

## Curriculum vitae

### Informații personale

Nume / Prenume	<b>Onu, Adrian</b>		
Adresă(e)	Piața Națiunile Unite 3-5, bl. A, ap. 75, sector 4, București, cod postal 040012		
Telefon(oane)	+40 21 3358384	Mobil:	+40 72 534579
Fax(uri)			
E-mail(uri)	adrian.onu@gmail.com		
Naționalitate(-tăți)	română		
Data nașterii	11 iunie 1960		
Sex	masculin		

### Experiența profesională

Perioada	Aprilie 2017 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific I
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitate CDI
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare "Cantacuzino", București, România.
Perioada	Februarie 2017 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Titular de cursuri: Fizică Farmaceutică și Biofizică, Imunologie
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare "Cantacuzino", București, România.
Perioada	Februarie 2016 – Aprilie 2017
Funcția sau postul ocupat	Director Științific
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitate CDI
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare "Cantacuzino", București, România.
Perioada	August 2015 - Februarie 2016
Funcția sau postul ocupat	Director General Adjunct
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitate CDI
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare "Cantacuzino", București, România.
Perioada	Ianuarie 2015 - August 2015
Funcția sau postul ocupat	Director General
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitate CDI
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare "Cantacuzino", București, România.
Perioada	Octombrie 2013-Ianuarie 2015
Funcția sau postul ocupat	Sef departament cercetare-dezvoltare
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitate CDI
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-dezvoltare pentru Microbiologie și Imunologie "Cantacuzino", București, România.
Perioada	Septembrie 2011-Octombrie 2013

Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific I/Sef laborator Enzimologie si microbiologie aplicata
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitate CDI
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-dezvoltare pentru Microbiologie și Imunologie "Cantacuzino", București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare
Perioada	Ianuarie 2010-Septembrie 2011
Funcția sau postul ocupat	Director științific
Activități și responsabilități principale	Coordonare activitate CDI
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-dezvoltare pentru Microbiologie și Imunologie "Cantacuzino", București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare
Perioada	Decembrie 2007 – Ianuarie 2010
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific I
Activități și responsabilități principale	Coordonare și execuție proiecte de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-dezvoltare pentru Microbiologie și Imunologie "Cantacuzino", București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare
Perioada	Aprilie 2003 – Decembrie 2007
Funcția sau postul ocupat	Director General Adjunct
Activități și responsabilități principale	Coordonare proiecte de dezvoltare instituțională
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-dezvoltare pentru Microbiologie și Imunologie "Cantacuzino", București, România..
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare
Perioada	Mai 1996 - Aprilie 2003
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific Principal (diverse grade III ->I)
Activități și responsabilități principale	Coordonare și execuție proiecte de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-dezvoltare pentru Microbiologie și Imunologie "Cantacuzino"/ Institutul "Cantacuzino"- București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare
Perioada	May. 1995 - Apr. 1996:
Funcția sau postul ocupat	Fellow
Activități și responsabilități principale	Execuție proiecte de cercetare
Numele și adresa angajatorului	University Clinics "Benjamin Franklin", Free University Berlin, Germany.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare
Perioada	Sept. 1992 - May 1995
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific
Activități și responsabilități principale	Execuție proiecte de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul "Cantacuzino", București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare
Perioada	Sept. 1991 - Aug. 1992
Funcția sau postul ocupat	Fellow
Activități și responsabilități principale	Stagiu în Imunologie Moleculară
Numele și adresa angajatorului	Biological Research Centre, Szeged, Hungary
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare
Perioada	Nov. 1986 - Aug. 1990

Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific / Fizician
Activități și responsabilități principale	Activități de laborator, cercetare-dezvoltare.
Numele și adresa angajatorului	Institutul "Cantacuzino", București, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare
Perioada	Nov. 1984 - Aug. 1986
Funcția sau postul ocupat	Profesor (stagiu redus)
Activități și responsabilități principale	Predarea fizicii
Numele și adresa angajatorului	Liceul Alimentar, Suceava, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ

