Europass Curriculum Vitae

INFORMAŢII PERSONALE

Nume/prenume	Mariana Carmen Chifiriuc (Balotescu)

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

Data	**2003-prezent**
Funcţii sau posturi ocupate	Lector (2003-2007), Conferentiar (2007-2013), Profesor (2013-prezent), Conducere de doctorat (din 2014), Coordonat Coordonatorul Secțiunii Științele Vieții, Mediului și Pământului a Institutului de Cercetări al Universității din București (ICUB) (2014), Directorul Școlii de Studii Doctorale în Ecologie (2016).
Nume si adresa angajatorului	**Universitatea din București- Facultatea de Biologie, Catedra de Botanica si Microbiologie** Spl. Independenței 91-95, 60101 București, Romania
Principalele activităţi şi responsabilităţi	**Cursuri și lucrări practice:** Imunobiologie, Microbiologie generală, Microbiologie și virologie medicală, Imunologie clinică, Imunogenetică și imunopatologie, Bacteriologie medicală **Cursuri anuale de pregătire postuniveristară** pentru biologi, biochimiști și chimiști din sistemul sanitar din România în colaborare cu OBBCSSR (Ordinul Biologilor, Biochimiștilor, Chimiștilor din Sistemul Sanitar din România) **Îndrumare de lucrări de doctorat (12 doctoranzi, 5 doctori, 2 postdoctoranzi), diplomă și disertație (cca 20/an).**

Data	**1997-2007 (1993-2003- normă intreagă)**
Funcţii sau posturi ocupate	**Biolog specialist**
Nume si adresa angajatorului	**Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Microbiologie și Imunologie Cantacuzino** **Centrul Național de Referință pentru *Vibrio***
Principalele activităţi şi responsabilităţi	Diagnosticul fenotipic și molecular al membrilor familiei *Vibrionaceae*, membru în echipa de cercetare a proiectelor laboratorului privind implementarea unor noi metode de investigare a toxigenității tulpinilor de *Vibrionaceae* și standardizarea metodei de testare a sensibilității la antibiotice, *National Data Manager* (raportarea și introducerea datelor de antiobiorezistență colectate de 35 de spitale colaboratoare din țară în baza de date internațională a rețelei –*European Antimicrobial Resistance Surveillance System*-EARSS)

STUDII ŞI CURSURI DE SPECIALITATE

Data	**2000-2005**
Numele calificării primite	**Ttlul de doctor in Biologie.** Titlul tezei: *Interacțiunea parazit-gazdă. Paraziți oportuniști*".
Principalele subiecte şi calificări însuşite	Tehnici convenționale și complementare de diagnostic al infecțiilor oportuniste bacteriene, virale, parazitare și fungice și de investigare a potențialului patogen al diferiților agenți etiologici la pacienți cu HIV /SIDA.
• Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Universitatea din București, Facultatea de Biologie
Locul ocupat in clasificarile nationale si internationala	Locul I, categoria A
Data	**1999-2000**
Numele calificării primite	**Stagiu doctoral**

Principalele subiecte şi calificări însuşite	Elucidarea statutului de patogeni primari sau oportuniști al paraziților *Blastocystis hominis, Entamoeba sp.* la pacienții HIV/SIDA; Evaluarea specificității și sensibilității unor noi kituri ELISA (*Entamoeba* and *Entamoeba histolytica* II ELISA Techlab kitsi) în detectarea complexului *Entamoeba histolytica/dispar.*
• Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Institutul Pasteur din Bangui, Republica Centrafricană
Data	2000 (3 luni)
Numele calificării primite	**Diplomă cu echivalență DEA** (*Diplome des Etudes Aproffondis*)
Principalele subiecte şi calificări însuşite	Curs avansat de microbiologie medicală
• Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Institutul Pasteur din Paris, Franța
Data	**1997-1999**
Numele calificării primite	**Studii de Master**
Principalele subiecte şi calificări însuşite	Taxonomie
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Universitatea din București, Facultatea de Biologie
Data	**1992-1997**
Numele calificării primite	**Diploma de licență în Biologie, Specializarea Biologie Medicală**
Principalele subiecte şi calificări însuşite	**Titlul lucrării de diplomă**: *Aderența microbiană la celulele HEp-2 și HeLa*.
• Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Universitatea din București, Facultatea de Biologie
Data	**1988-1992**
Numele calificării primite	**Diplomă de Asistent medical**
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Liceul Sanitar Pitești

