

INFORMAȚII PERSONALE

Nume **STAVARU Crina**
Adresa Bucuresti, România
Telefon +40 21 306 92 00

E-mail stavaru34@ yahoo.com
Naționalitate Română
Data nașterii 31.10.1967

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada **1998 - prezent**
Numele și adresa angajatorului **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”**
Splaiul Independenței 103, 050096, sect 5, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare biomedicală. Imunologie fundamentală, imunopatologie, medicină experimentală, vaccinologie
Funcția sau postul ocupat Cercetător științific gradul I
Principalele activități și responsabilități Cercetare biomedicală, domeniu imunologie, vaccinologie, studii experimentale in vivo, coordonare proiecte de cercetare
Șef Laborator Imunologie celulară
Șef Departament cercetare-dezvoltare
2022 - Director științific

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada 1998-2003
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională Universitatea de Medicina și Farmacie „Carol Davila” București
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale Medicină
Tipul calificării / diploma obținută Doctor în medicină / Diplomă de doctor -1549/16.01.2004
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional Doctorat / ISCED 7 (72)
Perioada 2004

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

Perioada

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

Perioada

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

dobândite în cursul vieții și carierei dar care nu sunt recunoscute neapărat printr-un certificat sau diplomă

Limba maternă

Ministerul Sănătății

Medicină de laborator

Medic primar - OMS 1067/25.08.2004

Formare profesională/ ISCED 7 (72)

1995-1998

Ministerul Sănătății

Medicină de laborator

Medic specialist - OMS1011/1998

Formare profesională/ ISCED 6 (72)

1988-1994

Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca

Medicină generală

Doctor-medic / Diplomă de licență

Studii universitare / ISCED 6 (72)

CS III din 01.10.2005

CSII din 01.01.2011

CSI din 15.05.2022

Română

Limbi străine cunoscute

1. Engleza
2. Franceza

Abilitatea de a citi

Limba străină1	Limba străină2	Limba străină3	Etc.
C1	B2		

Abilitatea de a scrie

Limba străină1	Limba străină2	Limba străină3	Etc.
C1	B2		

Abilitatea de a vorbi

Limba străină1	Limba străină2	Limba străină3	Etc.
C1	B2		

Aptitudini și competențe artistice

Muzică, desen, literatură etc.

Aptitudini și competențe și sociale

Locuiți și munciți cu alte persoane, într-un mediu multicultural, ocupați o poziție în care comunicarea este importantă sau desfășurați o activitate în care munca de echipă este esențială. (de exemplul cultură, sport etc.)

Aptitudini și competențe organizatorice

De exemplu coordonați sau conduceți activitatea altor persoane, proiecte și gestionați bugete; la locul de muncă în acțiuni voluntare (de exemplu în domeniul culturale sau sportive) sau la domiciliu.

Aptitudini și competențe tehnice
(utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini etc.)

Liceu de arte plastice, specialitate ceramică

Conducerea în proiecte de cercetare din competiții naționale și internaționale, (6 partener/director de proiect, 19 participant), ca director în 4 proiecte nucleu și un proiect sectorial finanțat de MAPN finalizate cu publicarea a peste 20 articole în reviste de specialitate, coautor la 2 cărți.

- foarte bune aptitudini de comunicare
- experiență și capacitate de lucru în echipă
- experiență și capacitate de a lucra cu categorii de beneficiari foarte variate
- experiență și capacitate de a lucra în mediul internațional

2006-2009 Șef laborator

2009 – Director științific al Centrului de Studii Avansate din INCDMI „Cantacuzino”

2014-20.11.2021 Șef departament CDI

2019-prezent membru în Consiliul științific

Participare în peste 24 de proiecte de cercetare naționale și internaționale. Experiența și capacitatea de a organiza și coordona echipe de lucru, respectiv de a derula acțiuni, proiecte și programe complexe, dobândite în cadrul pozițiilor de conducere.

