

CURRICULUM VITAE

DATE PERSONALE	
Nume / prenume	Chifiriuc Mariana Carmen
Data nașterii	0.4.09.1974
Cetățenie	Română
Telefon	0766728315
E-mail	carmen.chifiriuc@gmail.com ; carmen.chifiriuc@bio.unibuc.ro; carmen_balotescu@yahoo.com
EDUCAȚIE	
Perioada	2011-2012
Instituție	Universitatea din București
Forma de învățământ	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
Perioada	2000 - 2005
Instituție(i)	Universitatea din București, Facultatea de biologie
Forma de învățământ/Titlu	Școala Doctorală de Biologie / Doctor în Biologie (25.04. 2005) Titlul tezei de doctorat: <i>Interacțiunea parazit-gazdă. Paraziți oportuniști</i> ”.
Perioada	1999 -2000
Instituție	Institutul Pasteur Bangui, Rep. Centrafricană
Forma de învățământ	Stagiu doctoral
Descriere	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 and Entamoeba histolytica II ELISA Techlab kitsi</i>) pentru detectarea complexului <i>Entamoeba histolytica/dispar</i>
Perioada	ian.2000 – mar. 2000
Instituție	Institutul Pasteur Paris
Forma de învățământ/Titlu	Curs postuniversitar avansat de microbiologie medicală / Diploma cu echivalență DEA (<i>Diplome des Etudes Aprofondis</i>)
Perioada	1998-1999
Instituție	Universitatea din București, Facultatea de biologie
Forma de învățământ/Titlu	Master de Taxonomie / Master în Biologie Titlul disertației: Contribuții la taxonomia Vibrionaceaelor.
Perioada	1992-1997
Instituție	Universitatea din București, Facultatea de biologie
Calificare	Biolog, Direcția de specializare Biologie medicală Titlul lucrării de diplomă: Aderența microbiană la celulele HEp-2 și HeLa.

Perioada	1988-1992
Instituție	Liceul Sanitar Pitești
Calificare	Asistent medical
CURSURI DE SPECIALIZARE/ȘCOLI DE VARĂ/ATELIERE DE SCURTĂ DURATĂ	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cursuri CEFOR (<i>Centre de Formation des Enseignants dans le Domaine de Sciences de la Vie</i>) Microbiologie, Imunologie, Biologie Moleculară, București, Mai, 1997; 2. II. CEFOR II-TEMPUS: Microbiologie, Statistică Aplicată în Biologie, Imunologie, București, Mai, 1997; 3. Curs Internațional: <i>Update in Clinical Diagnosis of Infectious Diseases</i>- organizat de <i>American Foundation for Medical Education</i>, Intitulul Cantacuzino, București, Aprilie, 1998; 4. Curs: Tehnoredactare computerizată cu Word 6. sub Windows, București, 1998; 5. Workshop - Fenomenul rezistenței la antibiotice în infecțiile pulmonare și din sfera ORL, Bactro & Augmentin Bis, Budapesta, 1998; 6. Curs Internațional Postuniversitar: <i>De la Biologia moleculară la Medicina Secolului 21</i>, Institutul de Biologie și Patologie Celulară Nicolae Simionescu sub egida Academiei Romane, București, 2001; 7. 2nd <i>Workshop of National Data Managers of EARSS (European Antimicrobial Resistance Surveillance System)</i>, Bilthoven, Olanda, Septembrie, 2001; 8. 18th <i>ESCMID Postgraduation Course "Characterization, Molecular Biology and Epidemiology of beta-lactamases"</i>, Orta San Giuglio, Italia, aprilie 2002; 9. <i>CEFOR Courses-Bichemistry</i>, București, Romania, Mai, 2002; 10. <i>Intensive Course of Bioinformatics- MICROGEN</i>, Bucuresti, Iunie, 2002; 11. 1st <i>ESCMID Summer School of Clinical Microbiology and Infectious Diseases</i>, Lausanne, Switzerland, Iulie, 2002; 12. Al III-lea Simpozion Național de Parazitologie- Paraziți și Parazitoze la Om, Animale și Plante, Constanța, Septembrie, 2003; 13. Workshop - <i>Mycology without tears: tolls and techniques for demystifying fungal identifications</i>, American Society for Microbiology & Emergency Clinic Hospital of Bucharest, Bucuresti, Septembrie, 2003; 14. Workshop - <i>Data mining and Data managing workshop</i>, Bilthoven, Olanda, Iunie, 2006; 15. Workshop - <i>Workshop data analysis and interpretation with statistic tools- EARSS data managers workshop</i>, RIVM, Bilthoven, Olanda, Iunie, 2006; 16. Workshop - <i>International Workshop on Quantitative Biology</i>, București, 2007; 17. Workshop-uri de citometrie in flux București, 2013, 2014; 18. Workshop - <i>Pharmacogenomics and risk management in personalized</i>