## Educație și formare

Perioada	2001
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe naturale domeniul biologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teza "Studii ale mecanismelor de producere ale interleukinei-15"
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Română
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	FB/ Summa cum laude
Perioada	Nov. 1993-Jan. 1994
Calificarea / diploma obținută	Diploma de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fundamental Immunology Course
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Pasteur Institute, Paris
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
Perioada	1990-1991
Calificarea / diploma obținută	Diploma de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Course on selected topics of Modern Biology - Immunology,
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Biological Research Center of Hungarian Academy of Science, Szeged, Hungary,
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
Perioada	1988
Calificarea / diploma obținută	Curs de Statistică Medicală
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ministerul Sănătății, România
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	1988
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
Perioada	1980 - 1984
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica Teza: Bazele Dinamicii Covariante



Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Facultatea de Fizica, Universitatea "Al. I. Cuza", Iași, România;

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleza, Franceza

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
1	1	1	1	2
1	1	2	2	2

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Engleza

Franceza

Competențe și abilități sociale

Experiența de comunicare dobândită în cadrul comisiilor și proiectelor de parteneriate interne și internaționale

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiența dobândită în cadrul unor poziții de coordonare - Director de Proiect, Președinte al Consiliului Științific al Institutului Cantacuzino, Director General Adjunct

Competențe și aptitudini tehnice

Imunologie, biotehnologie, biofizica, biologie celulară și moleculară – Tehnici de laborator.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Configurare și management de rețea, procesare de text, calcul tabelar și programe de statistică, diferite programe pentru grafice, biologie moleculară și procesare a datelor - Linux / Windows.

Competențe și aptitudini artistice

Desen, prelucrare lemn.

Alte competențe și aptitudini

Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Permis(e) de conducere

Da, categoria B.

## Informații suplimentare

Recunoaștere profesională, premii, poziții, membru al unor societăți profesionale

- Premiul Institutului Cantacuzino 1997;
- Premiul Colegiului Medicilor 2002;
- Președinte al Consiliului Științific al Institutului Cantacuzino (1999 – 2003);
- Membru al Comisiei Naționale de Biotehnologie al Colegiului Consultativ al ANCS;
- Membru în societăți profesionale (Societatea Română de Imunologie – secretar relații internaționale între 1997-2000), Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară, Societatea Romana de Bioinginerie și Biotehnologie.

Experiență în evaluare proiecte și programe de cercetare-dezvoltare

- Evaluator pentru programe europene cercetare-dezvoltare (cadru 5, 6, și 7, H2020).
- Evaluator pentru diverse programe cercetare-dezvoltare.

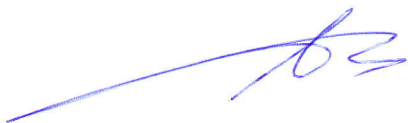
Experiență didactică

- Profesor liceu (1984-1986).
- Colaborare cu Universitatea de Medicina și Farmacie București - Biofizică (1999-2000).
- Lector atelier imunologie
- Lector invitat – International training course on Molecular Biology
- Contract colaborare cu Universitatea Politehnica București – Facultatea de Inginerie Medicală – Curs: Geomică (2012- 2014) și Proteomică (2012- prezent).
- Contract colaborare cu Universitatea Titu Maiorescu București – Facultatea de Farmacie - - Curs: Fizică Farmaceutică (2013-prezent).

**Anexe**

Lista de lucrări, Proiecte de cercetare interne și internaționale

București, 10.2017





## Indicatori scientometrici:

ResearcherID:G-1 858-2016, Indice Hirsh (ISI Web of Science): 8; Articole ISI in extenso cu factor de impact : > 21; Factorul de impact însumat: > 79; Articole BDI in extenso: 16; Citări (exclusiv ISI Web of Science)> 350; Cărți, capitole cărți: 3

