



**Curriculum vitae  
Europass**

Inserați fotografia. (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

**Informații personale**

Nume / Prenume CARAGHEORGHEOPOL (PITICA) RAMONA  
Adresă(e) Spl. Independentei nr.103, sect.5, Bucuresti  
Telefon(oane) 0753 035 536  
Fax(uri)  
E-mail(uri) ramona\_pit@yahoo.com , cara.ramona@cantacuzino.ro

Naționalitate(-tăți) Romana

Data nașterii 25/01/73

Sex F

**Experiența profesională**

Ultimele 3 angajari

Perioada 09. 2010-prezent

Funcția sau postul ocupat Cercetator stiintific

Activități și responsabilități principale proiecte de cercetare, analize de laborator, prelucrare date

Numele și adresa angajatorului INCDMM Cantacuzino, Spl. Independentei, nr. 103, sector 5, Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare in imunologie

Perioada 10.2008-08.2010

Funcția sau postul ocupat Asistent de cercetare

Activități și responsabilități principale proiecte de cercetare, analize de laborator, prelucrare date

Numele și adresa angajatorului INCDMI Cantacuzino, spl. Independentei, nr. 103, sector 5, Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare in imunologie

Perioada 05.2007-09.2007

Funcția sau postul ocupat Intern

Activități și responsabilități principale Realizarea de transplanturi de celule stem hematopoetice pe modele murine

Numele și adresa angajatorului Weizmann Institute of Science, Israel

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare in imunologie

**Educație și formare**

Perioada 2012  
 Calificarea / diploma obținută Master in biofizica medicala si biotehnologie celulara  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Biofizica medicala, biologie moleculara, bioinformatica, biotehnologii celulare, tehnici moderne de tratament  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea de Medicina si Farmacie „Carol Davila” Bucuresti, Departamentul Preclinic I  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii postuniversitare

Perioada 2004-2008  
 Calificarea / diploma obținută Licenta; Biolog  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Imunologie, microbiologie, biologie celulara, biochimie  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Bucuresti, Facultatea de Biologie  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii universitare

**Aptitudini și competențe personale**

Domenii de cercetare abordate:

- studii experimentale *in vitro* si *in vivo* privind activitatea imunomodatoare a unor biopreparate (modulare secretie citokine, infectie experimentală la animale de laborator)
- imunitate antiinfecțioasă si antitumorală (modele *in vivo*, studii pe pacienți)
- imunologie (studiul profilului de citokine in diferite condiții fiziopatologice, modularea balantei de citokine Th1/Th2, imunitate innascuta, mediatori ai inflamatiei, receptorii Toll-like, imunosemnalizare, imunomodulare)

Metode si tehnici de lucru in domeniile:

- imunologie
- biochimie
- biologie celulara
- biologie moleculara

Participare la proiecte de cercetare (formulare ipoteze, realizare de modele experimentale, prelucrarea si interpretarea rezultatelor, valorificare acestora prin publicare)  
 Comunicari si postere sustinute la Conferinte nationale si internationale de imunologie  
 Elaborare si publicare lucrari stiintifice in reviste de specialitate

Limba(i) maternă(e) **Româna**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

**Engleza**

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

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

Competențe și aptitudini organizatorice

Spirit de echipă - dezvoltat prin lucrul în echipă în cadrul laboratorului.  
 Capacitate bună de planificare, coordonare și control pentru activitățile de cercetare științifică desfășurate la nivelul laboratorului  
 Capacitate de coordonare echipe de lucru, dobândita in activitatea de coordonare instruire studenti si medici rezidenti

Competențe și aptitudini tehnice	Aptitudini de lucru cu echipamente complexe de cercetare (citometru in flux, microscopie de fluorescenta, spectrofotometru , Luminex etc) O bună cunoaștere a metodologiei și tehnicilor de imunologie, biochimie bacteriană, culturi celulare, biologie moleculara, imagistica, bioinformatica, dobândită prin activitatea profesională.
Informații suplimentare	<p><b>Cursuri și stagii de perfecționare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- International Autumn School "Biophysics and Bioelectrochemistry for medicine : basic concepts, new techniques and application perspectives", Vulcan , ROMANIA, 1-6 Oct. 2010</li> <li>- International Spring School "Biophysics and Bioelectrochemistry for medicine", Cisnadioara, Romania, 6-10 May 2009</li> <li>- Fifteenth International School on Quantum Electronics : "Laser Physics and Applications", Burgas, Bulgaria, 15-19 Sept. 2008</li> <li>- International Autumn School "Biophysics for medicine" , Mangalia, Romania, 11-16 Oct.2007</li> </ul> <p><b>Societati profesionale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Societatea de Imunologie din Romania</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	prelucrare computerizata a datelor (Word, Excell, Power Point, Gnumeric), bioinformatica și biostatistica, programare in R
Anexe	Lista publicatiilor Proiecte de cercetare