CURSURI DE SPECIALIZARE /ATELIERE DE LUCRU

1. **Cursuri CEFOR** (*Centre de Formation des Enseignants dans le Domaine de Sciences de la Vie*) -Microbiologie, Imunologie, Biologie Moleculară, Statistica Aplicata in Biologie, Biochimie, București, Mai, 1997; 2002 ;
2. **Curs International:** *Update in Clinical Diagnosis of Infectious Diseases*- organizat de *American Foundation for Medical Education*, Intitutul Cantacuzino, București, aprilie 1998;
3. **Curs** "Tehnoredactare computerizată cu Word 6. sub Windows" , București 1998;
4. **Workshop**- Fenomenul rezistentei la antibiotice in infectiile pulmonare si din sfera ORL, organizat de Bactro & Augmentin Bis, Budapesta 1998 (cu atestat);
5. ***Curs de Bacteriologie Medicale*-** Institutul Pasteur Paris, Franta, Ianuarie-Aprilie 2000 (Diploma de Absolvire cu echivalenta DEA- *Diplome des Etudes Approfondis*);
6. **Stagiu de specializare**: "*Maladies opportunistes chez des malades immunodeprimes",* Institutul Pasteur din Bangui, Republica Centrafricana, Martie-Decembrie 1999 (cu bursa acordata de RIIPIA-*Reseau International des Instituts Pasteur et des Instituts Associes*);
7. **Curs International Postuniversitar**: De la Biologia moleculară la Medicina Secolului 21- Institutul de Biologie si Patologie Celulara Nicolae Simionescu, 2001;
8. 2nd *Workshop of National Data Managers of EARSS (European Antimicrobial Resistance Surveillance System*), Bilthoven, Olanda, Septembrie, 2001;
9. **18th ESCMID *Postgraduation Course*** *"Characterization, Molecular Biology and Epidemiology of beta-lactamases*", Orta San Giuglio, Italia, aprilie 2002;
10. ***Intensive Course of Bioinformatics***- MICROGEN, București, Iunie 24-28, 2002;
11. ***1st ESCMID Summer School of Clinical Microbiology and Infectious Diseases****,* Lausanne, Switzerland, July 6-12, 2002;
12. **Workshop** -*Mycology without tears: tolls and techniques for demystifying fungal identifications*, American Society for Microbiology & Emergency Clinic Hospital of Bucharest, București, 8 Sept., 2003.
13. ***Data mining and Data managing workshop -*** *data analysis and interpretation with statistic tools- EARSS data managers workshop*, June 2006, RIVM, Bilthoven, NL
14. ***International Workshop on Quantitative Biology,*** 2007 București, Romania
15. **ROWER Workshops**- Izmir, 2008, Sinaia, 2010
16. **Curs de Formare Continuă** de tip "Blended Learning" pentru cadrele didactice universitare- MII- Învăţarea centrată pe student – strategii de proiectare, implementare şi evaluare a procesului educaţional. **M2.2.** Strategii educationale cent rate pe student **POSDRU/57/1.3/S/26646 2011-2012 (sept-mai)**
17. **Ateliere** de citometrie in flux (2013, 2014), București, Romania
18. **Workshop** - *Pharmacogenomics and risk management in personalized cancer treatment, 2-3 Octombrie, 2016,* București, Romania
19. **Workshop** - *Natural versus anthropogenic causes of climate variability and feedback from bio-geo-chemical processes* (NatClimVar), 18-22 Octombrie, București, Romania

Aptitudini si competente personale

Limba maternă: Română

Specify mother tongue (if relevant add other mother tongue(s), see instructions)

Alte limbi cunoscute

Autoevaluare	Understanding				Speaking				Writing	
European level (*)	Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
Engleza	C1	Effective operational proficiency	C2	Proficiency	C1	Effective operational proficiency	C1	Effective operational proficiency	C2	Proficiency
Franceza	C2	Proficiency	C1	Effective operational proficiency	C2	Proficiency	C1	Effective operational proficiency	C1	Effective operational proficiency
Germana	A2	Elementary	B1	Threshold	A2	Elementary	A2	Elementary	B1	Threshold