## Lucrari publicate in extenso in reviste si in proceedings (selectie):

1. BulfonePaus S, Durkop H, Paus R, Krause H, Pohl T, Onu A. Differential regulation of human T lymphoblast functions by IL-2 and IL-15. *Cytokine*. 1997;9(7):507-513.
2. Caramihai M, Severin I, Chirvase AA, Onu A, Tanase C, Ungureanu C. Therapeutic product preparation bioprocess modeling. *World Academy of Science, Engineering and Technology*. 2010;42:941-944.
3. Caramihai M, Tănase C, Ungureanu C, Sârbu G, Chirvase AA, Onu A. Fuzzy application in bioprocess control. A case study. presented at: International Conference on Applied Computer Science - Proceedings; 2010, 2010.
4. Costache A, Bucurenci N, Onu A. Adenylate cyclases involvement in pathogenicity, a minireview. *Roumanian archives of microbiology and immunology*. 2013;72(1):63-86.
5. 2. Dobrica MO, Lazar C, Paruch L, Skomedal H, Steen H, Haugslie S, Tucureanu C, Caras I, Onu A, Ciulean S, Branzan A, Liu Clarke J, Stavaru C, Branza-Nichita N. „A novel chimeric Hepatitis B virus S/preS1 antigen produced in mammalian and plant cells elicits stronger humoral and cellular immune response than the standardvaccine-constituent, S protein”. *Antiviral Research*, doi: 10.1016/j.antiviral.2017.06.017 (2017).
6. Evrin C, Straut M, Slavova-Azmanova N, et al. Regulatory mechanisms differ in UMP kinases from gram-negative and gram-positive bacteria. *Journal of Biological Chemistry*. 2007;282(10):7242-7253.
7. Fox CB, Chuong H, O'Hara MK, Onu A. Technology transfer of oil-in-water emulsion adjuvant manufacturing for pandemic influenza vaccine production in Romania. *Vaccine*. 2013;31(12):1633-1640.
8. Kon TC, Onu A, Berbecila L, et al. Influenza Vaccine Manufacturing: Effect of Inactivation, Splitting and Site of Manufacturing. Comparison of Influenza Vaccine Production Processes. *Plos One*. 2016;11(3).
9. Kunzendorf U, Pohl T, Bulfone-Paus S, et al. Suppression of cell-mediated and humoral immune responses by an interleukin-2-immunoglobulin fusion protein in mice. *Journal of Clinical Investigation*. 1996;97(5):1204-1210.
10. Kunzendorf U, Pohl T, Bulfone-Paus S, et al. Immunomodulation in experimental and clinical nephrology using chimeric proteins. *Kidney and Blood Pressure Research*. 1996;19(3-4):201-204.
11. Liu Clarke J, Paruch L, Dobrica MO, Caras I, Tucureanu C, Onu A, Ciulean S, Stavaru C, Eerde A, Wang Y, Steen H, Haugslie S, Petrareanu C, Lazar C, Popescu CI, Bock R, Dubuisson J and Branza-Nichita N. „Lettuce-produced hepatitis C virus E1E2 heterodimer triggers immune responses in mice and antibody production after oral vaccination”. *Plant Biotechnology Journal* Doi: 10.1111/pbi.12743 (2017)
12. Marinescu B, Coman C, Iancu AD, et al. Evaluation of the efficacy of a specific hyperimmune serum in experimental influenza infection in mice. *Roumanian archives of microbiology and immunology*. 2009;68(2):80-82.
13. Matache C, Onu A, Stefanescu M, et al. Dysregulation of p56lck kinase in patients with Systemic Lupus Erythematosus. *Autoimmunity*. 2001;34(1):27-38.
14. Matache C, Stefanescu M, Onu A, Mureșan D, Szegli G. Signal transduction in T lymphocytes of SLE patients: lectin-activated phosphorylation on tyrosine. *Roumanian archives of microbiology and immunology*. 1993;52(4):277-284.
15. Matache C, Stefanescu M, Onu A, et al. p56(lck) activity and expression in peripheral blood lymphocytes from patients with systemic lupus erythematosus. *Autoimmunity*. 1999;29(2):111-120.



