



Europass Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Nume/prenume Mariana Carmen Chifiriuc (Balotescu)
Adresa Str. Costache Stamate nr. 5, București, Romania
E-mail carmen_balotescu@yahoo.com
Nationalitate Română
Data nasterii 4 .09. 1974

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).

Nume și adresa angajatorului **Universitatea din București- Facultatea de Biologie, Catedra de Botanica și Microbiologie**
Ale. Portocaliilor 1-3, 60101 București, Romania

Principalele activități și responsabilități **Cursuri și lucrări practice:** Microbiologie generală, Microbiologie medicală, Imunobiologie (ciclul licență, anii de studiu II și III), Micologie medicală, Imunologie clinică, Imunopatologie, Bacteriologie medicală (ciclurile de master și doctorat), Standardizarea controlului microbiologic al apei, alimentelor și produselor farmaceutice, Noi strategii antimicrobiene (ciclurile de master și doctorat),

Lucrări practice: Imunobiologie, Virologie (ciclul licență, anii de studiu II și III), Imunologie clinică (ciclurile de master și doctorat), Microbiologie (studii postuniversitare)

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 și 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 antibioretistență 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 **2011-2012 (sept-mai)**

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

2000-2005

Numele calificării primite **Titul 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 <i>Blastocystis hominis</i> , <i>Entamoeba sp.</i> la pacienții HIV/SIDA; Evaluarea specificității și sensibilității unor noi kituri ELISA (<i>Entamoeba</i> and <i>Entamoeba histolytica</i> II ELISA Techlab kits) în detectarea complexului <i>Entamoeba histolytica/dispar</i> .
• Numele și tipul instituției de învățământ	Institutul Pasteur din Bangui, Republica Centrafricană
Data	2000 (3 luni)
Numele calificării primite	Diplomă cu echivalență DEA (<i>Diplome des Etudes Approfondis</i>)
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

1. **Cursuri CEFOR** (*Centre de Formation des Enseignants dans le Domaine de Sciences de la Vie*) **Microbiologie, Imunologie, Biologie Moleculara**, București, Mai, 1997 (cu atestat);
2. **II. CEFOR II-TEMPUS: Microbiologie, Statistica Aplicata in Biologie**, Imunologie, București, Mai, 1997 (cu atestat);
3. **Curs International: Update in Clinical Diagnosis of Infectious Diseases**- organizat de *American Foundation for Medical Education*, Intitulul Cantacuzino, București, aprilie 1998 (cu atestat);
4. **Curs** "Tehnoredactare computerizata cu Word 6. sub Windows", București 1998;
5. **Workshop- Fenomenul rezistentei la antibiotice in infectiile pulmonare si din sfera ORL**, organizat de Bactro & Augmentin Bis, Budapesta 1998 (cu atestat);
6. **Curs de Bacteriologie Medicale**- Institutul Pasteur Paris, Franta, Ianuarie-Aprilie 2000 (Diploma de Absolvire cu echivalenta **DEA- Diplome des Etudes Approfondis**);
7. **Stagiu de specializare cu tema: "Maladies opportunistes chez des malades immunodeprimés"**, desfasurat la Institutul Pasteur din Bangui, Republica Centrafricana, Martie-Decembrie 1999 (cu bursa acordata de RIIPIA- *Reseau International des Instituts Pasteur et des Instituts Associes*);
8. **Curs International Postuniversitar: De la Biologia moleculara la Medicina Secolului 21**- organizat de Institutul de Biologie si Patologie Celulara Nicolae Simionescu sub egida Academiei Romane, 2001 (cu atestat);
9. **2nd Workshop of National Data Managers of EARSS (European Antimicrobial Resistance Surveillance System)**, Bilthoven, Olanda, Septembrie, 2001;
10. **18th ESCMID Postgraduation Course** "Characterization, Molecular Biology and Epidemiology of beta-lactamases", Orta San Giuglio, Italia, aprilie 2002 (cu atestat);
11. **CEFOR Courses-Bichemistry**, Bucharest, Romania, May 25-31, 2002 (cu atestat);
12. **Intensive Course of Bioinformatics**- MICROGEN, București, Iunie 24-28, 2002 (cu atestat);
13. **1st ESCMID Summer School of Clinical Microbiology and Infectious Diseases**, Lausanne, Switzerland, July 6-12, 2002 (cu atestat);
14. **Al III-lea Simpozion Național de Parazitologie- Paraziți și Parazitoze la Om, Animale și Plante**, Constanța, 17-18 Sept., 2003 (atestat-15 ore ECM);
15. **Workshop "Mycology without tears: tolls and techniques for demystifying fungal identifications"**, American Society for Microbiology & Emergency Clinic Hospital of Bucharest, București, 8 Sept., 2003 (atestat- 24 ore ECM).
16. **Data mining and Data managing workshop**, Bilthoven, Holland, 1-4 June, 2006
17. **Workshop data analysis and interpretation with statistic tools- EARSS data managers workshop**, June 2006, RIVM, Bilthoven, The Netherlands
18. **International Workshop on Quantitative Biology**, 2007 București, Romania
19. **Workshop**-uri de citometrie in flux (2013, 2014), București, Romania
20. **Workshop - Pharmacogenomics and risk management in personalized cancer treatment**, 2-3 Octombrie, 2016, București, Romania
21. **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
Alte limbi cunoscute
Autoevaluare
European level (*)