(*) Common European Framework of Reference for Languages

APTITUDINI ŞI COMPETENȚE TEHNICE

Investigarea rezistenței la antibiotice în sectorul clinic și în mediu; studiul sistemului gazdă –agent infecțios (evidențierea modalităților de comunicare între celulă bacteriană, virusuri și celula gazdă eucariotă, studiul mecanismelor de reglare a densității celulare la bacterii mediate de mecanismul de quorum-sensing, studiul factorilor de virulență și al expresiei coordonate a acestora în cursul procesului infecțios, studiul interacțiunilor dintre celulele bacteriene și celulele eucariote în cultură – producere de adezine, invazine, toxine și studii de patologie experimentală pe animale de laborator; investigarea implicațiilor imunologice în generarea leziunilor gazdei în cursul infecțiilor- evaluarea prin metode biochimice, clinice, radiologice și microbiologice ale leziunilor; investigarea unor noi mecanisme de rezistență la antibiotice și dezvoltarea unor metode de diagnostic rapid al infecțiilor și de determinare a sensibilității la antibiotice; investigarea unor alternative de tratament, inclusiv ecologice, al infecțiilor cu bacterii multirezistente și cu potențial de formare a biofilmelor- elaborarea metodologiei experimentale *in vitro* și *in vivo* de selectare a unor probiotice, prebiotice, extracte vegetale, substanțe chimice nou -sintetizate, biomateriale, nanoparticule, cu acțiune antimicrobiană; asigurarea calității în microbiologie, evaluarea riscului mcirobiologic la locul de muncă; studiul interacțiunii diferitelor tipuri de nanoparticule și microsfere obținute din polimeri naturali biodegradabili cu celulele procariote și eucariote, în stare planctonică și aderată, în scopul obținerii unor suprafețe optimizate, cu proprietăți anti-biofilm, a unor sisteme de stabilizare a unor principii active cu activitate antimicrobiană și a unor sisteme de eliberare controlată a antibioticelor.

Teza de doctorat. 25.04.2005 *Interacțiunea parazit-gazdă. Paraziți oportuniști.*

REZULTATELE ACTIVITATII DE CERCETARE ŞTIINŢIFICĂ

Publicatii

- **Autor principal la 1 manual și 2 monografii**
- **Coautor la 4 monografii**
- **Coautor la 9 manuale**
- **Coautor la un ghid național**
- **Coautor 1 dicționar de termeni de specialitate**
- **Coautor la >20 capitole în carti (majoritatea în edituri internaționale)**
- **Coautor la 13 brevete**
- **>200 de lucrari in extenso**
- **>160 de postere și comunicari publicate în rezumat în volumele manifestărilor naționale și internaționale**

H index- 30 (Scopus), 27 (Web of Science); **Citări** >3500

Coordonator/responsabil/membru cheie în granturi şi programe de cercetare dupa obținerea titlului de doctor:

- **15 proiecte cu finanțare internă**
- **5 programe cu finanţare externă** (EARSS, PHARE, 3 ERANET).

Membru în echipa de cercetare

- **47 programe cu finanţare internă**
- **3 programe cu finanţare externă** (COST, FP7, ERATNET

Director de proiect:

1. ***PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-0147*** - **5BM din 02/07/2018 -** *Studii in silico și experimentale ale unor platforme genetice mobile de rezistență multiplă la antibiotice*
2. **PN-III-P4-ID-PCE-2016-0921/ Contract 179 din 12/07/2017-** *Metodă rapidă bazată pe citometria în flux pentru detectarea microorganismelor și testare a sensibilității la antibiotice direct din produsele patologice*
3. **PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0114/ Contract 10 din 02/07/2018-S***electia si diseminarea genelor de rezistenta la antibiotice de la nivelul statiilor de epurare a apelor uzate in mediul acvatic si sectorul clinic*
4. **PN III BG- PN-III-P2-2.1-BG-2016-0369-** *Transferul cunoaşterii privind investigarea proprietăţilor antiinfecţioase şi antitumorale ale unor noi formulări cosmetice si farmaceutice pe bază de extracte naturale*
5. **PN II PCCA 215 2014-2016 –** *Innovative nanostructured materials and coatings with antimicrobial activity for medical applications.*
6. **Human Resources-** PN-II-RU-TE-2014-4-2037-*Risk assessment of transposon-mediated transfer of some carbapenemase gene*
7. **UEFISCDI 2014; 2018** -Subvenții Romanian Biotechnological Letters
8. **IDEI - 2011-2014** *Effects of P. aeruginosa quorum sensing molecules on Drosophila genome: a new tool to identifycandidate genes involved in host-pathogen crosstalk*
9. **CNCSIS TE 135 2010-2013 -** *Profiluluri De Virulenta Si Antibiorezistenta Specifice Infectiilor Nosocomiale Produse De Tulpini De Staphylococcus Aureus Si Pseudomonas Aeruginosa*
10. **Idei 296/2007 -2010** *Rolul proteinelor de soc termic in patogeneza bacteriana si potentiala lor utilizare in dezvoltarea de noi strategii antimicrobiene*
11. **CEEX_MII 1640 2005-2008** -*Aplicatii ale mecanismelor de QS in dezvoltarea unor noi strategii anti-infectioase*
12. **CNCSIS 187/2007 -2008-** *Rolul feromonilor bacterieni produsi de pseudomonas aeruginosa in medierea interactiunilor dintre celulele bacteriene si celule gazdei eucariote in cursul procesului infectios*

Responsabil de proiect:

1. **PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0686, PATCULT#RO, contract no. 52PCCDI/2018-** *Platformă pluridisciplinară complexă de cercetare integrativă și sistematică a identităților și patrimoniului cultural tangibil și nontangibil din România*
2. **PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0629** *Bionanomateriale inovative pentru tratament si diagnostic.*
3. **PN-III-PED 234** -*Materiale sustenabile pe bază de oxid de zinc pentru aplicații antimicrobiene.*

Responsabil partener român în proiecte internationale:

1. **COFUND-M-ERA.NET II-BIOMB -** *Materiale avansate biodegradabile pe bază de MgB_2 rezistente la colonizare microbiala (Advanced biodegradable materials based on MgB_2 resistant to microbial colonization*) - BIOMB
2. **JPI-EC-AMR Joint Transnational Call for Proposals 2016** "Transmission Dynamics of Antimicrobial Resistance - *Antibiotic Resistance in Wastewater: Transmission Risks for Employees and Residents around Waste Water Treatment Plants*. Acronym: AWARE-WWTP
3. **COFUND-JPI-EC-AMR-ARMIS / Contract 40 din 01/05/2018 - S**trategii de intervenție asupra gunoiului de grajd cu privire la rezistența la antibiotice
4. **EARSS** (*European Antimicrobial Resistance Surveillance System*)**- National Data Manager** (2001-2009)
5. **PHARE -**2002-2006- *Strengthening the Institutional and Administrative Capacity of the MoHF to adopt and implement the Acquis Communautaire in the Field of Water and Related Risks* **project ID:EuropeAid/115101/D/SV/RO/ - Expert microbiologie**

Membru în echipa de cercetare (proiecte din 2005, dupa obtinerea titlului de doctor):

Proiecte internationale

6. **M-ERA.NET (2013-2015)** *Ag/Si doped carbon layer for biomedical application* (CarLa)
7. **FP7-Cooperation** (2009- 20011) *Occupational Health and Safety economics –ROWER*) Health-2007- 4.2-3: *Building a knowledge repository for occupational well-being economics research (ROWER)* (Coord.: Dr. A.Targoutzidis, Greece)
8. **COST ACTION B 23** (2004-2006) *Oral Facial Development and Regeneration*

Proiecte nationale

1. **PN II 61-047/2007-(2006-2008)** *Cercetari interdisciplinare privind obtinerea unor anoi agenti antimicrobiene, caracterizarea fizicochimica si testarea activitatii biologice in vederea valorificarii in terapia antiinfectioasa*
2. **PN II 71-010 (2007-2009)** *Compozite biodegradabile cu aplicatii in realizarea amenajarilor interioare ale automobilelor*
3. **MATNANTECH nr. 204 (403)/2004 (2004-2006**) *Nanospecii complexe, biomateriale cu actiune antiinfectioasa.*
4. **VIASAN 239 (2004-2006)** *Investigarea factorilor de virulenta si patogenitate la tulpini de Aeromonas sp. provenite din diferite surse de izolare*
5. **VIASAN 443 (2004-2006)** *Metode de imunizare locala utilizata in tratamentul afectiunilor periodontale*
6. **CEEX (VIASAN) 142/2006 (2006-2008)** *Constituirea unei retele integrate pentru studiul biofilmelor microbiene pe substraturi celulare si protetice, in scopul imbunatatirii diagnosticului si tratamentului infectiilor cauzate de biofilme*
7. **CEEX (RELANSIN) 129/2006 (2006-2008)** *Noi materiale nanostructurate biocompatibile cu proprietati dirijate si aplicatii biomedicale*
8. **CEEX (VIASAN) 168/2006 (2006-2008)** *Studiul mecanismelor de rezistenta la antibiotice prin impermeabilitate la bacteriile Gram-negative pe membrane naturale si reconstituite*
9. **CEEX (RELANSIN) 199/2006 (2006-2008)** *Controlul interactiei celulelor umane si bacteriene cu suprafetele nanostructurate: strategii pentru realizarea de biosuprafete inteligente*
10. **Grant CEEX_86/2006 (2006-2008)** *Aplicarea tratamentului cu fascicule de electroni accelerati in vederea decontaminarii microbiene a suplimentelor nutritive din catina*
11. **Grant CEEX_85/2006 (2006-2008)** *Cercetări interdisciplinare privind obţinerea unor noi agenţi antimicrobieni, caracterizarea fizico-chimică şi testarea activităţii biologice în vederea valorificării în terapia antiinfecţioasă*
12. **AGRAL 212 (2003-2005)** *Evaluarea biotehnologica si demonstrarea potentialelor aplicatii ale unor alternative ecologice bazate pe probiotice in fermele de animale monogastrice*
13. **CERES 4 – 128 (2004-2006)** *Specii bioactive procesate ca agenti antimicrobieni*
14. **Grant VIASAN 475 (2004-2006)** *Studiul in vitro al rolului lectinelor bacteriene in etapele procesului infectios bacterian si elaborarea unei scheme de tipizare infraspecifica bazata pe identificarea lectinelor prin reactii de hemaglutinare*
15. **BIOTECH-292 (2004-2006)** *Model de constituire a unui laborator de colectii microbiene standardizate*.
16. **VIASAN 224 (2003-2005)** *Program pilot de supraveghere a rezistentei la antibiotice*
17. **VIASAN 065/(2001-2003)** *Caracterizarea genotipica si fenotipica a unor tulpini de Vibrio cholerae izolate in Rep. Moldova in perioada 1995-2000*
18. **PN-III-P4-ID-PCE2016-0884** - *Eliberarea de peptide antimicrobiene mediata de nanoparticule multifunctionale inovatoare pentru performante imbunatatite ale implanturilor medicale*
19. **PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0782** (2018-2022) *Abordari inovative avansate pentru medicina regenerativa predictivă*
20. **PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0728** (2018-2022) *Proiect integrat de dezvoltare a unor tehnologii dedicate tratamentelor medicale avansate*
21. **PDI-PFE-CDI ID 335-2018 2020-** *Interdisciplinary Institutional Platform for Excellence in Research, Development, Innovation and Professional Training in Archaeological Sciences.*
22. **PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0177**-*Hidrogeluri compozite pe baza de nanoparticule anorganice si colagen cu activitate antimicrobiana prelungita pentru prevenirea infectiilor de plaga*
23. **PN-III-P2-2.1-BG-2016-0142** - *Creşterea performanţei/competitivităţii prin îmbunătăţirea tehnologiei de obţinere de produse inteligente cu biocompatibilitate şi proprietăţi antibacteriene superioare cu aplicaţii cosmeto-medicale*

