



**Curriculum vitae
Europass**

Informații personale



Nume / Prenume **FARKAS ANCUȚA-CRISTINA**
Adresă Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie, str. M. Kogălniceanu, nr. 1, 400084, Cluj-Napoca, România
Telefon 0040740093442
Fax 00400264431858
E-mail anca.farkas@ubbcluj.ro; farkasanca@yahoo.com
Naționalitate Română
Data nașterii 11 Noiembrie 1977
Sex Femeiesc

Experiența profesională

Perioada 2013-prezent
Funcția sau postul ocupat **Șef de lucrări**
Activități și responsabilități Activitate didactică și activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie, str. M. Kogălniceanu, nr. 1, 400084, Cluj-Napoca, România
Tipul activității /sectorul Unitate de învățământ superior și cercetare științifică

Perioada 2013 - 2014
Funcția sau postul ocupat **Cercetător științific / Scientific Writer**
Activități și responsabilități Întocmirea documentației specifice studiilor clinice
Numele și adresa angajatorului XPE Pharma&Science, str. Minerilor nr. 49 Cluj-Napoca, România pentru GlaxoSmithKline Biologicals Belgia
Tipul activității /sectorul Industria farmaceutică/Cercetare clinică

Perioada 2008 - 2013
Funcția sau postul ocupat **Biolog**
Activități și responsabilități Analiza microbiologică a apei potabile; Acreditare și certificare laborator; Instruirea și supervizarea personalului din laboratorul de microbiologie
Activități de cercetare: calitatea apei, biofilme, agenți antimicrobieni, sănătate publică
Numele și adresa angajatorului Compania de Apă Someș SA, Bdul 21 Decembrie 1989, nr 79, Cluj-Napoca, România
Tipul activității /sectorul Servicii publice (apă potabilă / ape uzate)

Educație și formare

Perioada Octombrie 2009 - Septembrie 2012
Calificarea / diploma obținută **Doctor în biologie, Summa Cum Laude**
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Comunități microbiene în biofilmele din stația de tratare și rețeaua de distribuție a apei potabile din județul Cluj
Microbiologie, fiziologie și ecologie microbiană, biologie moleculară, microscopie, chimie
Numele instituției de învățământ Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca

Perioada Octombrie 2000 – Februarie 2002
Calificarea / diploma obținută **Masterat în Biocenologie și Gestionarea Ariilor Protejate**
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Arhitectură peisagistică, conservarea biodiversității, ecologie, statistică aplicată.
Numele instituției de învățământ Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca

Perioada	Octombrie 1996 - Iunie 2000
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Biologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline din domeniile biologie, științele vieții
Numele instituției de învățământ	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca
Perioada	Octombrie 1996 - Iunie 2000
Calificarea / diploma obținută	Studii în Metodica predării și Didactică Pedagogică / Certificat pentru pregătirea profesorilor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metodica predării, Pedagogie, Psihologie școlară, Logică
Numele instituției de învățământ	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca
Perioada	2004 - 2013
Calificarea / diploma obținută	Certificate de absolvire cursuri: Sartorius - Training Course Biotechnology I și II; Sartorius - Qualification and Validation of Bioreactors; Gilson – Products and Applications; Fiatest – Incertitudinea de măsurare; Stand-up Training – Comunicare și vânzări; Zeiss – Workshop Microscopy (CLSI); XPE Pharma, Science: Scientific Writing; GSK Biologicals: Vaccines Discovery and Development.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biotehnologie, microbiologie, biologie moleculară, chimie analitică, termodinamică, spectroscopie, psihologie, imunologie, cercetare clinică.
Numele furnizorului de formare	Sartorius, Goettingen, Germania; Gilson SAS, Paris, Franța; Fiatest București, România Stand-up Training, București, România; Zeiss, București, România; XPE Pharma, Science, Wavre, Belgia; GlaxoSmithKline Biologicals, Wavre, Belgia

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Româna

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat	C 2	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat	C 2	Utilizator experimentat
B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 1	Utilizator independent	B 1	Utilizator independent	B 1	Utilizator independent

Abilități și competențe sociale

Foarte bune abilități de comunicare și relaționare, planificare și organizare, dobândite în diverse sectoare de activitate
Capacitatea a munci în echipă dar și realizarea activităților independent
Spirit inovativ, flexibil, adaptabil, orientat spre eficiență și dinamic
Colaborări cu grupuri de cercetare și profesionale din România și din afara țării.

