocupare tradițională a Institutului de Virusologie care a fost Centru Național al Organizației Mondiale a Sănătății (director: prof. C. Cernescu). În acest domeniu s-a propus un sistem original de înregistrare a pragurilor epidemice și, pe baza constituirii unei baze de date care acoperă ultimii 10 ani, un model matematic de predicție a sezonelor epidemice. A colaborat cu Center for Biologics Evaluation and Research (subsidiar FDA) în elaborarea planului național de pregătire pentru pandemia gripală (Strategic Plan FY 2012 – 2016).

În calitate de expert evaluator al aplicațiilor de granturi pentru programul cadru V al Comunității Europene, Direcția XII, "Calitatea Vieții și Managementul Resurselor Umane" dr Cernescu a inițiat mai multe posibilități de parteneriat, în primul rând cu țările Comunității Europene.

A fost vicepreședinte al Societății Balcanice de Microbiologie, membru al International Association of Physicians in AIDS Care, membru în comitetul redacțional al revistelor *Viral Immunology* (MA Liebert Inc, Pbl), *Proceedings of The Romanian Academy*, serie B. Deasemenea, a participat în calitate de evaluator la programele naționale derulate sub egida Academiei Române, Ministerului Educației și Cercetării, Fogarty International Center. În 2001 a fost ales membru corespondent al Academiei Române iar în 2018, membru titular.

Alte responsabilități:

Organizarea mai multor manifestări științifice:

- "Cell Wall Derived Immunomodulators and Synthetic Adjuvants", Sinaia, Romania, 1995;
- *Microbiologia Balcanica* 2001;

- European Citizen's Quality of Life Greece 2002;
- Simpozionul N. Cajal "Medicină și Cercetare Translațională " (11 ediții, ultima în 2019);
 - "Diaspora în Cercetarea Stiintifică Românească si Invățământul Superior (2010).

II. Contribuții științifice

Dintre articolele publicate în străinătate menționăm cele apărute în Lancet, Journal of Infectious Disease, Viral Immunology, Clinical Laboratory Diagnostic (vezi mai jos):

A redactat o serie importantă de manuale și monografii. Menționăm: "Tratat de Virusologie Medicală" sub redacția acad. N. Cajal, Editura Medicală, București 1989; "Scleroza Multiplă" sub redacția prof. N. Stamatoiu, Editura Medicală, București, 1989; "Aspecte de Patologie Celulară Comparată" sub redacția acad. Nicolae Manolescu, 1999; Este autor unic al manualelor: "Virusologie Medicală", note de curs, Ed. Medicală 3 ediții: 1998, 1999, 2000; "Practica diagnosticului virusologic", Ed. Concept Pbl, 1999; 1999; "Laboratory biosafety manual" (Manual pentru bioprotecție în laborator), 111 p., 1996, ISSN 1841-1088 "Curs concis de virusologie"

Editura Universitară "Carol Davila" , două ediții: 2002, 2003
138 p., ISBN 973-791-22-3; Cernescu Costin și Ruță Simona.
"Practica diagnosticului virusologic", Ed. Concept Pbl, 1999,
208 p., ISBN 973, 98113-0-2.

Monografiile recente referă publicații din literatura de specialitate dar dezvoltă concepțiile originale ale autorului în probleme importante de sănătate ca de exemplu:

1. **Cernescu Costin**, Ruta Simona, „Medicamente antivirale”, Editura Universitară Carol Davila, 2003, 220 p, ISBN 973-7918-15-9 (practica monitorizării rezistenței la antivirale).
2. **Cernescu Costin**, Ruta Simona, „Progrese în controlul și prevenirea virozelor cu potențial bioterorist. Editura Universitară Carol Davila, **2004**, 216 p, ISBN 973-7918-94-0 (asigurarea securității laboratoarelor de virusologie și a colecțiilor de agenți cu potențial bioterorist).
3. **Cernescu Costin**: Gripa – studiu critic. Ed Academiei Romane, **2007**, 298 p.
ISBN: 978-973-27-1506-2 (expune, între altele, planul național de răspuns în caz de pandemie și planificarea vaccinării sezoniere).

