



**Europass  
Curriculum  
Vitae**

**INFORMAȚII  
PERSONALE**

Nume/prenume Mariana Carmen Chifiriuc (Balotescu)  
Adresa București, Romania  
E-mail carmen.chifiriuc@bio.unibuc.ro  
Nationalitate Romană

**EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ**

Data **2003-prezent**  
Funcții 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 (2016-2020), Porector Cercetare UB (din 2019).

Nume si adresa angajatorului **Universitatea din București- Facultatea de Biologie, Catedra de Botanica si Microbiologie**  
Spl. Independenței 91-95, 60101 București, Romania  
**Cursuri și lucrări practice:** Imunobiologie, Microbiologie generală, Microbiologie și virologie medicală, Imunologie clinică, Imunogenetică și imunopatologie, Bacteriologie medicală  
Principalele activități și responsabilități **Cursuri anuale de pregătire postuniversitară** 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 întreagă)**  
Funcții 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 activități și responsabilități 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 antibiorezistență colectate de 35 de spitale colaboratoare din țară în baza de date internațională a rețelei –*European Antimicrobial Resistance Surveillance System-EARSS*)

**STUDII ȘI CURSURI DE  
SPECIALITATE**

Data **2000-2005**  
Numele calificării primite **Ttlul de doctor in Biologie. Titlul tezei: *Interacțiunea parazit-gazdă. Paraziți oportuniști***.  
Principalele subiecte și calificări însușite 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 și tipul instituției de învățământ Universitatea din București, Facultatea de Biologie  
Locul ocupat in clasificările nationale si internationala Locul I, categoria A  
Data **1999-2000**  
Numele calificării primite **Stagiu doctoral**

Principalele subiecte și calificări însușite 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 kits) în detectarea complexului *Entamoeba histolytica/dispar*.

• Numele și tipul instituției de învățământ Institutul Pasteur din Bangui, Republica Centrafricană

Data 2000 (3 luni)

Numele calificării primite **Diplomă cu echivalență DEA** (*Diplome des Etudes Aprofondis*)

Principalele subiecte și calificări însușite Curs avansat de microbiologie medicală

• Numele și tipul instituției de învățământ Institutul Pasteur din Paris, Franța

Data **1997-1999**

Numele calificării primite **Studii de Master**

Principalele subiecte și calificări însușite Taxonomie

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea din București, Facultatea de Biologie

Data **1992-1997**

Numele calificării primite **Diploma de licență în Biologie, Specializarea Biologie Medicală**

Principalele subiecte și calificări însușite **Titlul lucrării de diplomă: Aderența microbiană la celulele HEP-2 și HeLa.**

• Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea din București, Facultatea de Biologie

Data **1988-1992**

Numele calificării primite **Diplomă de Asistent medical**

Numele și tipul instituției de învățământ 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*, Intitulul 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 & Argumentin 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 Centraficana, Martie-December 1999 (cu bursa acordata de RIPIA-*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. **2<sup>nd</sup> Workshop of National Data Managers of EARSS** (*European Antimicrobial Resistance Surveillance System*), Bilthoven, Olanda, Septembrie, 2001;
9. **18<sup>th</sup> 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. **1<sup>st</sup> 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- Învățarea centrată pe student – strategii de proiectare, implementare și evaluare a procesului educațional. **M2.2. Strategii educationale centrate 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

Alte limbi cunoscute

Autoevaluare

European level  
(\*)

Engleza

Franceza

Germana

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

		Understanding		Speaking				Writing		
		Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production		
	C1	Effective operational proficiency	C2	Proficiency	C1	Effective operational proficiency	C1	Effective operational proficiency	C2	Proficiency
	C2	Proficiency	C1	Effective operational proficiency	C2	Proficiency	C1	Effective operational proficiency	C1	Effective operational proficiency
	A2	Elementary	B1	Threshold	A2	Elementary	A2	Elementary	B1	Threshold

(\*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

## APTITUDINI ȘI 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 adevine, 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 microbiologic la locul de muncă; studiul interacțiunii diferitelor tipuri de nanoparticule și microsferă 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 ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