Tehnici și metode cunoscute:

- culturi celulare
- citometrie în flux
- ELISA
- electroforeze
- teste de explorări funcționale ale celulelor sistemului imun; teste de citotoxicitate, apoptoza, răspuns proliferativ la stimuli antigenici, determinare eliberare specii reactive de oxigen prin chemiluminiscentă
- PCR etc.
- experiența în medicină experimentală
- abilități avansate în folosirea programelor de baza: Word, PowerPoint, Excel.
- Abilități avansate în folosirea programelor, achiziție, analiză și procesare CellQuest, FACS Diva, imagej

Permis(e) de conducere

Da

Alte aptitudini și competențe
Competențe care nu au mai fost menționate anterior

Cursuri

- Seminar de Microbiologie, organizat de Centru de Învățământ și Documentare „Jacques Monod”, Institutul Cantacuzino, 1998 (4 zile);
 - Curs „SIDA și Infecțiile HIV”, organizat de Universitatea Rene Descartes – Paris și UMF ‘ Carol Davila’, București (5 zile);
 - Cursul „John Humphrey”, organizat de Societatea Română de Imunologie, Filiala Iași, 2000 (5 zile);
 - Cursul postuniversitar de perfecționare „De la Biologia Celulară și Moleculară la Medicina secolului XX”, Institutul de Biologie și Patologie Celulară „N. Simionescu”, 2001 (9 zile);
 - Curs « Animal models of human disease », Dublin, Irlanda, 2002 (5 zile).
- Operator training on BD FACSCanto™ II, BD FACSDiva™ 6.12 la BD Biosciences, Heildeberg, Germania, 2009 (5zile).
- Operator training on BD FACSAria™ III, BD FACSDiva™ 6.12 la BD Biosciences, Gent, Belgia, 2017 (5zile).

Anexă

Listă lucrări

**Lista lucrărilor:
ISI INDEXATE**

	FI	Citări
The red alga Porphyridium as a host for molecular farming: Efficient production of immunologically active hepatitis C virus glycoprotein Alexander Hammel, Lia-Maria Cucos, Iuliana Caras, Irina Ionescu, Catalin Tucureanu, Vlad Tofan, Adriana Costache, Adrian Onu, Lara Hoepfner, Michael Hippler, Juliane Neupert, Costin-Ioan Popescu, Crina Stavaru Norica Branza-Nichita, and Ralph Bock, PNAS 2024 Vol. 121 No. 24 e2400145121	11	0
The “humanized” N-glycosylation pathway inCRISPR/Cas9-edited Nicotiana benthamiana significantly enhances the immunogenicity of a S/preS1 HepatitisB Virus antigen and the virus-neutralizing antibody response in vaccinated mice, Ana-Maria Pantazica; Andre van Eerde; Mihaela-Olivia Dobrica; Iuliana Caras; Irina Ionescu; Adriana Costache; Catalin Tucureanu; Hege Steen; Catalin Lazar; Inger Heldal; Sissel Haugslie; Adrian Onu; Crina Stavaru; Norica Branza-Nichita1; and Jihong Liu Clarke. Plant Biotechnology Journal 21, 1176–1190, 2023.	13,26	0
Efficient cellular and humoral immune response and production of virus-neutralizing antibodies by the Hepatitis B Virus S/preS116-42 antigen, Ana-Maria Pantazica; Mihaela-Olivia Dobrica; Catalin Lazar; Cristina Scurtu; Catalin Tucureanu; Iuliana Caras; Irina Ionescu; Adriana Costache; Adrian Onu; Jihong Liu Clarke; Crina Stavaru; Norica Branza-Nichita; Front Immunol, 22;13:941243.2022. DOI: 10.3389/fimmu.2022.941243	8.78	0
Challenges and Prospects of Plant-Derived Oral Vaccines against Hepatitis B and C Viruses, Pantazica Ana-Maria Madalina; Cucos, Lia-Maria; Stavaru Crina; Clarke Jihong-Liu; Branza-Nichita Norica, Plants, 10, 2037,1-17,2021.	3.935	0