4. **Cernescu Costin:** Vaccinarea în cancerul de col uterin. Ed Academiei Romane, 2009, ISBN: 978-973-27-1789-9 (analizează oportunitatea imunizării specifice și a altor strategii de prevenire a cancerelor viral induse).
5. **Cernescu C.,** Ruta S., Gheorghe L., Iacob S., Popescu I., Wanless R.S., Hepatitis C Treatment 2011, Flying Publisher&Kamps USA ISBN: 978-3-942687-04-1 (expune rolul noilor antivirale în tratarea infecției cronice, a cirozei și cancerului hepatic).
6. **Cernescu Costin:** Actualități în tratamentul hepatitelor virale B și C Editura Medicală, București, 2014. ISBN 978-973-39-0779-4 (subliniază rolul screeningului în limitarea morbidității și a practicilor corecte în prevenirea infecțiilor iatrogene).
7. **Cernescu Costin:** Progrese în terapia cu celule stem. Editura Academiei Române **2016**, ISBN 978-973-27- în curs de apariție (referă principalele specialități medico-chirurgicale care pot beneficia de acest nou arsenal terapeutic).
8. **Cernescu C.:** în proiectul Academiei Române – Civilizație Românească (30) coordonator acad. Victor Spinei – File din Istoria Medicinii Românești: Istoria Microbiologiei în România p.91-104 Editura Academiei Române 2020, ISBN 978-973-27-3196-3.

9. **Cernescu C.:** Pandemia COVID-19 în România, coordonatori: acad. Victor Voicu, Costin Cernescu, Irinel Popescu. Pandemia COVID-19 cronologie p.17-41 Editura Academiei Române 2020, ISBN 978-973-27-3253-3.

1. LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

titluri selectate dintr-o listă de aproape 300 de lucrări

Costin Cernescu - Referințe bibliografice Google

1. C. Cernescu et al., Continued transmission of West Nile Virus to humans in south eastern Romania (1997-1998) J. Inf. Dis 2000, 181, 710-712.
2. Tsai TF., Popovici F., Cernescu C. et al. West Nile encephalitis epidemic in south eastern Romania. Lancet, 1998, 352, 767-771.
3. Constantinescu SN, Cernescu C, Balta F, Maniu H, Popescu LM. The priming effect of human interferon-alpha is mediated by protein kinase C. J Interferon Res. 1990, 10, 589-97.
4. Ruta SM, Abagiu A., Cernescu C. Acute viral hepatitis in correctional facilities, J. Clin. Virol, 2001, 22, 173.
5. Plesa A., Anton G., Diaconu C., Stoian M., Repanovici R., Cernescu C. - Cloning and expression of the L1 major capsid

- protein of the human papillomavirus 18 in murine cells - Int. J. Molec. Med. 2003, 12,
6. Ruță S., Cernescu C., Influence of social changes on the evolution of HIV infection in Romania. International Journal of Environmental Studies 2008, 65, 501-513.
 7. Cernescu C., Ruță S., Romanian experience in post-event environment surveillance for West Nile virus infections. International Journal of Environmental Studies 2008, 65, 529-538.
 8. Ruță SM., Matușă F., Sultana C., Manolescu L., Kozinetz CA., Kline MW., Cernescu C., High Prevalence of Hepatitis B virus Markers in Romanian Adolescents with HIV infection. Medscape General Medicine, 2005, 7, 68.
 9. Kozinetz CA., Matusa F., Ruță S., Hacker CS., Cernescu C. Alternatives to HIV-RNA and CD4 count to monitor HIV disease progression: A prospective cohort study in Romania. Journal of Medical Virology 2005, 77, 159-163.
 10. Bleotu C, Diaconu CC, Chivu M, Alexiu I, Ruta S, Cernescu C: *Evaluation of TV cell line viral susceptibility using conventional cell culture techniques*. Central European Journal of Medicine 01/2006;
 11. Simona Maria Ruta, Rodica Floarea Matusa, Camelia Sultana, Loredana Manolescu, Claudia A Kozinetz, Mark W Kline, Costin Cernescu: *High prevalence of hepatitis B virus markers in romanian adolescents with human*