## Anexa 1

### LISTA DE LUCRARI PUBLICATE

Lucrări publicate în reviste și proceedings cotate ISI

1. **Caragheorgheopol, R.**, Țucureanu, C., Lazăr, Caraș, I., 2023. Serum cytokine and chemokine profiles of patients with confirmed bacterial and viral meningitis. Revista Română de Medicină de Laborator (Articol acceptat)
2. **Caragheorgheopol, R.**, Țucureanu, C., Lazăr, V., Florescu, S., Lazăr, D., Caraș, I., 2023. Cerebrospinal fluid cytokines and chemokines exhibit distinct profiles in bacterial meningitis and viral meningitis. *Exp. Ther. Med.* 25(5) , 204. doi:10.3892/etm.2023.11903
3. Berghi O.N. Dumitru M, Vrinceanu D., Ciuluvica R, Simioniuc A, **Caragheorgheopol R.**, Tucureanu C, Cornateanu RS, Giurcaneanu C "Relationship between chemokines and T lymphocytes in the context of respiratory allergies (Review)", *Experimental and Therapeutic medicine*, sep. 2020, doi: 10.3892/etm.2020.8961. Epub 2020 Jun 29.
4. Berghi O, Dumitru M, **Caragheorgheopol R.** et al. (April 22, 2020) The Relationship between Chemokine Ligand 3 and Allergic Rhinitis. *Cureus* 12(4): e7783. doi:10.7759/cureus.7783
5. Neagu S, Lerescu L, Costea R, Tucureanu C, Caras I, Gangura G, **Pitica R.** Sălăgeanu A, „Perioperative immunological changes in colorectal cancer patients”, *Chirurgia (Buc)* 2012, 107(1) 59-65
6. Melinceanu L, Lerescu L, Țucureanu C, Caraș I, **Pitica R.** Sarafoleanu C, Sălăgeanu A, “Serum perioperative profile of cytokines in patients with squamous cell carcinoma of the larynx”, *J Otolaryngol Head Neck Surg.* 2011, 40(2) 143-150, ISSN 1916-0216,
7. Caraș I, Țucureanu C, Lerescu L, **Pitica R.** Melinceanu L, Neagu S, and Sălăgeanu A, "Influence of tumor cell culture supernatants on macrophage functional polarization: in vitro models of macrophage-tumor environment interaction", *Tumori* 2011, 97 (5), 647-654 ISSN 0300-8916,

1. BERGHI Nicolae Ovidiu, DUMITRU Mihai, TUCUREANU Catalin, **CARAGHEORGHEOPOL Ramona**, BARA Constantin , „Serum Values of CXCL8 (Interleukin-8) in Allergic Rhinitis – Series of Case Reports ”, Proceedings Of National ENT, Head and Neck Surgery Conference; Arad, Romania; 06-09 June 2018; © Filodiritto Editore – Proceedings; Pp.41-45; ISBN 978-88-85813- 13-7
2. I I, Vasile V, Zaharia L, Tofan V, Tucureanu C, **Caragheorgheopol R**, Salageanu A, Caras I “Circulating Tumor Cells: fascinating insights in the clinical relevance ” Romanian Archives of Microbiology and Immunology. Vol. 78 – Issue 3, July – September 2019, ISSN 1222-3891
3. Berghi O.N.,Țucureanu C., **Caragheorgheopol R**., Dumitru M, Marta D, Bara C, Sfrent-Cornateanu R „IL-1 în patient with allergic conjunctivitis” Maedica/ A Journal of Clinical Medicine, Volume 14 (17) Supplement 2019
4. Berghi O.N., Dumitru M, Țucureanu C.,**Caragheorgheopol R**., Bara C, Sfrent-Cornateanu R “The role of total nasal symptom score in the evaluation of allergic rhinitis” Romanian Journal of Rhinology, Volume 9, No.36, October-December 2019
5. Berghi O.N., Dumitru M, Țucureanu C., **Caragheorgheopol R**., Sfrent-Cornateanu R “Serum values of CXCL8 (Interleukin-8) in allergic rhinitis – serie of case reports” PUBLONS
6. Sălăgeanu A, Țucureanu C, Lerescu L, Caraș I, **Pitica R**, Gangură G, Costea R, Neagu Ș, “Serum levels of adipokines resistin and leptin in patients with colon cancer”, J Med Life. 2010, 3(4), 416-420, ISSN 1844-122x, PMID: 21254741 [PubMed - indexed for MEDLINE].
7. Caraș I, Țucureanu C, **Pitica R**, Sălăgeanu A, “Bacterial extract Cantastim activates macrophages via TLR2”, Roum Arch Microbiol Immunol. 2011, 70(1), 28-36, ISSN 1222-3891, PMID: 21717809 [PubMed - indexed for MEDLINE].
8. Lerescu L, Tucureanu C, Caras I, **Pitica R**, Ungureanu V, Salageanu A, “Involvement of soluble mediators of inflammation in the pathogenic agent interaction-immune system in acute bacterial meningitis”, Bacteriologia, virusologia, parazitologia, epidemiologia 2008, 53 (2), 89-97, PMID: 19856847