16. Matache C, Stefanescu M, Dragomir C, et al. Matrix metalloproteinase-9 and its natural inhibitor TIMP-1 expressed or secreted by peripheral blood mononuclear cells from patients with systemic lupus erythematosus. *Journal of Autoimmunity*. 2003;20(4):323-331.
17. Matache C, Stefanescu M, Onu A, Muresan D, Szegli G. Signal transduction in T lymphocytes of SLE patients: lectin-activated phosphorylation on tyrosine. *Roumanian archives of microbiology and immunology*. 1993;52(4):277-284.
18. Matache C, Stefanescu M, Onu A, et al. Tyrosine phosphorylation in peripheral lymphocytes from patients with systemic lupus erythematosus. *Autoimmunity*. 1996;24(4):217-228.
19. Mihai ME, Tecu C, Ivanciuc AE, Necula G, Lupulescu E, Onu A. Survival of H5N1 influenza virus in water and its inactivation by chemical methods. *Roumanian archives of microbiology and immunology*. 2011;70(2):78-84.
20. Mihalcea A, Onu A, Tucureanu C, et al. Extraction of Torularhodin from *Rhodotorula rubra* Yeast Using Sunflower Oil. *Revista De Chimie*. 2015;66(10):1692-1695.
21. Mihalcea A, Ungureanu C, Chirvase AA, Onu A. Separation by Microfiltration of *Rhodotorula Rubra* Cells from the Culture Broth. *Revista De Chimie*. 2012;63(5):536-539.
22. Onu A, Pohl T, Krause H, Bulfone-Paus S. Regulation of IL-15 Secretion via the Leader Peptide of Two IL-15 Isoforms. *Journal of Immunology*. 1997;158(1):255-262.
23. Onu A, Stefanescu M, Matache C, Salageanu A, Istrate N, Szegli G. Experimental studies on bacterial product CANTASTIM derived from *Pseudomonas aeruginosa* with immunomodulatory properties. IV. Tyrosine phosphorylation as an effect of stimulation on different cell populations. *Roumanian archives of microbiology and immunology*. 1997;56(1-2):37-45.
24. Onu A, Stefanescu M, Matache C, Salageanu A, Istrate N, Szegli G. Experimental studies on bacterial product CANTASTIM derived from *Pseudomonas aeruginosa* with immunomodulatory properties. IV. Tyrosine phosphorylation as an effect of stimulation on different cell populations. *Roumanian archives of microbiology and immunology*. 1997;56(1-2):37-45.
25. Oprisan G, Coste H, Lupulescu E, et al. Molecular analysis of the first avian influenza H5N1 isolates from fowl in Romania. *Roumanian archives of microbiology and immunology*. 2006;65(3-4):79-82.
26. Oravec T, Monostori E, Onu A, Kurucz E, Ando I. Novel heterogeneity of the leukocyte common antigen (cd45) - disulfide-bound heterodimers between cd45 and an 80 kda polypeptide. *Immunology Letters*. 1994;40(1):7-11.
27. Stavaru C, Onu A, Lupulescu E, et al. 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. *Human Vaccines & Immunotherapeutics*. 2016;12(4):1009-1026.
28. Stefanescu M, Matache C, Onu A, Szegli G. Modulation of cell adhesion by tyrosine kinases and phosphatases inhibitors. *Roumanian archives of microbiology and immunology*. 1997;56(1-2):3-15.
29. Stefanescu M, Matache C, Onu A, et al. Pycnogenol? efficacy in the treatment of systemic lupus erythematosus patients. *Phytotherapy Research*. 2001;15(8):698-704.
30. Stefanescu M, Onu A, Matache C, Ramos-Morales F, Fischer S, Szegli G. Naturally occurring anti-idiotypic antibodies to anti-phosphotyrosine in systemic lupus erythematosus interact with SRC-homology 2 domains. *Autoimmunity*. 1995;22(2):81-86.
31. Stefanescu M, Szegli G, Cremer L, et al. The presence and significance of some anti-enzyme antibodies (anti-plasminogen, anti-trypsin, anti-phospholipase C) in rheumatoid arthritis (RA) and reactive arthritis (rA). *Archives roumaines de pathologie experimentales et de microbiologie*. 1989;48(1):47-53.
32. Stefanescu M, Matache C, Onu A, Cristescu C, Cremer L, Szegli G. Identification of anti-idiotypic antibodies to anti-phosphotyrosine antibodies in human sera. *Autoimmunity*. 1993;15(3):181-186.
33. Stefanescu M, Matache C, Onu A, Szegli G. Modulation of cell adhesion by tyrosine kinases and phosphatases inhibitors. *Roumanian archives of microbiology and immunology*. 1997;56(1-2):3-15.
34. Ungureanu C, Caramihai M, Chirvase AA, et al. Model and kinetic parameters identification for therapeutic product obtained according to the GMP guidelines. *Revista de Chimie*. 2008;59(7):762-765.
35. Ungureanu C, Muntean O, Chirvase AA, Nagy I, Onu A, Salageanu A. Technological study of an