- immunodeficiency virus infection..* Journal of the International AIDS Society 01/2005; 7(1):68.
12. Mihaela Chivu, Carmen C Diaconu, Coralia Bleotu, Irina Alexiu, Lorelei Brasoveanu, C Cernescu: The comparison of different protocols for expansion of umbilical-cord blood hematopoietic stem cells. Journal of Cellular and Molecular Medicine 04/2004; 8(2):223-31.
 13. Adriana Plesa, Gabriela Anton, Carmen Diaconu, Mihai Stoian, Rodica Repanovici, Costin Cernescu: Cloning and expression of the L1 major capsid protein of the human papillomavirus 18 in murine cells. International Journal of Molecular Medicine 01/2004; 12(6):1021-6.
 14. G Tardei, S Ruta, V Chitu, C Rossi, T F Tsai, C Cernescu: Evaluation of immunoglobulin M (IgM) and IgG enzyme immunoassays in serologic diagnosis of West Nile Virus infection. Journal of Clinical Microbiology 07/2000; 38(6):2232-9.
 15. Gratiela Tardei, Dan Duiculescu, Christian Capo, Carmen-Cristina Diaconu, Adrian Mutiu, Jean-Louis Mege, Costin Eugen Cernescu: Phagocytic Function of Monocytes in Children with Human Immunodeficiency Virus Type 1 Infection. Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology 04/2000;
 16. Ruță S., Sultana C., Oprea C., Vagu C., Ceausu E., Cernescu C. HCV non-1b genotypes in injecting drug users from

- Romania. The Journal of Infection in Developing Countries, North America, 2016. Available at: <<http://www.jidc.org/index.php/journal/article/view/27249529>>.
17. 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
 18. Cernescu, C; Ruta, S; Botezatu, A, Impact of education level and life-style related factors on high-risk human papillomaviruses infections Rom Biotechnol Lett, 2014, 19 (2):9272-9
 19. Ruță S, **Cernescu C**. New interferons in the treatment of chronic hepatitis C. Roum Arch Microbiol Immunol. 2011 Apr-Jun;70(2):85-92.PMID: 22106515 Review.
 20. 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 Jan-Feb;22(1):12307-12315.PMID: 29213206
 21. 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 May 31;10(5):523-7. doi: 10.3855/jidc.7019.
 22. Cernescu Costin, Iron indices and the severity of chronic hepatitis C infection. in the Series of Symposia "Metal Elements in Environment, Medicine and Biology" (M.E.E.M.B.) vol. 7, 2006, p. 162-168, Eurobit Publishing House, Timisoara

23. Cernescu Costin, Iron and the development of chronic neurodegenerative disorders Symposium on Metal elements in environment, medicine and biology (M.E.E.M.B.), (Garban Z., Dragan P., eds); Tome VI, Eurobit Publishing House, Timisoara 2004, p. 43-52
24. Diaconu CC, Bleotu C., Chivu M, Alexiu I, Petrusca D., Anton G., Achim R., Ruta SM, 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.
25. Marineata S., Cernescu C., Predeteanu D., Anticorpii anti peptid ciclic citrulinat in poliartrita reumatoida, *Rev. Rom. Reumatologie*, 2004, 13 (2), 61-64.
26. Marineata S., Cernescu C. The implication of Epstein Barr Virus in rheumatoid arthritis pathogenesis. *Proc. Rom. Acad.*, 2006, 8 (2)
27. Marineata S., Cernescu C. Lipid profile: new link between rheumatoid arthritis and atherosclerosis. *Proc. Rom. Acad.*, 2006, 8 (2)
28. Marineata S., Cernescu C. The implication of Epstein Barr Virus in rheumatoid arthritis pathogenesis. *Proc. Rom. Acad.*, 2006, 8 (2)
29. Ruță SM., Matusa F., Cernescu C. The low frequency of immune reconstitution inflammatory syndrome (IRIS) in