24. **PN-III-P2-2.1-BG-2016-0397** -*Contributii la imbunatatirea competitivitatii Sanimed SRL prin asimilarea cunoasterii si posibila implementare in productie a unor matrici hibride 3D colagen-polimer cu aplicatii in refacerea tisulara*
25. **PCCA 259/2014**-*Compozite bioceramice cu aplicatii locale in terapia antibacteriana*.
26. **TE 372/2015**-*Nanoparticule de magnetita functionalizate cu compusi naturali cu efect modulator asupra virulenței și persistenței Pseudomonas aeruginosa*.
27. **94/PN2/PCCA (2012-2014).** *Noi dispozitive tubulare protetice nanostructurate cu proprietati antibacteriene si antibiofilm induse de modificari fizico-chimice si morfologic* (*AntiBioTube*)
28. **PN II 3.1-0969 (2012-2014**) *Inovative, multidisciplinary research to investigate the probiotic effects of new lactic acid bacteria strains and consortia* (Prolab)
29. **PCCA 87/2014**-*Textile fotocatalitice inovative cu proprietati antibacteriene si de autocuratare*.
30. **CNCSIS TE 134 (2010-2013**) *Studiul mecanismelor moleculare ale activitatii antimicrobiene a unor tulpini probiotice fata de agenti infectiosi cu localizare urogenitala*
31. **PN II 62-071/2008 (2008-2011)** *Obtinerea unui fitoprodus topic eficient in stimularea procesului de vindecare a leziunilor cutanate*
32. **PN II 42095 (2007-2010)** *Cercetari privind sinteza, caracterizarea fizico-chimica si testarea activitatii antiinfectioase a unor noi compusi cu structura triciclica 6.7.6*
33. **PN II 42-150/2008 (2008-2011)-** *Cercetari interdisciplinare privind solutionarea unor noi aspecte de antibiorezistenta cu implicatii majore in patologia chirurgicala cardiovasculara si gastroenterologica*
34. **CNCSIS 1679/2007 (2007-2009)** *Selectarea si controlul eficientei unor alternative ecologice de combatere a infectiilor oportuniste cu bacterii multirezistente la antibiotice si incluse in biofilme*
35. **CNCSIS 187 (2007-2009)** *Rolul feromonilor bacterieni produsi de P. aeruginosa in modularea interactiunii gazda-agent infectios*
36. **CNCSIS A 1312 (2007-2009)** *Evaluarea si monitorizarea mediatorilor solubili implicati in reglarea densitatii celulare mecanismul de quorum sensing*
37. **Idei .295/2007(2007-2010)** *Metode alternative la testele in vivo pentru demonstrarea potentialului invaziv al tulpinilor de Shigella spp. si Escherichia coli enteroinvazive*
38. **PN II 61-046/2007-(2007-2010)** *Cercetări privind obţinerea unor noi agenţi antimicrobieni din clasa tioureidelor: sinteza, caracterizarea, fizico-chimică şi screening biologic*
39. **PN II 1172/ 2007 (2007-2010)** *Parteneriat in scopul sintezei, caracterizarii fizico-chimice si testarii activitatii biologice a unor noi tioureide cu potentiala actiune antiinfectioasa*
40. **III-P1-1.2-PCCDI-2017-0473 (2018-2022)** *De la nutritia clasică la nutritia de precizie in domeniul cresterii animalelor, baza stiintifica pentru asigurarea securitatii nutritionale a populatiei*
41. **PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0428 (2018-2022)** *Nanotehnologii inovative pe baza de polimeri pentru obtinerea de noi materiale avansate*
42. **PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0743 (2018-2022)** *Program interinstituțional pentru dezvoltarea de solutii avansate pe baza de eco-nanotehnologii pentru tratamente multifunctionale ale materialelor textile si din piele*
43. **PN-III-P2-2.1-PED-2016-0910 (2016-2018)** *Design inovator al suprafetei pentru prelungirea perioadei de utilizare si a sigurantei implanturilor dentare si ortopedice*
44. **PN-III-P2-2.1-PED-2016-1008 (2016-2018)** *Elaborarea unui model funcțional de celule de combustie microbiene pentru producerea de bioelectricitate cu tratarea simultană a apelor uzate* municipale
45. **PN-II-PT-PCCA-2013-4-1292 (2013-2015)** *Materiale şi acoperiri nanostructurate inovative cu activitate antimicrobiană pentru aplicaţii medicale*
46. **PN-II-PT-PCCA-2013-4-2087 (2013-2015)** *Sistem integrat pentru modelare biomoleculara, cu aplicabilitate la studiul bacteriilor Gram negative*
47. PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0621 (2013-2015) *Selectarea unor noi tulpini funcţionale de bacterii lactice izolate din materiale vegetale, cu aplicaţii în biotehnologiile alimentare*.