Hepatitis C virus E2 envelope glycoprotein produced in <i>Nicotiana benthamiana</i> triggers humoral response with virus-neutralizing activity in vaccinated mice, Dobrica Mihaela-Olivia; van Eerde Andre; Tucureanu Catalin; Onu Adrian; Paruch Lisa; Caras Iuliana; Vlase Ene; Steen Hege; Haugslie Sissel; Alonzi Dominic; Zitzmann Nicole; Bock Ralph; Dubuisson Jean; Popescu Costin-Ioan; Stavaru Crina; Liu Clarke Jihong; Branza-Nichita Norica, <i>Plant Biotechnology Journal</i> , 19, 2027-2039,2021.	9.803 1
Oral administration of a chimeric Hepatitis B Virus S/preS1 antigen produced in lettuce triggers infection neutralizing antibodies in mice, Mihaela-Olivia Dobrica; Catalin Lazar; Lisa Paruch; André van Eerde; Jihong Liu Clarke; Catalin Tucureanu; Iuliana Caras; Sonya Ciulean; Adrian Onu; Vlad Tofan; Alexandru Branzan; Stephan Urban; Crina Stavaru; Norica Branza-Nichita, <i>Vaccine</i> 36, (38), 5789-5795, 2018.	3.641 9
A novel chimeric Hepatitis B virus S/preS1 antigen produced in mammalian and plant cells elicits stronger humoral and cellular immune response than the standard vaccine-constituent, S protein, Dobrica Mihaela-Olivia; Lazar, Catalin; Paruch Lisa; Skomedal Hanne; Steen Hege; Haugslie Sissel; Tucureanu Catalin; Caras Iuliana; Onu Adrian; Ciulean, Sonya; Branzan Alexandru; Clarke Jihong Liu; Stavaru Crina; Branza-Nichita Norica, <i>Antiviral Research</i> ,144, 256-265, 2017.	5.970 12
Technology transfer of oil-in-water emulsion adjuvant manufacturing for pandemic influenza vaccine production in Romania: Preclinical evaluation of split virion inactivated H5N1 vaccine with adjuvant, Stavaru Crina; Onu Adrian; Lupulescu Emilia; Tucureanu Catalin; Rasid Orhan; Vlase Ene; Coman Cristin; Caras Iuliana; Ghiorghisor Alina; Berbecila Laurentiu; Tofan Vlad; Bowen Richard A.; Marlenee Nicole; Hartwig Aim; Bielefeldt-Ohmann Helle; Baldwin Susan L.; Van Hoeven Neal; Vedvick Thomas S.; Chuong Huynh; O'Hara Michael K.; Noah Diana L.; Fox Christopher B. <i>Human Vaccines & Immunotherapeutics</i> , 12,4, 1009-1026, 2016	3.452 8
Fullerene-porphyrin nanostructures in photodynamic therapy, Constantin Carolina; Neagu Monica; Ion Rodica-Mariana; Gherghiceanu Miheala; Stavaru Crina, <i>Nanomedicine</i> , 5, (2), xxx-xxx, 1-11, 2010.	6.202 18
Porphyrin (TPP)-Polyvinylpyrrolidone (PVP)-Fullerene (C-60) Triad as Novel Sensitizer in Photodynamic Therapy, Ion Rodica Mariana; Fierascu Radu Claudiu; Neagu Monica; Constantin Carolina; Stavaru Crina, <i>Science of Advanced Materials</i> ,2, (2), 223–229, 2010.	1.474 5
Diabetic nephropathy associates with deregulation of enzymes involved in kidney sulphur metabolism, Uyy Elena; Suica Viorel Iulian; Boteanu Raluca Maria; Safciuc Florentina; Cerveanu-Hogas Aurel; Ivan Luminita; Stavaru Crina; Simionescu Maya; Antohe Felicia, <i>Journal of Cellular and Molecular Medicine</i> , 24, 12131-12140, 2020.	5.310 0
Biological and molecular modifications induced by cadmium and arsenic during breast and prostate cancer development, Zimta Alina-Andreea; Schitcu Vlad; Gurzau Eugen; Stavaru Crina; Manda Gina; Szedlacsek Stefan; Berindan-Neagoe Ioana, <i>Environmental Research</i> , 178, 108700, 2019	6.498 16
Lettuce-produced hepatitis C virus E1E2 heterodimer triggers immune responses in mice and antibody production after oral vaccination, Clarke Jihong Liu; Paruch Lisa; Dobrica Mihaela-Olivia; Caras Iuliana; Tucureanu Catalin; Onu Adrian; Ciulean Sonya; Stavaru Crina; Eerde Andre; Wang Yanliang; Steen Hege; Haugslie Sissel; Petrareanu Catalina; Lazar Catalin; Popescu Costin-Ioan; Bock Ralph; Dubuisson Jean; Branza-Nichita Norica, <i>Plant Biotechnology Journal</i> , 15, 1611-1621, 2017	9.803 29