- patients with old HBV/HIV coinfection. Proc. Rom. Acad., 2006, 8 (2)
30. Cernescu C. A review of the Roumanian literature related to adult stem cells potential clinical applications. Proc. Roum. Academy. serie B, 2004, 6 (2)
 31. Rută SM., Matusa F., Cernescu C. The low frequency of immune reconstitution inflammatory syndrome (IRIS) in patients with old HBV/HIV coinfection. Proc. Rom. Acad., 2006, 8 (2)
 32. Diaconu CC., Tone M., Ruta SM., 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, 13-20. ISSN 1454-8267
 33. Cernescu C., Constantin Levaditi and his seminal contributions to virology concepts. Proc. Rom. Academy serie B, 2004, 6, 181-185. ISSN 1454-8267
 34. Rosculeț C-N, Costin Cernescu, A two-year prospective clinical trial comparing the evolution of chronic hepatitis C in adult patients treated and untreated with interferon and ribavirine. Proc. Rom. Academy serie B, 2005, 7 (2-3)
 35. Costin Cernescu, Better safe than sorry: The human threat of avian influenza pandemic. Proc. Rom. Academy serie B, 2005, 7 (2-3).

36. Ruta SM., Cernescu C., SWOT analysis of HIV/AIDS research efforts in Romania Proc. Rom. Academy serie B, 2005, 7 (2-3).
37. Simona Rută, Costin Cernescu: Influence of social changes on the evolution of HIV infection in Romania. International Journal of Environmental Studies 02/2008; 65(4):501-513.
38. Costin Cernescu, Simona Rută: Romanian experience in post-event environment surveillance for West Nile virus infections. International Journal of Environmental Studies 01/2008; 65(4):529-538.
39. Ruta SM., C. Cernescu. Factors responsible for the high frequency of West Nile neuroinvasive disease in recent urban outbreaks. Proc. Rom. Academy. serie B, 2007, 9 (2), 107-112.
40. Cernescu Costin. Calibrated and fine-tuned response to emerging influenza infections. Proc. Rom. Academy (serie B: Chemistry, Life Sciences and Geosciences) 2013, 15, 03-
41. Cernescu, C. Academician Nicolae Cajal Symposium –7th edition; Bucharest, March 28, 2012. Virology and Molecular Medicine Sessions Abstracts of conferences and posters edited and published in Proc. Rom. Acad. Series B: Chemistry, Life Sciences and Geosciences 2012, 14, p.223-230 și 231-240.
42. Chivu M, Diaconu C, Brașoveanu L, Alexiu I, Bleotu C, Bănceanu, Mișcalencu D, Cernescu C. Ex vivo differentiation

- of umbilical cord blood progenitor cells in the presence of placental conditioned medium. *J. Cell. Mol. Med.* 2002, 6:349-359.
43. Zaharia C, Petrescu A, Ruta S, Cernescu C. Analysis of influenza surveillance data in South-Eastern Romania, season 2001-2002. *Proceedings of Romanian Academy, serie B: Medicine*, 2002, 4: 267-271.
 44. Ceianu C., Ungureanu A., Nicolescu G., Cernescu C., Nitescu L., West Nile virus surveillance in Romania: 1997-2000, *Viral Immunol* 2001, 14:251-262.
 45. Mutiu, Irina Alexiu, Mihaela Chivu, M. Petica, Gabriela Anton, Coralia Bleotu, Carmen Diaconu, C. Popescu, V. Jucu, C. Cernescu. Detection of human papillomavirus gene sequences in cell lines derived from laryngeal tumors. *J. Cell. Mol. Med.* 2001, 5:49-59
 46. Peculiarities of the virus-host cell relationship in a calf kidney cell line persistently infected with measles virus. By: Sorodoc, I; Aderca, I; Cajal, N; Cernescu, C; et al. *Acta virologica* Volume: 24 Issue: 4 Pages: 253-64 Published: 1980-Jun
 47. Chromosome changes in the leukocytes from patients with subacute sclerosing panencephalitis. By: Rojanschi, D; Cernescu, C; Sorodoc, Y *Virologie* Volume: 31 Issue: 2 Pages: 103-10 Published: 1980 Apr-Jun