### 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**- 31 (Scopus), 27 (Web of Science); **Citări** >3500

### Coordonator/responsabil/membru cheie în granturi și programe de cercetare după obținerea titlului de doctor:

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

### Membru în echipa de cercetare

- 48 programe cu finanțare internă
- 3 programe cu finanțare 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-Selectia și diseminarea genelor de rezistența la antibiotice de la nivelul stațiilor de epurare a apelor uzate in mediul acvatic și sectorul clinic**
4. **PN III BG- PN-III-P2-2.1-BG-2016-0369- Transferul cunoașterii privind investigarea proprietăților antiinfecțioase și antitumorale ale unor noi formulări cosmetice și 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 identify candidate genes involved in host-pathogen crosstalk**
9. **CNCSIS TE 135 2010-2013 - Profiluluri De Virulenta Si Antibioerezistența Specifică Infecțiilor Nosocomiale Produse De Tulpini De Staphylococcus Aureus Si Pseudomonas Aeruginosa**
10. **Idei 296/2007 -2010 Rolul proteinelor de soc termic in patogeneza bacteriana și potentiala lor utilizare in dezvoltarea de noi strategii antimicrobiene**
11. **CEEX\_MII 1640 2005-2008 -Aplicații ale mecanismelor de QS in dezvoltarea unor noi strategii anti-infecțioase**
12. **CNCSIS 187/2007 -2008- Rolul feromonilor bacterieni produși de pseudomonas aeruginosa in medierea interacțiunilor dintre celulele bacteriene și celule gazdei eucariote in cursul procesului infecțios**

### 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 și diagnostic.**
3. **PN-III-PED 234 -Materiale sustenabile pe bază de oxid de zinc pentru aplicații antimicrobiene.**

### Responsabil partener român în proiecte internaționale:

1. **COFUND-M-ERA.NET II-BIOMB - Materiale avansate biodegradabile pe bază de MgB<sub>2</sub> rezistente la colonizare microbială** (*Advanced biodegradable materials based on MgB<sub>2</sub> 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 - Strategii 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, după obținerea titlului de doctor):

#### Proiecte internaționale

1. **M-ERA.NET (2013-2015)** *Ag/Si doped carbon layer for biomedical application* (CarLa)
2. **FP7-Cooperation** (2009- 2011) *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)
3. **COST ACTION B 23** (2004-2006) *Oral Facial Development and Regeneration*

#### Proiecte naționale

1. **PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0782 (2018-2022)** *Abordări inovative avansate pentru medicina regenerativă predictivă*
2. **PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0728 (2018-2022)** *Proiect integrat de dezvoltare a unor tehnologii dedicate tratamentelor medicale avansate*
3. **PN III-P1-1.2-PCCDI-2017-0473 (2018-2022)** *De la nutriția clasică la nutriția de precizie în domeniul creșterii animalelor, baza științifică pentru asigurarea securității nutriționale a populației*
4. **PDI-PFE-CDI ID 335-2018 2020-** *Interdisciplinary Institutional Platform for Excellence in Research, Development, Innovation and Professional Training in Archaeological Sciences.*
5. **PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0428 (2018-2022)** *Nanotehnologii inovative pe baza de polimeri pentru obținerea de noi materiale avansate*
6. **PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0743 (2018-2022)** *Program interinstituțional pentru dezvoltarea de soluții avansate pe baza de eco-nanotehnologii pentru tratamente multifuncționale ale materialelor textile și din piele*
7. **PN-III-P2-2.1-PED-2016-0910 (2016-2018)** *Design inovator al suprafeței pentru prelungirea perioadei de utilizare și a siguranței implanturilor dentare și ortopedice*
8. **PN-III-P4-ID-PCE2016-0884 -** *Eliberarea de peptide antimicrobiene mediata de nanoparticule multifuncționale inovatoare pentru performanțe îmbunătățite ale implanturilor medicale*
9. **PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0177-** *Hidrogeluri compozite pe baza de nanoparticule anorganice și colagen cu activitate antimicrobiană prelungită pentru prevenirea infecțiilor de plagă*
10. **PN-III-P2-2.1-BG-2016-0142 -** *Creșterea performanței/competitivității prin îmbunătățirea tehnologiei de obținere de produse inteligente cu biocompatibilitate și proprietăți antibacteriene superioare cu aplicații cosmeo-medicale*
11. **PN-III-P2-2.1-BG-2016-0397 -** *Contribuții la îmbunătățirea competitivității Sanimed SRL prin asimilarea cunoașterii și posibila implementare în producție a unor matrici hibride 3D colagen-polimer cu aplicații în refacerea țesutului*
12. **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*
13. **TE 372/2015-** *Nanoparticule de magnetita funcționalizate cu compuși naturali cu efect modulator asupra virulenței și persistenței Pseudomonas aeruginosa*
14. **PCCA 259/2014-** *Compozite bioceramice cu aplicații locale în terapia antibacteriană.*
15. **94/PN2/PCCA (2012-2014).** *Noi dispozitive tubulare protetice nanostructurate cu proprietăți antibacteriene și antibiofilm induse de modificări fizico-chimice și morfologice (AntiBioTube)*
16. **PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0621 (2013-2015)** *Selectarea unor noi tulpini funcționale de bacterii lactice izolate din materiale vegetale, cu aplicații în biotehnologiile alimentare.*
17. **PN-II-PT-PCCA-2013-4-1292 (2013-2015)** *Materiale și acoperiri nanostructurate inovative cu activitate antimicrobiană pentru aplicații medicale*
18. **PN-II-PT-PCCA-2013-4-2087 (2013-2015)** *Sistem integrat pentru modelare biomoleculară, cu aplicabilitate la studiul bacteriilor Gram negative*
19. **PN II 3.1-0969 (2012-2014)** *Inovative, multidisciplinary research to investigate the probiotic effects of new lactic acid bacteria strains and consortia (Prolab)*
20. **PCCA 87/2014-** *Textile fotocatalitice inovative cu proprietăți antibacteriene și de autocurățare.*
21. **CNCSIS TE 134 (2010-2013)** *Studiul mecanismelor moleculare ale activității antimicrobiene a unor tulpini probiotice față de agenți infecțioși cu localizare urogenitală*
22. **PN II 62-071/2008 (2008-2011)** *Obținerea unui fitoprodus topic eficient în stimularea procesului de vindecare a leziunilor cutanate*