#### LISTA DE COMUNICARI

1. **Caragheorgheopol R**., Țucureanu C., Caraș I., Tofan V., Dumitrașcu A, Pană M., Muntean A.A., Lazăr V., “Host-pathogen interaction in bacterial meningitis : an *in vitro* study”, Simpozionul omagial „Institutul Cantacuzino, 100 de ani în slujba sănătății”, 25-27 noiembrie 2021.
2. Dumitrascu A M, **Caragheorgheopol R**, Tucureanu C, Pana M, Muntean A A, Muntean M M, Lazar V, Salageanu A „Influenta agentilor etiologici ai meningitei bacteriene asupra barierei hematoencefalice : model *in vitro*” , Simpozionul „CANTACUZINO, 25 noiembrie 2019, INCDMM Cantacuzino”
3. Berghi O.N.,Țucureanu C., **Caragheorgheopol R**., Dumitru M, Marta D, Bara C, Sfrent-Cornateanu R „IL-1 în patient with allergic conjunctivitis” Congress of the University of Medicine and Pharmacy CAROL DAVILA , Bucharest, oct . 10-12 ,2019
4. Berghi O.N., Dumitru M, Țucureanu C., **Caragheorgheopol R**., Bara C, Sfrent-Cornateanu R “The role of total nasal symptom score in the evaluation of allergic rhinitis” 56h Congress of the Romanian Rhinologic Society ,Eforie Nord, 4-7 of September , 2019
5. Berghi O.N., Dumitru M, Țucureanu C., **Caragheorgheopol R**., Marta D, Bara C, Sfrent-Cornateanu R “Nasal mucosal hypertrophy and allergic rhinitis ” 5<sup>th</sup> Congress of European ORL-HNS, Brussel, Belgium, June 29-July 3, 2019
6. Berghi O.N., Marta D, Țucureanu C., **Caragheorgheopol R**., Dumitru M, Covaci A, Bara C, Sfrent-Cornateanu R “The importance of patients’ residence in the evaluattion of inflammation in allergic rhinitis” The European Academy of Allergy and Clinical Immunology Congress, Lisbon, Portugal, 01-05 June, 2019
7. Berghi O.N., Dumitru M, Țucureanu C., **Caragheorgheopol R**., Sfrent-Cornateanu R “Serum values of CXCL8 (Interleukin-8) in allergic rhinitis – serie of case reports” Congresul National de Otorinolaringologie si Chirurgie Cervico-Faciala cu participare internationala, Arad, 06-09 iunie 2018