Dysregulation of anergy-related factors involved in regulatory T cells defects in Systemic Lupus Erythematosus patients: Rapamycin and Vitamin D efficacy in restoring regulatory T cells, Banica Leontina M.; Besliu Alina N.; Pistol Gina C.; Stavaru Crina; Vlad Violeta; Predeteanu Denisa; Ionescu Ruxandra; Stefanescu Maria; Matache Cristiana, International Journal of Rheumatic Diseases, 19, (12), 1294, 10, 2016.	2.454 11
Abnormalities in soluble CD147/MMPs/TIMPs axis in Ankylosing Spondylitis patients with and without a history of Acute Anterior Uveitis, Mitulescu Traian Costin; Voinea Liliana Mary; Predeteanu Denisa; Banica Leontina Mirela; Stavaru Crina; Matache Cristiana, Revista Romana de Medicina de Laborator, 22, (4), 479-496, 2014.	1.027 2
Assessment of Routine Procedure Effect on Breathing Parameters in Mice by Using Whole-Body Plethysmography, Rasid, Orhan; Chirita Daniel; Iancu Adina D.; Stavaru Crina; Radu Dorel L., Journal of the American Association for Laboratory Animal Science, 51, (4), 469-474, 2012.	1.232 10
Quantification and molecular characterization of regulatory T cells in connective tissue diseases, Banica Leontina; Besliu Alina; Pistol Gina; Stavaru Crina; Ionescu Ruxandra; Forsea Ana-Maria; Tanaseanu Cristina; Dumitrache Sergiu; Otelea Dan; Tamsulea Isabela; Tanaseanu Stefanita; Chitonu Cristina; Paraschiv Simona; Balteanu Monica; Stefanescu Maria; Matache Cristiana, Autoimmunity, 42,(1), 41-49,2009.	2.815 50
Roles of CD147 on t lymphocytes activation and MMP-9 secretion in Systemic Lupus Erythematosus,Pistol Gina; Matache Cristiana; Calugaru Ana; Stavaru Crina; Tanaseanu Stefanita; Ionescu Ruxandra; Dumitrache Sergiu; Stefanescu Maria, Journal of Cellular and Molecular Medicine,11,(2),339-348, 2007.	5.310 27
Evidence for immune defects in breast and lung cancer patients, Caras Iuliana; Grigorescu A; Stavaru Crina; Radu Dorel Lucian; Mogos I; Szeqli G; Salageanu Aurora, Cancer Immunology, Immunotherapy, 53, 1146-1152, 2004.	6.968 74
Double transgenic mice with type 1 diabetes mellitus develop somatic, metabolic and vascular disorders,AUTHORS Radu Dorel Lucian; Georgescu Adriana; Stavaru Crina; Carale Alina; Popov Doina, Journal of Cellular and Molecular Medicine, 8, 349-358,2004.	5.310 3

BDI INDEXATE

	Citări
Inflammatory and redox changes in mice chronically exposed to lindane in drinking waterVlad Tofan, Cătălin Tucureanu, Claudiu Gal, Luliana Caraș, Mihaela Diaconu, Gina Manda, Crina Stăvaru, Roum Arch Microbiol Immunol, 80,(13),229-237,2021.	0
Antibody and splenocyte proliferation response to whole inactivated Streptococcus pneumoniae serotype 1, 3 and 6B in mice, Pană Marina, Rasid Orhan, Bănică Leontina, Iancu Adina D, Stăvaru Crina, Roum Arch Microbiol Immunol 70, (4), 168-73,2011. PMID: 22568264	1
Microbiological and immunological study of staphylococcus vaccine effects in periodontitis, Stavaru Crina, Dumitrescu Viorica, Lemeni Daniela, Georgescu Ion B, Codița Irina, Radu Dorel L .,- Roum Arch Microbiol Immunol, 64(1-4),11-6,2005. ISSN: 1222-3891,PMID: 17405309 [PubMed - indexed for MEDLINE]	2
Phenotypical changes during in vitro cultivation of monocytes derived immature dendritic cells, Stăvaru Crina, Caplanus A, Radu Dorel L., Roum Arch Microbiol Immunol, 63(1-2), 35-46, 2004 . ISSN: 1222-3891, PMID: 16295319 [PubMed - indexed for MEDLINE]	0