Competențe și aptitudini organizatorice

Foarte bune abilități organizatorice, de comunicare și relaționare:
- Organizarea de manifestări științifice, traininguri, cursuri de formare profesională și instruire personal de laborator;
- Motivație pentru a atinge obiectivele propuse și a respecta termenele limită
- Cunoștințe tehnice, de legislație, reglementări și ghiduri naționale, europene și internaționale cu aplicabilitate practică în ceea ce privește:
- Proiectarea, designul, funcționarea și dotarea laboratoarelor de analize în diverse aplicații (microbiologie, analize fizico-chimice, testări mecanice, analize medicale);
- Certificarea și acreditarea laboratoarelor;
- Managementul resurselor de apă, prelucrarea, tratarea și distribuția apei potabile, tratarea apelor uzate și eliberarea lor în emisar, calitatea apei;
- Cercetarea clinică, designul și desfășurarea studiilor clinice.

Competențe și aptitudini tehnice	<p>Laborator și cercetare: Experiență în tehnicile de laborator specifice microbiologiei, chimiei analitice, biotehnologiei și biologiei moleculare: prelevare probe, preparare și eșantionare, analiza microbiologică, microscopie, identificare fenotipică, biochimică și moleculară, extracția ADN, PCR, prelucrare statistică și bioinformatică, etc.</p> <p>Domenii de interes: Microbiota diverselor medii naturale și clinice, mecanisme de rezistență și reziliență, biofilmul, cercetare preclinică și clinică a compușilor candidați, microbiota asociată organismului uman, microorganisme patogene și oportuniste patogene, calitatea apei, sănătate publică, exploatarea biofilmelor microbiene în aplicații de producere a unor substanțe de interes și în scopul bioremedierii, conservarea biodiversității.</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Utilizator profesionist în diverse sisteme de operare și programe generale: Windows, Android</p> <p>Utilizator avansat în programe specifice: BioEdit, ChromasLite, PowerMarker, GenALex, Arlequin, Structure, Mega, PAST etc</p> <p>Experiență vastă în redactare și editare de documente științifice, manuscrise, rezumate, postere, prezentări</p> <p>Cunoștințe de statistică aplicată în științele vieții.</p>
Permis de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	
Premii, burse, patente	<p>2013: Premiu național UEFISCDI: PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3939 pentru articolul Microbiological contamination and resistance genes in biofilms occurring during the drinking water treatment process. <i>Science of the Total Environment</i>, 443: 932-938</p> <p>2016: Premiu național UEFISCDI: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-13409 pentru articolul Exploring the role of coliform bacteria in class 1 integron carriage and biofilm formation during drinking water treatment. <i>Microbial Ecology</i> 72(4): 773-782</p> <p>2017: Premiu național UEFISCDI: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-14200 pentru articolul Abundance of antibiotics, antibiotic resistance genes and bacterial community composition in wastewater effluents from different Romanian hospitals, <i>Environmental Pollution</i> 225, 304-315</p>
Experiența pedagogică	<p>2000-2003: Cadru didactic în învățământul preuniversitar: Biologie, Igienă, Anatomie artistică</p> <p>Din Octombrie 2013: Cursuri, seminarii și lucrări de laborator: Biotehnologii Generale, Biotehnologii Farmaceutice, Microbiologie Moleculară, Biologie Moleculară Medicală, Citologie.</p>
Afilieri	Membru al Society for Applied Microbiology, National Society of Cellular and Molecular Biology și International Water Association
Anexe	<p>Anexa 1 Granturi de cercetare finanțate</p> <p>Anexa 2 Publicații</p> <p>Anexa 3 Conferințe</p>

Granturi de cercetare

Nr. crt.	Titlul proiectului	Sursa de finanțare	Perioada	Bugetul	Calitate, Responsabilități
1.	Potențialul de remediere al metalofitelor facultative spontane și al microorganismelor asociate rizosferei acestora Director: Podar Dorina	UEFISCDI	2015-2017	550000 RON/ 125000 Euro	Membru în echipa tehnică Analize moleculare - gene de rezistență la metale grele
2.	Ghid metodologic de monitorizare a antibioticelor și a rezistenței antimicrobiene în mediu ca instrument suport pentru îmbunătățirea managementului calității apelor de suprafață și a pânzei freatice Director: Coman Cristian	Grant SEE	2015-2016	4444649 RON/ 1007286 Euro	Membru în echipa tehnică, responsabil activitatea A6 Planificare, prelevare, optimizare metode microbiologice și moleculare, izolare și identificare colonii, screening fenotipic și genotipic al rezistenței la antibiotice, realizarea unei colecții de tulpini
3.	Biotehnologii inovative pentru conservarea unor specii endemice și/sau periclitare de <i>Caryophyllaceae</i> din România în scopul consolidării rețelei Natura 2000 Director: Cristea Victoria.	UEFISCDI	2014-2015	749500 RON/ 170000 Euro	Membru în echipa tehnică Analize moleculare markeri SSR și ISSR Interpretare statistică și bioinformatică