Coordonator cercetător postdoctoral

1. **P 1 - PN-III-P1-1.1-PD-2016-1798** *Studiu pilot privind evaluarea rolului apelor uzate în diseminarea tulpinilor clinice de Pseudomonas aeruginosa si Acinetobacter baumannii rezistente la carbapeneme în ecosistemul acvatic*
2. **PN-III-P1-1.1-PD-2016-2137** Cartarea inserțiilor unor transpozoni asociați cu fenomenul de antibiorezistență.

Contracte cu terți

1. 17654/13.10.2009
2. 21737/2012
3. 9489/25.06.2008
4. GJ208/05.12.2008.

Participări la manifestări ştiinţifice

Nationale:

1. Conferința Grădinii Botanice D. Brandza, Zilele Institutului Cantacuzino, Zilele Institutului Balș- 2018
2. Conferinta națională OBBCSSR, Congresul UMF-2017
3. MEDICS, 14-17 Aprilie, 2016
4. SIMI, București, 2016
5. Conferinta Diaspora, 25-28 Aprilie, 2016, Timișoara, România
6. Conferinta Scolii Doctorale de Biologie a Universitatii Dunarea de Jos, Iunie, 2016
7. Congresul National UNAS (Uniunea Nationala a Stomatologilor din Romania), 2009
8. Participare anuala la: Reuniunea Anuala de Microbiologie, Simpozionul Acad. N. Cajal, Congresul National de Citometrie
9. Simpozionul Medicilor Veterinari, București, 2008
10. Simpozionul ICDPP (cercetare ştiinţifică şi dezvoltare tehnologică în domeniul protecţiei plantelor)
11. Workshop "M*edical significance of microbial biofilms",* București, 2008
12. Societatea Romana de Biologie Celulara -25 ani, Anniversary workshop "*From Basic Science to Therapeutic Applications*", București, 2007
13. The 6th Seminar of NanoScience and Nanotechnology, Romanian Academy, București, 2007
14. Workshop PROBIOTICE – O alternativa la tratamente conventionale, Facultatea de Biologie, București, 2008
15. Al III-lea Simpozion Naţional de Parazitologie- Paraziţi şi Parazitoze la Om, Animale şi Plante, Constanţa, 17-18 Sept., 2003