	<p><i>cancer treatment</i>, Bucuresti, Octombrie, 2016.</p> <p>19. Workshop - <i>Natural versus anthropogenic causes of climate variability and feedback from bio-geo-chemical processes</i> (NatClimVar), Octombrie, 2016.</p>
EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ	
Perioada	2003 - prezent
Instituție	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de biologie
Funcție/Poziție	Prof. univ.dr. / Directorul Școlii doctorale de ecologie
Descriere	<p>Cursuri și lucrări practice: Imunobiologie (anul III Biochimie), Microbiologie medicală, Bacteriologie medicală, Imunologie clinică, Imunopatologie, Imunologie celulară, Imunogenetică și imunopatologie (Master de Microbiologie aplicată și imunologie; Master de Biologie medicală; Master de Managementul calității în laboratoarele medicale; Master de genetică aplicată).</p> <p>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).</p> <p>Îndrumare de lucrări de doctorat (11 doctoranzi), diplomă și disertație (cca 20/an).</p> <p>Membru în consiliul profesional al Facultății de biologie.</p> <p>Membru al Centrului de cercetare MICROGEN</p>
Perioada	2014 - prezent
Instituție	Universitatea din Bucuresti, Insittutul de Cercetare al Universității din București
Funcție	Coordonatorul Secțiunii Științele Vieții, Pamântului și Mediului (S.V.M.P.) a Institutului de Cercetări a Universității din București
Descriere	Coordonarea activităților de cercetare-dezvoltare și conexe din cadrul secțiunii S.V.M.P.
Perioada	1999 - 20017
Instituție	INCD Cantacuzino, Laboratorul Vibrio
Funcție/Poziție	Biolog
Detalii	Diagnosticul fenotipic și molecular al bacteriilor din familia <i>Vibrionaceae</i> , membru în echipa de cercetare a proiectelor laboratorului privind implementarea unor noi metode de investigare a toxigenității tulpinilor de <i>Vibrionaceae</i> și standardizarea metodei de testare a sensibilității acestora la antibiotice, <i>Național Data Manager</i> (raportarea și introducerea datelor de antibiorezistență colectate de 35 de spitale din țară în baza de date internațională a rețelei europene de supraveghere - <i>European Antimicrobial Résistance Surveillance System-EARSS</i>)
COMPETENȚE	
Denumire	Microbiologie, imunologie

Descriere	Investigarea rezistenței la antibiotice prin metode fenotipice, genotipice și epidemiologice; studiul sistemului gazdă –agent infecțios (evidențierea modalităților de comunicare între celulă bacteriană, virusuri și celulă 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 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 <i>in vitro</i> și <i>in vivo</i> 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 fază de creștere 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.
INDICATORI SCIENTOMETRICI	
	H index - 23 –WOS, 26-Scopus, 34- Google scholar Citari >2500 (Scopus)
REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ	
	<p>Coordonator/membru cheie în granturi și programe de cercetare după obținerea titlului de doctor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 11 proiecte cu finanțare internă (2 Idei, 1 CNCSIS, 1 UEFISCDI, 2 Resurse umane, 1 PN2, 2 PNIII – Bridge, PED, 2 PCCDI) • 4 programe cu finanțare externă (EARSS, PHARE, 2 ERANET- ARMIS, AWARE WWTP). <p>Membru în echipa de cercetare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 36 programe cu finanțare internă • 4 programe cu finanțare externă (COST, FP7, EraNet CARLA, BIOMB) <p>Publicații:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 17 capitole în cărți (2 în edituri nationale, 15 în edituri internationale) • Coautor la 10 brevete

- >300 de lucrari in extenso
- >160 de postere și comunicări publicate în rezumat în volumele manifestărilor naționale și internaționale

PARTICIPĂRI LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

Prezentări orale:

1. *Project closure workshop ERANET HCVCYSPROT*, Institutul de Biochimie al Academiei Române, București, 2018
2. Curs OBBCSSR, București, 2018
3. *Short course of advanced optical microscopy in microbiology and immunology. University of Valencia, Valencia, 2017*
4. Conferința națională a OBBCSSR, 2017
5. *The 9th International Conference on Advanced Materials -ROCAM*, București, 2017
6. A-56-A Sesiune Anuală de Comunicări Științifice, Institutul de Biologie București, Academia Română, Decembrie, 2016
7. Conferința Internațională a Școlii 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, București, 2016
9. *International ESCCA (European Society for clinical cell analysis) workshop on microbiology*, Lisabona, 2014
10. *22nd European Congress of Clinical Medicine and Infectious Diseases - ECCMID*, London, April, 2012
11. Conferinta Diaspora Bucuresti, 2012
12. *1st ROWER Conference on Occupational Health and Safety Economics, Salonic, 2009*
13. *2nd ROWER Conference on Occupational Health and Safety Economics, Sinaia, 2011*
14. *ROWER Workshops- 2009, 2010*
1. *Workshop -Medical significance of microbial biofilms*, București, 2008
15. *New antimicrobial strategies based on the modulation of intercellular^h signalling mechanisms in bacteria mediated by quorum-sensing-16 International conference on control systems and computer science, "POLITEHNICA" University of Bucharest, București, 2007*
16. *Data mining and Data managing workshop*, Bilthoven, Netherlands, 2006
17. *EARSS datamanagers workshop*, RIVM, Bilthoven, The Netherlands, 2006
18. *Water microbiological control, infectious diseases and public health, Seminar Schleicher and Schuell, February, Brasov, 2002*

Participare cu postere la manifestări naționale:

2. MEDICS, 14-17 Aprilie, 2016
3. SIMI, Bucuresti, 2016

4. Conferinta Diaspora, 25-28 Aprilie, 2016, Timișoara, România
 5. Congresul National UNAS (Uniunea Nationala a Stomatologilor din Romania), 2009
 6. Participare anuala la: Reuniunea Anuala de Microbiologie, Simpozionul Acad. N. Cajal, Congresul National de Citometrie
 7. Simpozionul Medicilor Veterinari, Bucuresti, 2008
 8. Simpozionul ICDPP (cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în domeniul protecției plantelor)
 9. Societatea Română de Biologie Celulară -25 ani, *Anniversary workshop "From Basic Science to Therapeutic Applications"*, Bucuresti, 2007
 10. *The 6th Seminar of NanoScience and Nanotechnology, Romanian Academy*, Bucuresti, 2007
 11. Workshop *Probiotice – O alternativă la tratamente conventionale*, Facultatea de Biologie, București, 2008
- Participare cu postere la manifestări internaționale:**
1. EQALM - *European group of organisations involved in the external quality assessment of laboratory medicine*- Barcelona, October, 2016
 2. ICAAC -California, October, 2016
 3. *International Communicable Disease Week*, 26 Iunie-1 Iulie, 2016, Vilnius, Lituania
 4. ECCMID- *European Congress of Clinical Medicine and Infectious Diseases – annual participation during 2002- 2018*
 5. FEMS - *Federation of European Microbiological Societies Congress - 2006, 2011*
 6. *Meeting of the Three Divisions of the International Union of Microbiological Societies*, Bulgaria, 2008
 7. *Functional Genomics of Microorganisms*, Paris, 2008
 8. *Federation of European Biochemistry Societies Congress- 2007, 2008*
 9. *31st International Symposion on HPLC and Related Techniques*, Belgia, 2007
 10. *VIBRIO Conference*, 25 November – 1 Decembrie, Paris, Franta, 2007
 11. *Genetics and Mechanisms of Susceptibility to Infectious Diseases*, Paris, 2007
 12. *International Congress of Nosocomial Infection Prevetion*, Lednice, 2007
 13. *Ist International Medicinal and Aromatic Plants Conference on Culinary Herbs*, Antalya, Turcia, 2007
 14. SOMED - *International congress on microbial ecology and disease – 2007, 2010, 2011, 2012, 2017, 2018*
 15. *Le quatrieme colloque Franco-Roumain de Chimie Apliquee, Clermont-Ferrand*, France, 2006
 16. *7th International Symposium on the Biology of Acinetobacter*, Palma de Majorca, 2006
 17. *International Conference on Surgical Infections*, 6-8 September 2006, Stockholm, Sweden