Publicații

Articole publicate:

1. Butiuc-Keul, A., Cristea, V., Goia, I, **Farkas, A.**, Crăciunș, C. (2018) Genetic structure of several endangered and endemic *Dianthus* species revealed by microsatellite markers. Acta Botanica Croatica (acceptat)
2. Szekeres, E., Baricz, A., Chiriac, C.M., **Farkas, A.**, Opreș, O., Soran, M.L., Andrei, A.S., Rudi, K, Balcazar, J.L., Dragoș, N. Coman, C. (2017) Abundance of antibiotics, antibiotic resistance genes and bacterial community composition in wastewater effluents from different Romanian hospitals, Environmental Pollution 225, 304-315.
3. Ganea, I.V., Roba, C., Gligor, D., **Farkas, A.**, Bălc, R., Moldovan, M. (2017) Assessment of environmental quality in Lacu Sarat area (Braila County, Romania). Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences 12 (2), 377-387.
4. **Farkas, A.**, Tarco, E., Crăciunaș, C., Bocoș, B, Butiuc-Keul, A. (2017) Screening for phenotypic and genotypic resistance to antibiotics in Gram positive pathogens. Studia Universitatis Babes-Bolyai, 62 (2), 85-96.
5. Raduly, O.C., **Farkas, A.** (2017) Nitrate, nitrite and microbial denitrification in drinking water from Ozun village (Covasna County, Romania) and the association between changes during water storage. Studia Universitatis Babes-Bolyai, 62 (1), 17-28
6. **Farkas, A.**, Bocoș, B, Butiuc-Keul, A. (2016) Antibiotic resistance and intI1 carriage in waterborne Enterobacteriaceae. Water, Air, & Soil Pollution 227(7): 251.
7. **Farkas, A.**, Butiuc-Keul, A., Crăciunaș, C. (2016) Exploring the role of coliform bacteria in class 1 integron carriage and biofilm formation during drinking water treatment. Microbial Ecology 72(4): 773-782.
8. Butiuc-Keul, A., **Farkas, A.**, Cristea, V. (2016) Genetic stability assessment of in vitro plants by molecular markers. Studia Universitatis Babes-Bolyai, 61(1) 107-114.
9. **Farkas, A.**, Bocoș, B., Drăgan-Bularda, M., Crăciunaș, C. (2014) Effect of different disinfectants against biofilm bacteria. Studia Universitatis Babes-Bolyai, 59(1) 5-20.
10. **Farkas, A.**, Drăgan-Bularda, M., Muntean, V., Ciatarăș, D., Țigan Ș. (2013) Microbial activity in drinking water-associated biofilms. Central European Journal of Biology, 8(2) 201-214.
11. **Farkas, A.**, Butiuc-Keul, A., Ciatarăș, D., Neamțu, C., Crăciunaș, C., Podar, D., Drăgan-Bularda, M. (2013) Microbiological contamination and resistance genes in biofilms occurring during the drinking water treatment process. Science of the Total Environment, 443: 932-938.
12. **Farkas, A.**, Drăgan-Bularda, M., Ciatarăș, D., Bocoș B., Țigan Ș. (2012) Opportunistic pathogens and faecal indicators assessment in drinking water associated biofilms in Cluj, Romania. Journal of Water and Health, 10: 471-483.
13. **Farkas, A.**, Carpa, R., Muntean, V., Drăgan-Bularda, M. (2012) Spatial and temporal variations of enzymatic activity in biofilms occurring into a drinking water treatment plant in Cluj, Romania. Studia Universitatis Babes-Bolyai, 57(1) 83-98.
14. **Farkas, A.**, Drăgan-Bularda, M., (2012) Biofilm: a paradigm shift in microbiology. Studii și Cercetări – Biology. Complexul Muzeal Bistrița Năsăud, 17: 55-62.
15. **Farkas, A.**, Bogătean, M., Ciatarăș, D., Bocoș, B., Țigan, Ș. (2011) The new water source of Cluj brings improvements in raw water quality. In: Ciomos, V., Demetrescu, E., Popescu, C. (Eds.) Proceedings of 1st Danube – Black Sea Regional Young Water Professionals Conference, pp. 3-9.
16. Mureșan C., **Farkas A.**, Vele D., Chakirou, C. (2010) Studiu asupra surselor proprii de apă (fântâni și izvoare) din județul Cluj. Romaqua, 73: 38-42
17. **Farkas, A.**, Ciatarăș, D. (2010) Biofilms in drinking water treatment plant: physiological groups of bacteria involved in corrosion. Romaqua, 74: 10-21.
18. Muntean, V., Maier, C.G., Carpa, R., **Farkas, A.** (2010) Microbiological and enzymological study on sediments and water of the river Someșul Mic upstream the Gilău (Cluj County) treatment plant. Studia Universitatis Babes-Bolyai, Biologia, 55(1)131-138.
19. **Farkas, A.**, Ciatarăș, D., Bocoș B., Țigan, Ș. (2010) Monitoring of water source Gilău and its affluent Someșul Rece during 2005-2009. Applied Medical Informatics, 26(1-2) 27-34.
20. **Farkas, A.**, Bocoș B., Țigan, Ș., Ciatarăș, D., Drăgan-Bularda, M., Carpa, R. (2010) Surveillance of two dam reservoirs serving as drinking water sources in Cluj, Romania. In: Dimkic, M.A. (Ed.) Balkans Regional Young Water Professionals Conference Proceedings, pp. 91-97.
21. **Farkas, A.**, Bocoș B., Țigan, S., Mureșan, C., Chira R., (2009) Experimental biofilms with drinking water treatment plant origin; evaluation of nutrient concentration and temperature influences upon their development. Annals of Oradea University, Biology fascicle, 16(2) 66-69.
22. **Farkas, A.**, Chira R., Bocoș B., Țigan, Ș. (2009) Dezvoltarea durabilă – Calitatea apei supuse potabilizării. Romaqua, 61: 37-42.

