



**Europass
Curriculum
Vitae**

**INFORMAȚII
PERSONALE**

Nume/prenume Mariana Carmen Chifiriuc (Balotescu)

**EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ**

Data 2003-prezent

Funcții sau posturi ocupate Lector (2003-2007), Conferențiar (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 și adresa angajatorului Universitatea din București- Facultatea de Biologie, Catedra de Botanica și Microbiologie
Spl. Independenței 91-95, 60101 București, Romania

Principalele activități și responsabilități **Cursuri și lucrări practice:** Imunobiologie, Microbiologie generală, Microbiologie și virologie medicală. Imunologie clinică, Imunogenetică și imunopatologie, Bacteriologie medicală
Cursuri anuale de pregătire postuniversitară pentru biologi, biochimisti și chimiști din sistemul sanitar din România în colaborare cu OBBCSSR (Ordinul Biologilor, Biochimistilor, 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 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 înșușite 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 în clasificările naționale și internaționale Locul I, categoria A

Data 1999-2000

Numele calificării primite Stagiul doctoral



**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), Conferențiar (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 Scolii de Studii Doctorale în Ecologie (2016-2020), Porector Cercetare UB (din 2019)

Nume și adresa angajatorului Universitatea din București- Facultatea de Biologie, Catedra de Botanică și Microbiologie
Spl. Independenței 91-95, 60101 București, Romania
Principalele activități și responsabilități Cursuri și lucrări practice: Imunobiologie, Microbiologie generală, Microbiologie și virologie medicală, Imunologie clinică, imunogenetică și imunopatologie. Bacteriologie medicală
Cursuri anuale de pregătire postuniversitară pentru biologi, biochimisti și chimiști din sistemul sanitar din România în colaborare cu OBBCSSR (Ordinul Biologilor, Biochimistilor, 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 2000-2005
Numele calificării primite Ttlul de doctor în 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 în clasificările naționale și internaționale Locul I, categoria A

Data 1999-2000
Numele calificării primite Stagiul doctoral

Principalele subiecte și calificări înșușite	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 înșușite	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 înșușite	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 înșușite	Titlul lucrării de diplomă: <i>Aderența microbială la celulele HEp-2 și HeLa.</i>
• Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Biologie
Data	1988-1992
Numele calificării primite	Diplomă de Asistent medical Liceul Sanitar Pitești
Numele și tipul instituției de învățământ	

**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. Bucuresti, Mai, 1997-2002
2. **Curs International: Update in Clinical Diagnosis of Infectious Diseases**- organizat de *American Foundation for Medical Education*. Institutul Cantacuzino, Bucuresti, aprilie 1998.
3. **Curs** "Tehnoredactare computerizată cu Word 6 sub Windows" Bucuresti 1998.
4. **Workshop**- Fenomenul rezistenței la antibiotice in infectiile pulmonare și 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 immunodeprimés*", 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 și 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, Bucuresti, 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, tools and techniques for demystifying fungal identifications*", American Society for Microbiology & Emergency Clinic Hospital of Bucharest, Bucuresti, 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 Bucuresti, 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), Bucuresti, Romania
18. **Workshop - Pharmacogenomics and risk management in personalized cancer treatment**, 2-3 Octombrie, 2010, Bucuresti, Romania
19. **Workshop - Natural versus anthropogenic causes of climate variability and feedback from bio-geo-chemical processes** (NatClimVar), 18-22 Octombrie, Bucuresti, Romania

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

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

Alte limbi cunoscute

Autoevaluare

European level

(*)

Engleza

Franceza

Germana

	Understanding		Speaking		Writing	
	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 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 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

Publicații

- 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 lucrări în extenso
- >160 de postere și comunicări 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, ERANET)

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 în 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. CNCIS TE 135 2010-2013 - Profiluluri De Virulența Si Antibio rezistența Specifice Infecțiilor Nosocomiale Produse De Tulpini De *Staphylococcus Aureus* Si *Pseudomonas Aeruginosa*
10. Idei 296/2007 -2010 Rolul proteinelor de soc termic în patogeneza bacteriană și potențialul lor utilizare în dezvoltarea de noi strategii antimicrobiene
11. CEEEX MII 1640 2005-2008 -Aplicații ale mecanismelor de QS în dezvoltarea unor noi strategii anti-infecțioase
12. CNCIS 187/2007 -2008- Rolul feromonilor bacterieni produși de *pseudomonas aeruginosa* în medierea interacțiunilor dintre celulele bacteriene și celulele gazdei eucariote în 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 identității 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_2 rezistente la colonizare microbială (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 - Strategii de intervenție asupra gunoierului 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/SVIROI - Expert microbiologie