48. Persistent measles virus infection in a calf kidney cell line. Note IV. Electron microscopic observations in the K-2 cell line. By: Sorodoc, Y; Mihaescu, G; Dumitrescu, S M; et al. *Virologie* Volume: 31 Issue: 2 Pages: 125-9 Published: 1980 Apr-Jun
49. Anticorpii tisulari in lupusul eritematos sistemic. [Tissue antibodies in systemic lupus erythematosus]. By: Mitu, S; Purice, S; Matei, I; et al. *Revista de medicina interna, neurologie, psihiatrie, neurochirurgie, dermato-venerologie. Medicina interna* Volume: 32 Issue: 2 Pages: 159-64 Published: 1980 Mar-Apr
50. Subacute sclerosing panencephalitis and defective interfering measles virus particles. By: Cernescu, C; Sorodoc, Y *Virologie* Volume: 31 Issue: 1 Pages: 3-8 Published: 1980 Jan-Mar
51. Consideratii asupra indicilor epidemiologici ai sclerozei multiple in municipiul Bucuresti. [Epidemiological indices of multiple sclerosis in the city of Bucharest]. By: Verdes, F; Petrescu, A; Cernescu, C *Revista de medicina interna, neurologie, psihiatrie, neurochirurgie, dermato-venerologie. Neurologie, psihiatrie, neurochirurgie* Volume: 24 Issue: 4 Pages: 281-9 Published: 1979 Oct-Dec
52. Persistent measles virus infection in a calf kidney cell line. Note III. Cellular alterations in the selected chronically infected K-2 cell line. By: Sorodoc, Y; Aderca, I; Cernescu, C;

- et al. *Virologie* Volume: 30 Issue: 3 Pages: 197-205
Published: 1979 Jul-Sep
53. Particularitati etiopatogenice si modalitati de transmite in neuroinfectiile virale lente. [Etiopathogenetic aspects and mechanisms of transmission of slow viral infections of the nervous system]. By: Verdes, F; Cernescu, C *Revista de medicina interna, neurologie, psihiatrie, neurochirurgie, dermato-venerologie. Neurologie, psihiatrie, neurochirurgie* Volume: 24 Issue: 2 Pages: 95-106 Published: 1979 Apr-Jun
54. Stability of antimeasles vaccine under the influence of some physical and chemical factors. By: Sorodoc, Y; Cernescu, C; Aderca, I *Virologie* Volume: 30 Issue: 2 Pages: 135-8
Published: 1979 Apr-Jun
55. Contributions to the diagnosis of subacute sclerosing panencephalitis in children. By: Milea, S; Cernescu, C; Roman, I; et al. *Neurologie et psychiatrie* Volume: 17 Issue: 1 Pages: 41-51 Published: 1979 Jan-Mar
56. Epidemiologic survey of multiple sclerosis in the Bucharest city and suburban area. By: Verdes, F; Petrescu, A; Cernescu, C *Acta neurologica Scandinavica* Volume: 58 Issue: 2 Pages: 109-20 Published: 1978-Aug
57. Data on the incidence of subacute sclerosing panencephalitis (SSPE) in Romania. By: Cernescu, C; Milea, S *Virologie* Volume: 29 Issue: 3 Pages: 177-82 Published: 1978 Jul-Sep

58. Persistent measles virus infection in a calf kidney cell line. Note II. Study of some biological markers of the measles virus isolated from a selected chronically infected cell line. By: Sorodoc, Y; Cernescu, C; Cajal, N Virologie Volume: 29 Issue: 2 Pages: 141-7 Published: 1978 Apr-Jun
59. Significance of some immunochemical data for the viral pathogeny of multiple sclerosis. By: Cernescu, C; Ghyka, G; Verdes, F; et al. Virologie Volume: 29 Issue: 1 Pages: 15-22 Published: 1978 Jan-Mar
60. Antimeasles serum antibodies in multiple sclerosis patients as compared with their relatives and cose contacts. By: Cernescu, C; Verdes, F; Sorodoc, Y Virologie Volume: 29 Issue: 1 Pages: 69-70 Published: 1978 Jan-Mar
61. The incidence of antiviral antibodies in multiple sclerosis. By: Cernescu, C; Verdes, F; Sorodoc, Y Virologie Volume: 28 Issue: 4 Pages: 251-8 Published: 1977 Oct-Dec
62. Persistent measles virus infection in a calf kidney cell line. Note I. Establishment of calf kidney cell lines chronically infected with measles virus and some of their biological characteristics. By: Sorodoc, Y; Cernescu, C; Danielescu, G; et al. Virologie Volume: 28 Issue: 2 Pages: 147-56 Published: 1977 Apr-Jun
63. Relatii intre statusul secretor si uveite [Relations between the secretory status and uveitis]. By: Popa, D P; Ionescu, E; Cernescu, C; et al. Revista de chirurgie, oncologie,