23. **PN II 42-150/2008 (2008-2011)-** Cercetari interdisciplinare privind solutionarea unor noi aspecte de antibioretizenta cu implicatii majore in patologia chirurgicala cardiovasculara si gastroenterologica
24. **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
25. **Idei .295/2007(2007-2010)** Metode alternative la testele in vivo pentru demonstrarea potentialului invaziv al tulpinilor de *Shigella spp.* si *Escherichia coli* enteroinvazive
26. **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
27. **CNCSIS 187 (2007-2009)** Rolul feromonilor bacterieni produsi de *P. aeruginosa* in modularea interactiunii gazda-agent infectios
28. **CNCSIS A 1312 (2007-2009)** Evaluarea si monitorizarea mediatorilor solubili implicati in reglarea densitatii celulare mecanismul de quorum sensing
29. **PN II 61-046/2007-(2007-2010)** Cercetări privind obținerea unor noi agenți antimicrobieni din clasa tioureidelor: sinteza, caracterizarea, fizico-chimică și screening biologic
30. **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
31. **PN II 71-010 (2007-2009)** Compozite biodegradabile cu aplicatii in realizarea amenajarilor interioare ale automobilelor
32. **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
33. **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
34. **CEEX (VIASAN) 168/2006 (2006-2008)** Studiul mecanismelor de rezistenta la antibiotice prin impermeabilitate la bacteriile Gram-negative pe membrane naturale si reconstituite
35. **CEEX (RELANSIN) 199/2006 (2006-2008)** Controlul interactiei celulelor umane si bacteriene cu suprafetele nanostructurate: strategii pentru realizarea de biosuprafete inteligente
36. **Grant CEEX 86/2006 (2006-2008)** Aplicarea tratamentului cu fascicule de electroni accelerati in vederea decontaminarii microbiene a suplimentelor nutritive din catina
37. **Grant CEEX 85/2006 (2006-2008)** Cercetări interdisciplinare privind obținerea unor noi agenți antimicrobieni, caracterizarea fizico-chimică și testarea activității biologice în vederea valorificării în terapia antiinfecțioasă
38. **CEEX (RELANSIN) 129/2006 (2006-2008)** Noi materiale nanostructurate biocompatibile cu proprietati dirijate si aplicatii biomedicale
39. **MATNANTECH nr. 204 (403)/2004 (2004-2006)** Nanospecii complexe, biomateriale cu actiune antiinfectioasa.
40. **VIASAN 239 (2004-2006)** Investigarea factorilor de virulenta si patogenitate la tulpini de *Aeromonas sp.* provenite din diferite surse de izolare
41. **VIASAN 443 (2004-2006)** Metode de imunizare locala utilizata in tratamentul afectiunilor periodontale
42. **CERES 4 – 128 (2004-2006)** Specii bioactive procesate ca agenti antimicrobieni
43. **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
44. **BIOTECH-292 (2004-2006)** Model de constituire a unui laborator de colectii microbiene standardizate.
45. **AGRAL 212 (2003-2005)** Evaluarea biotehnologica si demonstrarea potentialelor aplicatii ale unor alternative ecologice bazate pe probiotice in fermele de animale monogastrice
46. **VIASAN 224 (2003-2005)** Program pilot de supraveghere a rezistentei la antibiotice
47. **AGRAL 212 (2003-2005)** Evaluarea biotehnologica si demonstrarea potentialelor aplicatii ale unor alternative ecologice bazate pe probiotice in fermele de animale monogastrice
48. **VIASAN 065/(2001-2003)** Caracterizarea genotipica si fenotipica a unor tulpini de *Vibrio cholerae* izolate in Rep. Moldova in perioada 1995-2000