- The assessment of cellular immunity in subjects presenting different immune disorders, Stavaru, Crina; Olinescu Andrei, Roum Arch Microbiol Immunol , 60 ,(4), 297-305, 2001. 0
ISSN: 1222-3891, PMID: 12561672 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- The levels of neutrophils oxidative burst in rheumatic disorders, Stavaru Crina; Dolganiuc Angela; Baltaru Doina; Olinescu Andrei, Roum Arch Microbiol Immunol, 58 (3-4), 241-8, 1999. ISSN: 1222-3891, PMID: 11845461 [PubMed - indexed for MEDLINE] 0
- BIOMEDICAL MATERIALS BASED ON FULLERENES, Radu Claudiu Fierascu, Irina Dumitriu, Rodica Mariana Ion, Raluca Ioana Bunghez, Monica Neagu, Carolina Constantin, Crina Stavaru, 12, (2), 147-154,2011. ISSN 1582-54X 0
- Basic features of sensory neurons from dorsal root ganglia in TCR-HA+/-/ RIP-HA+/- MICE, Beatrice Mihaela Radu, Iancu Adina.D., Adela Marin, Mihai Radu, D.D. Banciu, Crina Stavaru, Radu Dorel.L. - Romanian J. Biophys., 19, (2), 83-95, 2009. CNCSIS=615 B+, p-ISSN=1220-5155X, e-ISSN=1843-424X. 0
- Evaluation of the efficacy of a specific hyperimmune serum in experimental Influenza infection in mice, Bogdan Marinescu, Cristin Coman, Adina D. Iancu , Crina Stavaru, Emilia Lupulescu, Adrian Onu, Dorel Lucian Radu - Romanian Archives of Microbiology and Immunology, 68, (2), 22-24, 2009. ISSN: 1222-3891 3
- Role of cellular immunity in systemic sclerosis pathogenesis: update on CD4+T cells population studies, Beșliu Alina N, Bănică Leontina M, Ionescu Ruxandra, Predețeanu D, Stăvaru Crina, Marica Carmen M, Chițonu Carmen, Pistol Gina, Ștefănescu Maria, Matache Cristiana, Roum Arch Microbiol Immunol 68(1), 5-13, 2009. ISSN: 1222-3891, PMID: 19507621 [PubMed - indexed for MEDLINE] 10
- Pancreatic beta cell allotransplant in double transgenic mouse model of type 1 diabetes mellitus, Melania Grosu, Crina Stăvaru, Daniela Guțu, Dorel L Radu, Roum Arch Microbiol Immunol, 66, (3-4):57-61, 2007. ISSN: 1222-3891, PMID: 18928064 [PubMed - indexed for MEDLINE] 0
- Flow cytometric determination of Enterococcus spp. susceptibility to four antimicrobial agents, Dolganiuc Angela; Pana Marina; Ghita Monica; Stavaru Crina; Olinescu Andrei, Roum Arch Microbiol Immunol, 60, (4), 307-22, 2001. ISSN: 1222-3891, PMID: 12561673 [PubMed - indexed for MEDLINE] 0
- The migratory and phagocytic activity of polymorphonuclear leukocytes in rheumatoid arthritis and osteoarthritis patients, Dolganiuc Angela; Stavaru Crina; Anghel M; Baltaru Doina; Georgescu E; Olinescu Andrei, Roum Arch Microbiol Immunol, 59, (1-2), 43-53, 2000 ISSN: 1222-3891, PMID: 11845474 [PubMed - indexed for MEDLINE] 9
- The influence of synovial fluid on lymphocyte functions in rheumatoid arthritis, Dolganiuc Angela; Stavaru Crina; Radu, Dorel L; Olinescu Andrei, Roum Arch Microbiol Immunol, 57, (3-4), 243-54, 1998. ISSN: 1222-3891, PMID: 11845436 [PubMed - indexed for MEDLINE] 1
- The role of Vitamin D in immuno-inflammatory responses in ankylosing spondylitis patients with and without acute anterior uveitis, TC Mitulescu, Crina Stavaru, LM Voinea, Leontina M Banica, Cristiana Matache, Denisa Predeteanu, Journal of Medicine and Life, 9, (1), 2016. 9
ISSN1844-3117
- Cărți
1. D.L.Radu, **Crina Stavaru**, Iuliana Caras, Gina Manda, Monica Neagu, E. Radu, C. Ursaciuc, L.M. Popescu, **Metode si Tehnici de Imunologie Umorala si Celulara**, Ed. Universitara „Carol Davila” Bucuresti, 2006, ISBN 973-708-084-X

2. **Studiu experimental si clinic al infectiei gripale si al imunizarii cu vaccinuri gripale-** autori-Dorel Lucian Radu, . Manuella Militaru Aurelia Ionescu **Crina Stăvaru**, Lupulescu E. Adrian Onu Grosu M. Bogdan Marinescu Gabriela Opreșan ROXANA Dimitriu Adriana Costache Iuliana Oniță-colaboratori Alexandrescu V. Margareta Mazilu Mircea Panait Daniela Iancu Anca Ciobotariu Dumitra Mihăilă Valeria Clucerescu Camelia Szmál Ana-Maria Opreșoreanu Ed. Universitara „Carol Davila” Bucuresti, 2008, ISBN 978-973-708-332-6

Capitol de carte:

Analiza imunoenzimatica ELISA, pg. 153-157, din Imunologia Practica in clinica si experiment, Andrei Olinescu, Angela Dolganiuc, Ed. Viata Medicala Romaneasca, Bucuresti, 2001, ISBN 973-9320-56-2