- radiologie, o. r. l., oftalmologie, stomatologie. Seria: Oftalmologie Volume: 20 Issue: 3 Pages: 181-5 Published: 1976 Jul-Sep
64. Importanta laboratorului de virusologie in diagnosticul rapid al virozelor [Importance of the virology laboratory in the diagnosis of virus diseases]. By: Cajal, N; Cernescu, C Revista de igiena, bacteriologie, virusologie, parazitologie, epidemiologie, pneumoftiziologie. Bacteriologia, virusologia, parazitologia, epidemiologia Volume: 21 Issue: 3 Pages: 129-42 Published: 1976 Jul-Sep
65. Casus pro diagnosi: panencefalita sclerozanta subacuta [Case for diagnosis: subacute sclerosing panencephalitis]. By: Carausu, S; Dimitriu, S; Vata, A; Cernescu, C; et al. Revista medico-chirurgicala a Societatii de Medici si Naturalisti din Iasi Volume: 80 Issue: 3 Pages: 473-5 Published: 1976 Jul-Sep
66. Cellular transformation in vitro induced by herpes simplex virus (HSV). Note III. Oncogenicity of some HSV-2-transformed cell lines. By: Sahnazarov, N; Mutiu, A; Gruia, M; et al. Virologie Volume: 27 Issue: 1 Pages: 47-50 Published: 1976 Jan-Mar
67. Clones with distinct cytopathology of herpes simplex virus type 1 (HSV1). By: Cernescu, C; Gologan, R; Mutiu, A Virologie Volume: 26 Issue: 1 Pages: 17-21 Published: 1975

68. Virus-induced modifications in the immunogenicity of red blood cells. By: Ghyka, G R; Cernescu, C *Virologie* Volume: 26 Issue: 2 Pages: 109-15 Published: 1975
69. The influence of experimental mycoplasma infection on the cultivation of measles virus in cell cultures. By: Sorodoc, Y; Stoian, M; Sorodoc, G; et al. *Revue roumaine de virologie* Volume: 25 Issue: 1 Pages: 65-73 Published: 1974
70. Comparative studies on some herpes simplex virus strains with different locations. V. Serologic behaviour. By: Gologan, R; Cernescu, C; Mutiu, A; et al. *Revue roumaine de virologie* Volume: 25 Issue: 4 Pages: 309-15 Published: 1974
71. The specific prevention of measles in Romania. Study of a vaccine prepared in human diploid cells. By: Cepleanu, M; Cajal, N; Cernescu, C; et al. *Revue roumaine de virologie* Volume: 10 Issue: 1 Pages: 8-17 Published: 1973
[1.1%5D%20-%20All%20Databases3.webarchive](#) Page 4 of 10
72. Electron optical investigations on the morphological alterations produced by subacute sclerosing panencephalitis (SSPE) virus in *Cercopithecus aethiops* (R 6 CA) kidney cells. By: Draganescu, N; Dumitrescu, S M; Cernescu, C; et al. *Revue roumaine de virologie* Volume: 10 Issue: 1 Pages: 33-7 Published: 1973 Times Cited: 5
73. Response in measles antibodies of the guinea-pig treated with interferon inducers. By: Sorodoc, Y; Danielescu, G;