***Internationale*:**

16. BALKAN FUNGUS, ECCMID, SOMED-2018
17. SOMED, ROCAM, ECCMID, FEMS-2017
18. FISH, Edinburgh, November, 2016
19. EQALM; Barcelona, October, 2016
20. ICAAC, California, October, 2016
21. Vilnius International Communicable Disease week (26 Iunie-1 Iulie, 2016, Vilnius, Lithuania
22. ECCMID- European Congress of Clinical Medicine and Infectious Diseases – annual participation during 2002- 2018
23. Federation of European Microbiological Societies Congress (FEMS) – 2006, 2011
24. Meeting of the Three Divisions of the International Union of Microbiological Societies, Bulgaria, 2008
25. Genomes 2008. Functional Genomics of Microorganisms, Paris, 2008
26. Federation of European Biochemistry Societies Congress- 2007, 2008
27. 31st International Symposion on HPLC and Related Techniques, Belgium, 2007
28. VIBRIO 2007 Conference, 25 Nov. – 1 Decembrie, Paris, Franta
29. Genetics and Mechanisms of Susceptibility to Infectious Diseases, 2007, Paris
30. International Congress of Nosocomial Infection Prevention, Lednice, 2007
31. .Ist International Medicinal and Aromatic Plants Conference on Culinary Herbs, 2007, Antalya, Turcia
32. International congress on microbial ecology and disease (SOMED) –2007, 2010, 2011, 2012
33. Le quatrieme colloque Franco-Roumain de Chimie Apliquee, Clermont-Ferrand, France, 2006
34. 7th International Symposium on the Biology of *Acinetobacter*, Palma de Majorca, 2006
35. International Conference on Surgical Infections, 6-8 September 2006, Stockholm, Sweden
36. Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 2005
37. Microbiologia Balkanica, București, 2005

Invited speaker and chair in international workshops and conferences

1. First Boehringer Ingelheim National Livestock Conference, Romania, 17-19 May, 2019, Poiana Brasov
2. Project closure meeting ERANET HCVCYSPROT Identification of first in class chemical scaffolds against Hepatitis C Virus NS2 cysteine protease (www.hcvcysprot.com), Februarie, București, 2018

3.Conferința Națională a OBBCSSR, București, Martie, 2017

4.ADVANCED OPTICAL MICROSCOPY IN MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY, IUNIE, VALENCIA, 2017

5.A 56-a Sesiune de Comunicări Științifice, Institutul de Biologie al Academiei Române, Decembrie, 2016

6. ROCAM, București, Iulie, 2017
7. Conferința Internațională a Scolii Doctorale a Universiatii Dunarea de Jos, Iunie, 2016
8. *International Workshop - "Natural versus anthropogenic causes of climate variability and feedback from bio-geo-chemical processes* (NatClimVar), 18-22 Octombrie, 2016, București, Romania
9. *International Workshop* –Aplicatii ale citometriei in flux in microbiologie- 2014
10. 22nd ECCMID, London, April 2012
11. 1st ROWER Conference on Occupational Health and Safety Economics, 2008
12. 2nd ROWER Conference on Occupational Health and Safety Economics, 2010
13. *ROWER Workshops*- 2009, 2010
14. *Data mining and Data managing workshop,* Netherlands, 2006
15. *Data analysis and interpretation in Excel- EARSS data managers, workshop*, 2006, RIVM, Bilthoven, The Netherlands
16. "*Water microbiological control, infectious diseases and public health",* Seminar Schleicher and Schuell, 2002, February, Brasov, Romania
17. *New antimicrobial strategies based on the modulation of intercellular signaling mechanisms in bacteria mediated by quorum-sensing-**16**h International conference on control systems and computer science,* "POLITEHNICA" University of Bucharest, Bucharest, Romania, 2007

APTITUDINI SI COMPETENTE DE ORGANIZARE

Membru in comitetul stiintific / de organizare:

Workshop Aware ERANET project-, București, Romania, 2019
Workshop ARMIS ERANET project - București, Romania, 2019
Workshop - *Pharmacogenomics and risk management in personalized cancer treatment, 2-3 Octombrie, 2016*, București, Romania, 2016

18. Workshop- "Natural versus anthropogenic causes of climate variability and feedback from bio-geo-chemical processes (NatClimVar), 2016
19. Coordonator *Atelier pratique- Le diagnostic des diarrhees au cours du SIDA de l' adulte*", Bangui, Republique Centrafricaine, 1999, Pasteur Institute of Bangui
20. 2nd *ROWER Conference on Occupational Health and Safety Economics*
21. Coordonator "*Quality assurance in antimicrobial susceptibility testings*",11-12 October, 2001, Bucharest, Romania, Romanian Society of Microbiology
22. Member in organizing committee and invited speaker „*Follow up QA/QC* and *reference laboratory*', București, 28-30 Sept. 2005
23. Workshop "M*edical significance of microbial biofilms",* 2008
24. Member in organizing committee and invited speaker *"Management and quality assurrance in medical laboratories. Conventional and modern microbiological and immunological methods*" – Bucharest, 2007
25. ICUB BIS Workshops I, II -2016

Membru al unor societăți profesionale

CALILAB- Asociația pentru calitate în laboratoare, **OBBCSSR**, **ESCMID** (*European Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases*), **EARSS** (*European Antimicrobial Resistance Surveillance System*), **SRM** (*Romanian Society of Microbiology*), *Balkanic Medical Union,* **FEMS** (*European Federation of Microbiology Societies*), **SOMED** (Society of Medical Ecology and Disease), **ACR** (*Romanian Association of Cytometry)*