aerobic bioprocess for a bacterial pharmaceutical preparation. UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science. 2007;69(3):19-26.

36. Ungureanu C, Chirvase AA, Nagy I, et al. The cultivation of *Pseudomonas aeruginosa* for therapeutic purpose. Journal of Biotechnology. 2007;131(2):S138-S138.
37. Ungureanu C, Dima R, Onu A, Mihalcea A. Separation by Microfiltration of *Pseudomonas Aeruginosa* Cells from the Culture Broth. Revista De Chimie. 2009;60(1):48-54.



## Participare la proiecte naționale si internaționale

### Programe interne

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Contract ASM: Transmiterea semnalelor generate de interacțiunea receptor-ligand prin procese de fosforilare reversibilă, în diferite tipuri celulare izolate din sângele periferic provenit de la donatori sănătoși și pacienți cu diferite boli autoimune.	Participant	1993-1994
Contract ASM: Studiul interacției saloforinei leucocitare (CD43) citoschelet; implicații în procesele de adeziune celulară.	Coordonator proiect	1993-1994
Orizint 2000: Analiza specificității anticorpilor anti-idiotip anti-fosfotirozina evidențiați în serurile bolnavilor cu Lupus eritematos sistemic (LES).	Participant	1994-1995
GAR (Grant al Academiei Române) : Studiul mecanismelor de producere a interleukinei-15.	Coordonator proiect	1996-1997 1997-1998
Orizont 2000: Modele moleculare și sistemice pentru optimizarea eficienței vaccinurilor ADN.	Coordonator proiect	1999-2000
BIOTECH : Producerea prin inginerie genetică a enzimelor de interes biomedical	Participant	2001-2003
BIOTECH: Stabilirea unei tehnologii de producere a anticorpilor monoclonali prin crearea unui centru național pentru producție de anticorpi monoclonali	Coordonator proiect	2001-2003
CEEX: Biotehnologii avansate de preparare a unor produse biologice terapeutice de uz uman și de diagnostic cu integrarea unor metode optimizate de asigurare a calității și de control, în conformitate cu standardele și normele europene	Director proiect	2005-2008
CEEX: Cercetări privind dezvoltarea de tehnici ELISA/RIA pentru detectia contaminanților chimici alimentari: trenbolona și nandrolona	Responsabil partener	2005-2008
CEEX:Tehnologii celulare pentru producerea de vaccinuri	Director proiect	2006-2008
CEEX: Biosinteza, modificarea chimică, caracterizarea analitică și imunologică a unor polizaharide micro- și nanostructurate, utilizabile ca adjuvanți pentru noi generații de vaccinuri	Responsabil partener	2006-2008
PN II - Parteneriate în domenii prioritare - Elaborarea biotehnologiilor avansate de preparare a produselor farmaceutice antioxidante cu torularhodină și studiul potențialelor aplicații terapeutice - TORULARHODIN	Participant	2007-2010
PN II - Parteneriate în domenii prioritare - Implementarea și optimizarea procesului tehnologic de obținere a serurilor terapeutice cu componentă activă F(ab') <sub>2</sub> față de agenți înalți patogeni bacterieni și virali. TERASER	Participant	2007-2010
PN II - Parteneriate în domenii prioritare - Algoritmi avansați de decizie multicriterială și conducerea inteligentă a biotehnologiilor de preparare a produselor terapeutice de uz uman - ATHENA	Participant	2008-2011
Program Nucleu: „Managementul bolilor infecțioase: noi metodologii de detecție, diagnostic, monitorizare și dezvoltare de biotehnologii moderne” – IC-MBI – Proiect PN 09 22 03 01: „Dezvoltarea de vaccinuri pe baza de celule pentru virusurile gripale”	Participant	2009 - 2013
Program Nucleu: „Managementul bolilor infecțioase: noi metodologii de detecție, diagnostic, monitorizare și dezvoltare de biotehnologii moderne” – IC-MBI – Proiectul: PN 09 22 0303 - Implementarea tehnologiilor pentru obținerea citokinelor recombinante mamaliene	Participant	2009 - 2015
POSDRU - Titlul proiectului: Formare profesională și organizațională a angajaților din Laboratoarele de Imunologie prin implementarea tehnologiilor de vârf și a managementului	Participant	2011-2013