	<p>18. <i>Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry</i>, 2005 19. <i>ROWER Workshops</i>- 2009, 2010 20. <i>International Workshop on Quantitative Biology</i>, Bucharest, Romania, 2007</p>
APTITUDINI ȘI COMPETENTE DE ORGANIZARE	
	<p>Membru în comitetul științific:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evenimentele organizate periodic de ICUB-SVMP - Workshop “<i>Medical significance of microbial biofilms</i>”, 2008 - CALILAB- Asociația pentru calitate în laboratoare <p>Membru în comitetul de organizare:</p> <p>Workshop - <i>Pharmacogenomics and risk management in personalized cancer treatment</i>, 2-3 Octombrie, 2016, Bucuresti, Romania, 2016</p> <p>Workshop- “<i>Natural versus anthropogenic causes of climate variability and feedback from bio-geo-chemical processes</i> (NatClimVar), 2016</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coordonator <i>Atelier pratique- Le diagnostic des diarrhees au cours du SIDA de l' adulte</i>”, Bangui, Republique Centrafricaine, 1999, Pasteur Institute of Bangui - 2nd <i>ROWER Conference on Occupational Health and Safety Economics</i>, 2011 - Coordonator “<i>Quality assurance in antimicrobial susceptibility testings</i>”, 11-12 October, 2001, Bucharest, Romania, Romanian Society of Microbiology - <i>Member in organizing committee and invited speaker „Follow up QA/QC and reference laboratory”</i>, Bucuresti, 28-30 Sept. 2005 - <i>Member in organizing committee and invited speaker “Management and quality assurance in medical laboratories. Conventional and modern microbiological and immunological methods”</i> – Bucharest, 2007
RECUNOAȘTEREA PROFESIONALĂ	
	<p>Membru al unor societăți profesionale:</p> <p>ESCMID (<i>European Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases</i>), EARSS (<i>European Antimicrobial Resistance Surveillance System</i>), ESGARS (<i>ESCMID Study Group for Antimicrobial Resistance Surveillance</i>), SRM (<i>Romanian Society of Microbiology</i>), <i>Balkan Medical Union</i>, FEMS (<i>European Federation of Microbiology Societies</i>), FEBS (<i>Federation of Biochemistry Societies</i>), SOMED (<i>Society of Medical Ecology and Disease</i>), ARC (<i>Romanian Association of Cytometry</i>)</p> <p>Expert național microbiologie -proiect PHARE - EuropeAid/115101/D/SV/RO.</p> <p>Premii:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Medalia de aur – Euroinvent, Iași, 2017; premiul III acordat pentru poster prezentat la The Anniversary Conference of the Institute of Biology – 50 years of Academic Research in Microbiology, 2010 - premiul Societății Române de Microbiologie, 2007

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 (Factor de impact 2,848) (Topic: Micro and Nanoscale Materials for Boosting the Antimicrobial Fight)

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 2017

Evaluator proiecte internaționale – Belgia, Polonia, Israel, US

Referent – reviste indexate ISI și BDI:

*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 Planrt Science- **RJPS**, Journal of Cell and Animal Biology- **JCAB** , Romanian Biotechnological Letter – **RBL**, Rom Arch. Immunol. Microbiol., **ROAMI**, Romanian Journal of Biophysics - **RJB**; Biointerface Research in Applied Chemistry – **BRIAC**; Letters in Applied NanoBioSciences.*

ALTE ACTIVITĂȚI

Membru fondator Asociația Culturală “Prietenii Muzeului Național de Istorie a României”- proiecte realizate: Harta monumentelor istorice din Romania, Harta 3D a monumentelor din Bucuresti, Marcarea cu placute descriptive, trilingve a peste 400 de clădiri cu statut de monumente istorice din București (www.monumenteromania.ro), Curtea de Argeș, Pitești și Campulung.

Membru Asociația Culturală Noua Acropolă- organizarea de expoziții pe teme culturale (Egiptul Antic, Astronomia, America Precolumbiană, Renașterea europeană și românească, Istoria filosofiei), **pictură pe basoreliefuli, conferințe invitate** (Schimbarea globală, Renașterea

	Românească, Principii geometrice în armonia formelor naturale, Monumente UNESCO din Romania, Aztecii, Maiășii, Arta lemnului în tradiția culturală românească, civilizații neolitice în spatiul geografic românesc, India antică, Egiptul antic, Don Quijote) (www.noua-acropola.ro).
LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE	
Limba engleză	Scris, citit, vorbit
Limba franceză	Scris, citit, vorbit
Limba germană	Cunoștințe elementare

2.06.2018

Mariana Carmen Chifiriuc