Română

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

Engleza

Franceza

Germana

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 prin metode fenotipice, genotipice și epidemiologice; 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 adeziune, 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 apărute la pacienți cu afecțiuni periodontale; investigarea unor noi mecanisme de rezistență la antibiotice beta-lactamice; 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 cu acțiune antimicrobiană; asigurarea calității în microbiologie, evaluarea riscului microbiologic la locul de muncă; studiul interacțiunii diferitelor tipuri de nanoparticule și microsfele 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.*

Coordonator/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

- DE**
- 40 programe cu finanțare internă
 - 3 programe cu finanțare externă (COST, FP7, ERATNET)

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

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 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 cunoașterii privind investigarea proprietăților antiinfecțioase și 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 identify candidate genes involved in host-pathogen crosstalk'**
9. **CNCSIS TE 135 2010-2013 -Proiecte De Cercetare Pentru Stimularea Constituirii De Tinere Echipe De Cercetare Independente - „Profiluluri De Virulenta Si Antibioezistenta Specifice Infecțiilor 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-infecțioase**
12. **CNCSIS 187/2007 -2008- Rolul feromonilor bacterieni produși de pseudomonas aeruginosa in medierea interacțiunilor dintre celulele bacteriene si celule gazdei eucariote in cursul procesului infecțios**

Responsabil de proiect:

13. **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**
14. **PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0629 Bionanomateriale inovative pentru tratament si diagnostic.**
15. **PN-III-PED 234 -Materiale sustenabile pe bază de oxid de zinc pentru aplicații antimicrobiene.**

REZULTATELE ACTIVITĂȚII CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Responsabil partener român în proiecte internaționale:

16. **COFUND-M-ERA.NET II-BIOMB** - *Materiale avansate biodegradabile pe baza de MgB₂ rezistente la colonizare microbială (Advanced biodegradable materials based on MgB₂ resistant to microbial colonization)* - BIOMB
17. **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
18. **COFUND-JPI-EC-AMR-ARMIS / Contract 40 din 01/05/2018** - *Strategii de intervenție asupra gunoiului de grajd cu privire la rezistența la antibiotice*
19. **EARSS (European Antimicrobial Resistance Surveillance System)- National Data Manager** (2001-2009)
20. **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 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 antiinfecioasa*
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 antiinfecioasa.*
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 obținerea unor noi agenți antimicrobieni, caracterizarea fizico-chimică și testarea activității biologice în vederea valorificării în terapia antiinfecioasă*
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 -** Creșterea performanței/competitivității prin îmbunătățirea tehnologiei de obținere de produse inteligente cu biocompatibilitate și proprietăți antibacteriene superioare cu aplicații cosmeo-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)** Obținerea 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 antiinfecioase a unor noi compusi cu structura tricyclica 6.7.6
33. **PN II 42-150/2008 (2008-2011)-** Cercetari interdisciplinare privind solutionarea unor noi aspecte de antibioretizanta 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 obținerea unor noi agenți antimicrobieni din clasa tioureidelor: sinteza, caracterizarea, fizico-chimică și screening biologic
39. **PN II 1172/ 2007 (2007-2010)** Parteneriat in scopul sintezei, caracterizării fizico-chimice si testării activitatii biologice a unor noi tioureide cu potentiala actiune antiinfecioasa
40. 2018-2022. De la nutritia clasica la nutritia de precizie in domeniul cresterii animalelor, baza stiintifica pentru asigurarea securitatii nutritionale a populatiei -III-P1-1.2-PCCDI-2017-0473
41. 2018-2022/ Nanotehnologii inovative pe baza de polimeri pentru obtinerea de noi materiale avansate PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0428
42. 2018-2022. Program interinstitucional pentru dezvoltarea de solutii avansate pe baza de eco-nanotehnologii pentru tratamente multifunctionale ale materialelor textile si din piele. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0743
43. 2016-2018. Design inovator al suprafetei pentru prelungirea perioadei de utilizare si a sigurantiei implanturilor dentare si ortopedice. PN-III-P2-2.1-PED-2016-0910
44. 2016-2018. Elaborarea unui model funcțional de celule de combustie microbiene pentru producerea de bioelectricitate cu tratarea simultană a apelor uzate municipale. PN-III-P2-2.1-PED-2016-1008
45. 2013-2015. Materiale și acoperiri nanostructurate inovative cu activitate antimicrobiană pentru aplicații medicale. PN-II-PT-PCCA-2013-4-1292
46. 2013-2015. Sistem integrat pentru modelare biomoleculara, cu aplicabilitate la studiul bacteriilor Gram negative. PN-II-PT-PCCA-2013-4-2087
47. 2013-2015. Selectarea unor noi tulpini funcționale de bacterii lactice izolate din materiale vegetale, cu aplicații în biotehnologiile alimentare. PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0621

Coordonator cercetător postdoctoral

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

Contracte cu terți

17654/13.10.2009; 21737/2012; 9489/25.06.2008; GJ208/05.12.2008.