- Cepleanu, M; Cernescu, C; et al. Revue roumaine de virologie Volume: 10 Issue: 1 Pages: 73-80 Published: 1973
74. On some therapeutical attempts with specific measles immunoglobulin in multiple sclerosis. By: Cajal, N; Draganescu, N; Cepleanu, M; Cernescu, C; et al. Revue roumaine de virologie Volume: 10 Issue: 1 Pages: 81-4 Published: 1973
75. Approaches to attenuation of an autochthonous measles virus strain. By: Cernescu, C; Cajal, N; Cepleanu, M; et al. Revue roumaine de virologie Volume: 10 Issue: 2 Pages: 117-26 Published: 1973
76. Modeles mathematiques des cycles annuels et multiannuels de certaines viroses. II. L'analyse de l'evolution de la morbidite par oreillons dans la R. S. de Roumanie [Mathematical models of annual and multi-annual cycles of certain virus diseases. II. Analysis of the evolution of mumps morbidity in the Socialist Republic of Rumania]. By: Cristea, A; Copelovici, Y; Cajal, N; Cernescu, C; et al. Revue roumaine de virologie Volume: 10 Issue: 4 Pages: 277-94 Published: 1973
77. Studies on the sensitivity of a passive hemagglutination test in the detection of antimeasles antibodies. By: Ghyka, G R; Cernescu, C; Cajal, N Revue roumaine de virologie Volume: 10 Issue: 4 Pages: 295-300 Published: 1973 Times Cited: 2 (from All Databases)

78. L'utilisation des modeles mathematiques dans l'interpretation des donnees concernant l'evolution des morbidites par rougeole en Roumanie. [Use of mathematical models in the interpretation of data concerning the evolution of measles morbidity in Rumania]. By: Magureanu, E; Feller, H; Cristea, A; Cernescu C. et al. Revue roumaine de virologie Volume: 10 Issue: 4 Pages: 301-17 Published: 1973
79. Actualitati in profilaxia specifica a rujeolei. [Current status of specific prevention of measles]. By: Cajal, N; Cepleanu, M; Sorodoc, Y; et al. Studii si cercetari de virusologie Volume: 24 Issue: 4 Pages: 249-59 Published: 1973
80. Date sero-epidemiologice ale rujeolei in Romania. [Sero-epidemiological data on measles in Rumania]. By: Sorodoc, Y; Cepleanu, M; Cernescu, C; et al. Studii si cercetari de virusologie Volume: 24 Issue: 4 Pages: 311-7 Published: 1973
81. Studiu experimental asupra imunizarii simultane antirujeoloase si antiurliene. [Experimental study of simultaneous measles and mumps immunization]. By: Cernescu, C; Strulovici, D; Cepleanu, M; et al. Studii si cercetari de virusologie Volume: 24 Issue: 5 Pages: 363-8 Published: 1973
82. Relatiile dintre virusul rujeolos si agentul panencefalitei sclerozante subacute (PESS). [Relations between the measles

- virus and the causal agent of subacute sclerosing panencephalitis (SSPE)]. By: Cernescu, C; Draganescu, N; Cepleanu, M; et al. Studii si cercetari de virusologie Volume: 23 Issue: 2 Pages: 101-8 Published: 1972
83. Cercetari de profilaxie specifica antirujeoloasa. [Studies of specific measles prevention]. By: Cajal, N; Cepleanu, M; Sorodoc, Y; Cernescu C. et al. Databases3.webarchive Page 5 of 10 Studii si cercetari de inframicrobiologie Volume: 21 Issue: 3 Pages: 195-211 Published: 1970
84. Perspective in standardizarea si controlul vaccinurilor virale. [Prospects in standardization and control of viral vaccines]. By: Cernescu, C Studii si cercetari de inframicrobiologie Volume: 21 Issue: 4 Pages: 303-22 Published: 1970
85. Cercetari de laborator asupra etiologiei unor encefalite virale la copil. Relatia dintre infectia rujeolasa si leucoencefalita scleroxanta subacuta. [Laboratory studies of the etiology of the viral encephalitides in children. Relation between measles and subacute sclerosing leucoencephalitis]. By: Cajal, N; Draganescu, N; Cepleanu, M; Cernescu C. et al. Studii si cercetari de inframicrobiologie Volume: 21 Issue: 5 Pages: 367-71 Published: 1970
86. Aspecte noi ale relatiei virus-gazda in rujeola. [Further aspects of the virus-host relationship in measles]. By: Cernescu, C D Studii si cercetari de inframicrobiologie Volume: 21 Issue: 6 Pages: 503-17 Published: 1970