calității – IMUNOLAB, Codul proiectului: 59497		
Program Nucleu : Evaluarea riscurilor majore pentru sănătatea umană și dezvoltarea de metodologii, tehnologii și produse pentru a asigura un nivel ridicat de protecție a a acesteia – IC - PROTSAN PN 16 39 02 02 “Investigarea tipului de răspunsului imun celular polarizat indus adjuvanți și impactul acestuia asupra evoluției patogeniei gripale (protecție vs exacerbare) în șoarecii imunizați”	Participant	2016-2017
Program Nucleu : Evaluarea riscurilor majore pentru sănătatea umană și dezvoltarea de metodologii, tehnologii și produse pentru a asigura un nivel ridicat de protecție a a acesteia – IC- PROTSAN PN 16 39 02 03 “Un nou sistem de complex antigen-adjuvant - model experimental pentru tuberculoză”	Participant	2016-2017

#### Programe internaționale

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Contract internațional cu INSERM U354: "La transmission du signal dans les lymphocytes périphériques appartenant aux malades atteints de Lupus systémique erytematosus."	Participant	1994-1995
DG-SANCO: Combating FLU in a combined action between industry and the public sector in order to secure adequate and fast intervention in Europe - FLUSECURE	Coordonator echipa instituțională	2006-2010
DG-RESEARCH: Resistance of Influenza Viruses in Environmental Reservoirs and Systems - RIVERS	Participant	2006-2010
WHO influenza vaccine production capacity building grant (Letter of Agreement SPHQ09-LDA-86)	Participant	2009-2011
FASTVAC: A generic framework for FAST production and evaluation of emergency vaccines FASTVAC	Coordonator pachet de lucru	2010 -2013
Development and Sustainable Manufacturing of Adjuvanted Pandemic Influenza Vaccines in Developing Countries.F16 SUB - 2010 BARDA 1 IDSE P 100008-01-00 – Guvern USA	Coordonator	2006-2010
Dezvoltarea unei platforme tehnologice rentabile Romano – Norvegiene, bazata pe producerea in plante de vaccinuri orale și injectabile fata de virusurile hepatice VHB si VHC” – GREENVAC – cod înregistrare EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0022, finanțat prin “Contractul de finanțare pentru execuție proiect de cercetare implementat în cadrul mecanismului financiar al spațiului economic European 2009-2014 cu nr.5/23.06.2014	Participant	2014-2016
MOVE+ Integrated Monitoring of Vaccines Effects in Europe: a platform to measure and compare effectiveness and impact of influenza and pneumococcal vaccines and vaccination strategies in the elderly — I-MOVE-plus’ (2015-2019) Horizon 2020	Participant	2015-2019