Participări la manifestări științifice

Nationale:

1. Conferința Grădinii Botanice D. Brandza, Zilele Institutului Cantacuzino, Zilele Institutului Balș- 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 Dunărea 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 6th Seminar of NanoScience and Nanotechnology, Romanian Academy, București, 2007
14. Workshop PROBIOTICE – O alternativă la tratamente convenționale, Facultatea de Biologie, București, 2008

Internationale:

1. BALKAN FUNGUS, ECCMID, SOMED-2018
2. SOMED, ROCAM, ECCMID, FEMS-2017
3. FISH, Edinburgh, November, 2016
4. EQALM; Barcelona, October, 2016
5. ICAAC, California, October, 2016
6. Vilnius International Communicable Disease week (26 Iunie-1 Iulie, 2016, Vilnius, Lithuania)
7. ECCMID- European Congress of Clinical Medicine and Infectious Diseases – annual participation during 2002- 2018
8. Federation of European Microbiological Societies Congress (FEMS) – 2006, 2011
9. Meeting of the Three Divisions of the International Union of Microbiological Societies, Bulgaria, 2008
10. Genomes 2008. Functional Genomics of Microorganisms, Paris, 2008
11. Federation of European Biochemistry Societies Congress- 2007, 2008
12. 31st International Symposium on HPLC and Related Techniques, Belgium, 2007
13. VIBRIO 2007 Conference, 25 Nov. – 1 Decembrie, Paris, Franța
14. Genetics and Mechanisms of Susceptibility to Infectious Diseases, 2007, Paris
15. International Congress of Nosocomial Infection Prevention, Lednice, 2007
16. 1st International Medicinal and Aromatic Plants Conference on Culinary Herbs, 2007, Antalya, Turcia
17. International congress on microbial ecology and disease (SOMED) –2007, 2010, 2011, 2012
18. Le quatrième colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée, Clermont-Ferrand, France, 2006
19. 7th International Symposium on the Biology of *Acinetobacter*, Palma de Majorca, 2006
20. International Conference on Surgical Infections, 6-8 September 2006, Stockholm, Sweden
21. Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 2005
22. ROWER Workshops- 2009, 2010
23. International Workshop on Quantitative Biology, 2007 Bucharest, Romania
24. Data mining and Data managing workshop, Bilthoven, Holland, 2006
25. Workshop data analysis and interpretation in Excel- EARSS data managers workshop, 2006, RIVM, Bilthoven, The Netherlands
26. Microbiologia Balkanica, București, 2005

Invited speaker and chair in international workshops and conferences

1. First Boehringer Ingelheim National Livestock Conference, Romania, 17-19 May, Poiana Brasov
2. Project closure meeting ERANET HCVCSYSPROT 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 ROCAM, București, Iulie, 2017
5. A Sesiune de Comunicări Științifice, Institutul de Biologie al Academiei Române, Decembrie, 2016

6. Conferința Internațională a Scolii Doctorale a Universității Dunărea de Jos, Iunie, 2016
7. *International Workshop - "Natural versus anthropogenic causes of climate variability and feedback from bio-geo-chemical processes (NatClimVar)*, 18-22 Octombrie, 2016, București, Romania
8. *International Workshop –Aplicatii ale citometriei in flux in microbiologie-* 2014
9. 1st ROWER Conference on Occupational Health and Safety Economics
10. 2nd ROWER Conference on Occupational Health and Safety Economics
11. *ROWER Workshops-* 2009, 2010
12. *Data mining and Data managing workshop*, Netherlands, 2006
13. *Data analysis and interpretation in Excel- EARSS data managers, workshop*, 2006, RIVM, Bilthoven, The Netherlands
14. *"Water microbiological control, infectious diseases and public health"*, Seminar Schleicher and Schuell, 2002, February, Brasov, Romania
15. *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
16. 22nd ECCMID, London, April 2012

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

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

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

Editor invitat

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)
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 naționale

- *Romanian Biotechnological Letters (RBL)* - <http://www.rombio.eu/editorial%20board.pdf>
- *Rom Arch. Imunol. 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 CNCSIS – Proiecte Idei 2008, Resurse umane 2018

Evaluator proiecte internaționale

H index- 29 (Scopus), 27 (Web of Science)

Citări >3000 (Scopus)

Referent – reviste indexate ISI și 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 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), 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, Historia filosofiei), pictură pe basoreliefuluri, conferințe invitate (Schimbarea globală, Renașterea Românească, Principii geometrice în armonia formelor naturale, Monumente UNESCO din România, Aztecii, Mayașii, Artă lemnului în tradiția culturală românească, civilizații neolitice în spațiul geografic românesc, India antică, Egiptul antic, George Emil Palade) (www.noua-acropolă.ro)

CARNET DE CONDUCERE

Nu

11/11/2019

Prof. dr. Mariana Carmen Chifiriuc