Membri 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- 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)
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 matrițe hibride 3D colagen-polimer cu aplicații în refucerea tisulară*
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 profetice 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) *Selecția 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 studii 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 filoprodus 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 antibiotezistența cu implicatii majore in patologia chirurgicala cardiovasculara si gastroenterologica
24. PN II 42095 (2007-2010) Cercetari privind sinteza, caracterizarea fizico-chimica si testarea activitatii antiinfecioase a unor macrocompusi cu structura inelica 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. CNCISIS 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. CNCISIS 187 (2007-2009) Rolul feromonilor bacterieni produsii de *P. aeruginosa* in modularoa interactiunii gazda-agent infectios
28. CNCISIS A 1312 (2007-2009) Evaluarea si monitorizarea mediatorilor solubili implicati in reglarea densitatii celulare mecanisului de quorum sensing
29. PN II 61-046/2007-(2007-2010) Cercetari privind obtinerea unor noi agenti antimicrobieni din clasa liouureidelor sinteza, caracterizarea fizico-chimica si screening biologic
30. PN II 1172/ 2007 (2007-2010) Parteneriat in scopul sintezei, caracterizarii fizico-chimice si testarii activitatii biologice a unor noi liouureide cu potentiale actiune antiinfecioasa
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 noi agenti antimicrobieni, caracterizarea fizico-chimica si testarea activitatii biologice in vederea valorificarii in terapia antiinfecioasa
33. CEEEX (VIASAN) 142/2006 (2006-2008) Constituirea unei retele integrate pentru studiul biofilmelor microbiene pe substraturi celulare si proteice in scopul imbunatatirii diagnosticului si tratamentului infectiilor cauzate de biofilme
34. CEEEX (VIASAN) 168/2006 (2006-2008) Studiul mecanismelor de rezistenta la antibiotice prin impermeabilitatea la bacteriile Gram-negative pe membrane naturale si reconstituite
35. CEEEX (RELANSIN) 199/2006 (2006-2008) Controlul interactiei celulelor umane si bacteriene cu suprafetele nanostructurate: strategii pentru realizarea de biosuprafete inteligente
36. Grant CEEEX 86/2006 (2006-2008) Aplicarea tratamentului cu fascicule de electroni accelerati in vederea decontaminarii microbiene a suplimentelor nutritive din catina
37. Grant CEEEX 85/2006 (2006-2008) Cercetari interdisciplinare privind obtinerea unor noi agenti antimicrobieni, caracterizarea fizico-chimica si testarea activitatii biologice in vederea valorificarii in terapia antiinfecioasa
38. CEEEX (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 antiinfecioasa
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 elaburarea 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 potentialului aplicatiilor 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 potentialului aplicatiilor 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

1. P. I. - PN-III-P1-L1-PD-2016-1798 Studiul pilot privind evaluarea rolului apelor uzate in diseminarea tulpinilor chimice de *Pseudomonas aeruginosa* si *Acinetobacter baumannii* rezistente la carbapeneme in comunitatea din

2. PN-III-P1-L1-PD-2016-2137 Cartarea inserțiilor unor transpozoni asociati cu fenomenul de antibiotezistență

1. 12/03/2010

2. 21/07/2012

3. 14/01/2018

4. 15/08/2017

Participări la manifestări științifice

Nationale:

- 1 Conferința Grădinii Botanice D. Brandza, Zilele Institutului Cantacuzino, Zilele Institutului Bals- 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 6th 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 Paraziți la Om, Animale și Plante, Constanța, 17-18 Sept., 2003

Internațională:

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 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. 1st 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 HVCYSPROT Identification of first in class chemical scaffolds against Hepatitis C Virus NS2 cysteine protease (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, România
9. *International Workshop - Aplicații ale citometriei în flux în 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-16th International conference on control systems and computer science*, "POLITEHNICA" University of Bucharest, Bucharest, Romania, 2007

APTITUDINI SI COMPETENTE DE ORGANIZARE

Membri în comitetul științific / 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. 2nd 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”, Bucuresti, 28-30 Sept. 2005
9. Workshop "Medical significance of microbial biofilms", 2006
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

Membri ai 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

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)

5. *Coatings* (Factor de impact 2.33) Special Issue *Antimicrobial/Antibiofilm Surfaces* http://www.mdpi.com/journal/coatings/special_issues/Antimicrobial_Antibiofilm_01
6. *Materials* (Factor de impact 2.9) Antimicrobial Bio-Nanomaterials Current Progress and Challenges for Translating Them into the Clinical Practice http://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/Antimicrobial_Bio-Nanomaterials_Current_Progress_and_Challenges_for_Translating_Them_into_the_Clinical_Practice

Membri în comitetul editorial al unor publicații naționale

- ✓ *Romanian Biotechnological Letters (RBL)* - <http://www.rbl.ro/>
- ✓ *Rom Arch. Immunol. Microbiol.* Din 2008-<http://www.iam.ro/>
- ✓ *Biointerface Research and Applied Chemistry*-2011-<http://biointerfaceresearch.com/index.html>
- ✓ *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 și IDB**

Naționale

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.

ABILITĂȚI PC

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

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE ARTISTICE

Pictura reproducerii arheologice

ALTE APTITUDINI ȘI COMPETENȚE

Membri fondatori 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.

Membri • Asociația Culturală Nouă Acropolă- organizarea de expoziții pe teme culturale (Egiptul Antic, Astronomia, America Precolombiană, Renașterea europeană și românească, Istoria filosofiei), pictură pe basorelieful, 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)

CARNET DE CONDUCERE

Nu

Noieembrie 2019

Prof. dr. Mariana Carmen Chifriuc