#### **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 antibioretizenta.

#### **Contracte cu terți**

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

## Participări la manifestări științifice

### Nationale:

1. Conferința Grădinii Botanice D. Brandza, Zilele Institutului Cantacuzino, Zilele Institutului Baș- 2018
2. Conferința națională OBBCSSR, Congresul UMF-2017
3. MEDICS, 14-17 Aprilie, 2016
4. SIMI, București, 2016
5. Conferința Diaspora, 25-28 Aprilie, 2016, Timișoara, România
6. Conferința Scolii Doctorale de Biologie a Universității Dunarea de Jos, Iunie, 2016
7. Congresul Național UNAS (Uniunea Națională a Stomatologilor din România), 2009
8. Participare anuală la: Reuniunea Anuală de Microbiologie, Simpozionul Acad. N. Cajal, Congresul Național de Citometrie
9. Simpozionul Medicilor Veterinari, București, 2008
10. Simpozionul ICDPP (cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în domeniul protecției plantelor)
11. Workshop "Medical significance of microbial biofilms", București, 2008
12. Societatea Română de Biologie Celulară -25 ani, Anniversary workshop "From Basic Science to Therapeutic Applications", București, 2007
13. The 6<sup>th</sup> Seminar of NanoScience and Nanotechnology, Romanian Academy, București, 2007
14. Workshop PROBIOTICE – O alternativă la tratamente convenționale, Facultatea de Biologie, București, 2008
15. Al III-lea Simpozion Național de Parazitologie- Paraziți și Parazitoze la Om, Animale și Plante, Constanța, 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. 31<sup>st</sup> International Symposium on HPLC and Related Techniques, Belgium, 2007
28. VIBRIO 2007 Conference, 25 Nov. – 1 Decembrie, Paris, Franța
29. Genetics and Mechanisms of Susceptibility to Infectious Diseases, 2007, Paris
30. International Congress of Nosocomial Infection Prevention, Lednice, 2007
31. 1<sup>st</sup> 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. 7<sup>th</sup> 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 HVCYSPROT Identification of first in class chemical scaffolds against Hepatitis C Virus NS2 cysteine protease ([www.hvcysprot.com](http://www.hvcysprot.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 Universității Dunărea 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. 22<sup>nd</sup> ECCMID, London, April 2012
11. 1<sup>st</sup> ROWER Conference on Occupational Health and Safety Economics, 2008
12. 2<sup>nd</sup> 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<sup>h</sup> 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:

1. Workshop Aware ERANET project-, București, Romania, 2019
2. Workshop ARMIS ERANET project - București, Romania, 2019
3. Workshop - *Pharmacogenomics and risk management in personalized cancer treatment*, 2-3 Octombrie, 2016, București, Romania, 2016
4. Workshop- *"Natural versus anthropogenic causes of climate variability and feedback from bio-geo-chemical processes (NatClimVar)*, 2016
5. Coordonator *Atelier pratique- Le diagnostic des diarrhees au cours du SIDA de l' adulte*, Bangui, Republique Centrafricaine, 1999, Pasteur Institute of Bangui
6. 2<sup>nd</sup> ROWER Conference on Occupational Health and Safety Economics
7. Coordonator *"Quality assurance in antimicrobial susceptibility testings"*, 11-12 October, 2001, Bucharest, Romania, Romanian Society of Microbiology
8. Member in organizing committee and invited speaker *„Follow up QA/QC and reference laboratory"*, București, 28-30 Sept. 2005
9. Workshop *"Medical significance of microbial biofilms"*, 2008
10. Member in organizing committee and invited speaker *"Management and quality assurance in medical laboratories. Conventional and modern microbiological and immunological methods"* – Bucharest, 2007
11. 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*), **Balkan Medical Union**, **FEMS** (*European Federation of Microbiology Societies*), **SOMED** (*Society of Medical Ecology and Disease*), **ACR** (*Romanian Association of Cytometry*)

##### Recunoașterea profesională

###### 4 premii

1. 2 medalii de aur pentru două brevete
2. premiul Societății Române de Microbiologie, 2007
3. premiul III acordat pentru poster prezentat la *The Anniversary Conference of the Institute of Biology – 50 years of Academic Research in Microbiology*, 2010

**expert national microbiologie** -proiect PHARE - EuropeAid/115101/D/SV/RO.

##### Invited guest editor-

1. *special issue for Current Organic Chemistry (factor de impact 2,9; SRI 2)* (Topic: Quorum sensing inhibitors: synthesis, optimization, and emerging biomedical applications-<http://www.eurekaselect.com/107468/article>)
2. *Curr Top Med Chem* (Topic: Micro and Nanoscale Materials for Boosting the Antimicrobial Fight) (*Factor de impact 3,4*) <http://www.eurekaselect.com/130282/article>
3. *Curr Top Med Chem* (Thematic Issue: Nanobioactive Structures for Drug Targeting and Delivery) (*Factor de impact 3,4*) <http://www.eurekaselect.com/130281/article>
4. *Molecules* (Factor de impact 3) *Synthetic Antibiofilm Agents: Design, Synthesis and Applications*) [https://www.mdpi.com/journal/molecules/special\\_issues/Synthetic\\_Antibiofilm](https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/Synthetic_Antibiofilm)



5. *Coatings* (Factor de impact 2,33) Special Issue *Antimicrobial/Antibiofilm Surfaces* [https://www.mdpi.com/journal/coatings/special\\_issues/Antimicrobial\\_Antibiofilm\\_Surf](https://www.mdpi.com/journal/coatings/special_issues/Antimicrobial_Antibiofilm_Surf)
6. *Materials* (Factor de impact 2.9) Antimicrobial Bio-Nanomaterials: Current Progress and Challenges for Translating Them into the Clinical Practice [https://www.mdpi.com/journal/materials/special\\_issues/adv\\_bio-nano\\_curr\\_prog\\_chall\\_trans\\_clinic\\_prac](https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/adv_bio-nano_curr_prog_chall_trans_clinic_prac)

#### Membru în comitetul editorial al unor publicații naționale

- ✓ *Romanian Biotechnological Letters (RBL)* - <http://www.rombio.eu/editorial%20board.pdf>
- ✓ *Rom Arch. Immuinol. 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, 2019  
 Bilaterale Romania-Franța, 2018  
 Proiecte internaționale (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. Immuinol. 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 –JMPP 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

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

#### APTITUDINI SI COMPETENTE ARTISTICE

Pictura reproduceri arheologice

#### ALTE APTITUDINI SI COMPETENTE

**Membru fondator Asociația Culturală “Prietenii Muzeului Național de Istorie a României”- proiecte realizate:** Harta monumentelor istorice din România, Harta 3D a monumentelor din București, Marcarea cu plăcuțe descriptive, trilingve a 535 de clădiri cu statut de monumente istorice din București ([www.monumenteromania.ro](http://www.monumenteromania.ro)), Curtea de Argeș și Câmpulung.

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

#### CARNET DE CONDUCERE

Nu

Noimebrie 2019

Prof. dr. Mariana Carmen Chifiriuc