Recunoașterea profesională

26. 4 premii

a. 2 medalii de aur pentru două brevete

27. premiul Societății Române de Microbiologie, 2007
28. -premiul III acordat pentru poster prezentat la *The Anniversary Conference of the Institute of Biology – 50 years of Academic Research in Microbiology,* 2010
29. **expert national microbiologie** -proiect PHARE - EuropeAid/115101/D/SV/RO.
30. **editor invitat**
31. *Invited guest editor- special issue for Current Organic Chemistry (factor de impact 2,9; SRI 2)* (Topic: Quorum sensing inhibitors: synthesis, optimization, and emerging biomedical applications)
32. *Curr Top Med Chem* (Topic: Micro and Nanoscale Materials for Boosting the Antimicrobial Fight) (*Factor de impact 3,4*)

✓ **Membru în comitetul editorial al unor publicații nationale**

- *Romanian Biotechnological Letters (RBL)* - http://www.rombio.eu/editorial%20board.pdf
- *Rom Arch. Imuunol. Microbiol.* Din 2008-http://www.roami.ro/index.php?q=board
- *Biointerface Research and Applied Chemistry*-2011-http://biointerfaceresearch.com/editorial-board/)
- *Letters in Applied NanoBioScience*- 2012-http://nanobioletters.com/
- *Annals of West University of Timisoara, Series of Biology*.- http://www.biologie.uvt.ro/annals.htm

✓ **Evaluator UEFISCDI** – Proiecte Idei 2008, Resurse umane 2018; Bilaterale Romania -Rep. Moldova, Romania-Franța

Evaluator proiecte internationale (ERA-NET, research projects within the University of Missouri system, Belgia. Israel).

✓ **Referent – reviste indexate ISI si IDB**

Nationale

*Romanian Biotechnological Letter – **RBL**, Rom Arch. Immunol. Microbiol., **ROAMI,** Romanian Journal of Biophysics **- RJB;** Biointerface Research in Applied Chemistry – **BRIAC;** Letters in Applied NanoBioSciences*

Internationale

*International Journal of Molecular Sciences- **IJMS**, African Journal of Food Science- **AJFS**, Journal of Medical Plant Research –**JMPR** Iranian Journal of Biotechnology – **IJB**, International Research Journal of Microbiology- **IRJM**, International Journal of Fisheries and Aquaculture- **IJFA,** African Journal of Microbiological Research – **AJMR,** Journal of Medicine and Medical Sciences- **JMMS**,* African Journal of Pharmacy and Pharmacology- **AJPP,** African Journal of Biotechnology- **AJB,** *Journal of Veterinary Science***- JVS;** *International Research Journal of* Pharmacy and Pharmacology- **IRJPP,** *African Journal of Plant Science- **AJP**, Journal of Bacteriology Research – **JBR**, Journal of Microbiology and Antimicrobials- **JMA**, International Research Journal of Plant Science- **RJPS**, Journal of Cell and Animal Biology- **JCAB, PLOS One, Scientific Reports Nature, Molecules, Pathogens, Frontiers in Microbiology, Helyon, APSUSC, CARBPOL, STOTEN, COLSUA; MATCHEMP etc.***

ABILITATI PC

APTITUDINI SI COMPETENTE ARTISTICE

Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Photo Editor, Access), baze de date (Whonet, EARSS), programe de analiză statistică (GraphPad)

Pictura reproduceri arheologice

ALTE APTITUDINI SI COMPETENTE

Membru fondator Asociația Culturală "Prietenii Muzeului Național de Istorie a Romaniei"- proiecte realizate: Harta monumentelor istorice din România, Harta 3D a monumentelor din București, Marcarea cu plăcute descriptive, trilingve a 535 de clădiri cu statut de monumente istorice din București (www.monumenteromania.ro), Curtea de Argeș și Câmpulung.

Membru - Asociația Culturală Nouă Acropolă- organizarea de expoziții pe teme culturale (Egiptul Antic, Astronomia, America Precolumbiană, Renașterea europeană și românească, Istoria filosofiei), pictură pe basoreliefuri, conferințe invitate (Schimbarea globală, Renașterea Românească, Principii geometrice în armonia formelor naturale, Monumente UNESCO din România, Aztecii, Mayașii, Arta lemnului în tradiția culturală românească, civilizatii neolitice în spațiul geografic românesc, India antică, Egiptul antic, George Emil Palade) (www.nouă-acropolă.ro)

CARNET DE CONDUCERE

Nu

Noimebrie 2019

Prof. dr. Mariana Carmen Chifiriuc