8. **Caragheorgheopol R.**, Tucureanu C, Caras I, Tofan V, Pana M, Muntean A A, Muntean M M, Lazar V, Salageanu A „Model experimental în vitro pentru studiul interacției între sistemul imun și agenții patogeni implicați în meningita bacteriana” Conferința Națională a INCDMM Cantacuzino, 20.11.2018, București
9. Sonya Ciulean, Marina Pană, Cristina Oprea, Dana Cristea, Mihaela Oprea, Adriana Costache, Iuliana Caraș, **Ramona Caragheorgheopol.** Cătălin Țucureanu, Vlad-Constantin Tofan, Crina Stăvaru „Studiul imunomodulării induse de un extract bacterian pe un model de infecție experimentală”, Conferința Națională a INCDMM Cantacuzino, 20.11.2018, București
10. Iuliana Caraș, Cristin Coman, Cătălin Țucureanu, Vlad Tofan, **Ramona Caragheorgheopol.** Petronica Gheorghiu, Aurora Sălăgeanu „Model experimental de evaluare a eficienței tratamentului cu agenți imunomodulatori în dermatita atopică”, Conferința Națională a INCDMM Cantacuzino, 20.11.2018, București
11. **Pitica R.**, Caraș I, Țucureanu C., Lerescu L, Salageanu A “Human monocytic leukemia cell line THP-1 as a model for studying activation of Toll-like receptors” The 6th Balkan Congress of Immunology of BAIS, 28 April – 1 May 2010, Sibiu, Romania, Abstracts Book,, pag 9, ISBN 978-973-88744-3-5
12. Caraș I, Țucureanu C., **Pitica R.** Lerescu L, Onu A., Salageanu A “Cantastim activates human macrophages by interaction with Toll-like receptor 2”, The 6th Balkan Congress of Immunology of BAIS, 28 April – 1 May 2010, Sibiu, Romania, Abstracts Book,pag 9, ISBN 978-973-88744-3-5
13. Daniel Chirita, Alina Baetel, **Pitica R.** Emilia Lupulescu, Adrian Onu, Mariana Orasanu “Cresterea liniei celulare MDCK pe micropuratori in bioreactor de tip “wave”, Conferinta Nationala de Microbiologie si Epidemiologie , Brasov 8-10 octombrie, 2009
14. Caras I, **Pitica R.**, Tucureanu C, Lerescu L., Neagu S., Salageanu Aurora “Plasticitatea functionala a monocitelor in prezenta supernatantelor de celule tumorale primare” – , A XXXIX-a Conferinta Nationala de Imunologie, cu participare internationala, Calimanesti-Caciulata, 24-26 septembrie 2009
15. Lerescu L., Melinceanu L., Tucureanu C., Caras I., **Pitica R.**, Sarafoleanu C, Salageanu A “Profilul seric al citokinelor la pacientii cu cancer laringian supusi interventiei chirurgicale”-, A XXXIX-a Conferinta Nationala de Imunologie, cu participare internationala, Calimanesti-Caciulata, 24-26 septembrie 2009
16. Tucureanu C, Caras I, Lerescu L, Neagu S, **Pitica R.**, Salageanu A “Modificari imunologice la pacientii cu cancer colorectal”, A XXXIX-a Conferinta Nationala de Imunologie, cu participare internationala, Calimanesti-Caciulata, 24-26 septembrie 2009
17. Lerescu L, Tucureanu C, Caras I, Melinceanu L, Neagu S, **Pitica R.**, Salageanu A “Primary tumor cells for in vitro modeling of the tumor environment” , Sesiunea Stiintifica a INCDMI “Cantacuzino”, 14-15 ianuarie 2009
18. Caras I, Lerescu L, Tucureanu C, **Pitica R.**, Salageanu A “Macrophage activation switching in the presence of tumor cells supernatants” , Sesiunea Stiintifica a INCDMI “Cantacuzino” , 14-15 ianuarie 2009
19. **Pitica R.** “Induction of immune tolerance by adult bone marrow stem cells”, Weizmann Institute of Science, sept. 2007
20. Costin D, Balosu A, **Pitica R.**, Costache M, Dinischiotu A, Stoian Gh “Efectul anti-proliferativ in vitro si in vivo al extractului proaspat de ghimbir pe diferite linii celulare ” , Al IV-lea Simpozion, “Cercetarea medicamentului intre informatie si stiintele vietii”, Bucuresti,19- 20 octombrie 2006

## Anexa 2

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
Program Nucleu: Studiul unor adjuvanți nanostructurați utilizabili pentru noi generații de vaccinuri	Participant	2011 - 2015
Program Nucleu: Studiul mecanismului de acțiune al imunomodulatorilor de origine bacteriană: rolul imunității înnăscute	Participant	2011 - 2015
Proiect PN II: Biomateriale macroporoase bioactive injectabile pentru regenerarea osoasă	Participant	2012 - 2016
Proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-1836: Metodă de diagnostic diferențial al meningitelor prin determinarea profilului de citokine folosind un dispozitiv de măsurare rapidă la punctul de îngrijire	Participant	2014 – 2017
Proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-0855: Îmbunătățirea proprietăților implanturilor biomedicale prin nano-arhitecturarea suprafeței și protecție antibacteriană	Participant	2014 - 2017
Program Nucleu: Efectele imunomodulatoare ale unor produse de origine bacteriana in afectiunile inflamatorii cutanate	Participant	2016-2017
Program Nucleu: Investigarea tipului de răspuns imun celular polarizat indus de adjuvanți și impactul acestuia asupra evoluției patogeniei gripale (protecție vs exacerbare) în șoarecii imunizați	Participant	2016-2017
Program Nucleu: Stabilirea unor parametri imunologici in serul pacientilor cu boli autoimune consecutive unor boli diareice - o utilitate demonstrata pentru stabilirea cauzei bolii autoimune ori doar o testare de rutina?	Participant	2016-2017
PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0728 Proiect integrat de dezvoltare a unor tehnologii dedicate tratamentelor medicale avansate (TERAMED)	Participant	2018-2021

PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0214 Platformă microfluidică pentru detecția celulelor tumorale circulante (CTC) concentrate prin dielectroforeză-magnetoforeză și analizate prin spectroscopie dielectrică și de impedanță electrochimică (uCellDetect)	Participant	2018-2021
PN-III-P2-2.1-SOL-2020-0073 Dezvoltarea unui vaccin peptidic profilactic pentru COVID-19 bazat pe epitopi recunoscuți de sistemul imun (DECODE)	Participant	2020-2021