87. Profilaxie specifica antirujeoloasa in Romania. 3. Studiu comparativ al unor vaccinuri cu virus viu atenuat. [Specific anti-measles prophylaxis in Romania. 3. Comparative study of some live attenuated virus vaccines]. By: Cajal, N; Cepleanu, M; Cernescu, C; et al. Studii si cercetari de inframicrobiologie Volume: 20 Issue: 4 Pages: 275-85 Published: 1969
88. Susceptibilitatea primra a unor culturi celulare fata de diferite tulpini de virus rujeolos. [Primary susceptibility of some cell cultures to different strains of measles virus]. By: Sorodoc, Y; Cepleanu, M; Cernescu, C Studii si cercetari de inframicrobiologie Volume: 19 Issue: 5 Pages: 363-73 Published: 1968
89. Actiunea radiatiilor gamma asupra virusului rejeolos. [Action of gamma radiations on measles virus]. By: Sorodoc, Y; Cepleanu, M; Burducea, O; et al. Studii si cercetari de inframicrobiologie Volume: 19 Issue: 6 Pages: 437-40 Published: 1968
90. Tratamentul trombolitic in obliterarile arteriale si venoase acute (observatii personale) [Thrombolytic treatment in acute arterial and venous obliterations (personal cases)]. By: Zosin, P; Roth, L; Cernescu, C; et al. Medicina interna Volume: 19 Issue: 5 Pages: 597-606 Published: 1967-May
91. Cercetari asupra hemaglutininei extrase din virusul rujeolos, tulpina MN. [Research on hemagglutinins

extracted from measles virus, strain MN]. By: Sorodoc, Y; Cepleanu, M; Cajal, N; et al. Studii si cercetari de inframicrobiologie Volume: 18 Issue: 6 Pages: 441-7
Published: 1967

III. Memorialistică – Media–Varia

Lucrări de popularizare a științei, eseuri (selecție)

1. Cernescu C. Biomedical research – ethical issues. *Academica* 2004, 14, 17-19 (romanian).
2. Cernescu C. Informed consent in paediatrics – sensitive aspects. *Academica* 2004, 14, 37-38 (romanian).
3. Cernescu C. Ethical review of biomedical research projects. *Academica* 2004, 14, 55-58 (romanian).

Comemorări/Aniversări (selecție)

1. Costin Cernescu: George Emil Palade centenary (1912-2012). *Roumanian archives of microbiology and immunology* 71(4):161-4.
2. Cernescu C.: Palade centenary: The early years of Romanian education. *Proc. Rom. Acad.*, 2012, 14 (2)
3. Cernescu C.: Constantin Levaditi – un savant European. *Academica* 2005, 15, 49-51.
4. C. Cernescu.: Professor Stefan S. Nicolau (1896-1967) a founder of Virology in Roumania. *Proc. Rom. Academy. serie B*, 2007, 9 (2), 149-154.

5. Cernescu C.: Nicolae Cajal - un profesor de anvergura. (Nicolae Cajal - an outstanding professor) Studii si cercetari de Virusologie 2004 si Analele Spitalului Elias 2004
6. C. Cernescu.: A remarkable Roumanian virologist – Nicolae Cajal. Proc. Rom. Academy. serie B, 2004, 6,(2).

IV. Imagini fotografice

In ordine, sus-jos și de la stânga la dreapta, imaginile reprezintă :

- Institutul de Virusologie Stefan S. Nicolau (intrarea) și mozaicul din holul amfiteatrului (cu sugestii din istoria virusologiei)
- Medalia comemorativă Stefan S. Nicolau care se acordă și cercetătorilor care au finalizat doctoratul în Institut ; Bustul academicianului Nicolae Cajal aflat în București, intersecția Mihai Bravu– Dristor

- Imagini din laboratoarele Institutului și de la manifestări științifice pe care le găzduiește.

a













Catedra de Virusologie, 2019