Cărți, capitole de carte:

1. Coman C, Soran ML, **Farkas A.** (2016) Prelevarea probelor de mediu pentru investigarea reziduurilor de antibiotic, a diversității microbiene și a rezistenței la antibiotic. În: Coman, C. (Ed.) Ghid metodologic de monitorizare a antibioticelor și a rezistenței la antibiotice în mediul înconjurător. Editura Accent, Cluj-Napoca, România, pp. 25-41 / Environmental sampling for investigation of antibiotic residues, microbial diversity and antibiotic resistance. In: Coman C. (Ed). Methodological guide for monitoring antibiotics and antibiotic resistance in the environment. Accent Publisher, Cluj-Napoca, Romania, pp. 201-214.
2. **Farkas A.** (2016) Testarea susceptibilității la antibiotice prin metoda antibiogrammei. În: Coman, C. (Ed.) Ghid metodologic de monitorizare a antibioticelor și a rezistenței la antibiotice în mediul înconjurător. Editura Accent, Cluj-Napoca, România, pp. 79-104 / Antibiotic susceptibility testing by disc diffusion method. In: Coman, C (Ed.). Methodological guide for monitoring antibiotics and antibiotic resistance in the environment. Accent Publisher, Cluj-Napoca, Romania, pp. 253-276.
3. **Farkas, A.**, Ciatarăș, D., Bocoș, B. (2012) Biofilms impact on drinking water quality. În: Vouduris, K., Voutsas, D. (Eds.) Ecological Water Quality - Water Treatment and Reuse. In-Tech, Rijeka, Croatia, pp. 141-160.
4. **Farkas, A.** (2015) Apa potabilă și biofilmul. Editura Presa Universitară Clujeană.

Conferințe, sesiuni de comunicări științifice

1. **Farkas, A.**, Butiuc-Keul, A., Crăciunaș, C., Carpa R., Podar, D., Muntean, V., Szoke-Nagy, T., Coman, C. (2017) Tracking antimicrobial resistance in aquatic environments: how much natural and how much anthropogenic? 2nd International Caparica Conference in Antibiotic Resistance, p. 131, 12-15 Iunie 2017, Caparica, Portugalia – prezentare.
2. Butiuc-Keul, A., **Farkas, A.**, Crăciunaș, C., Carpa R., Podar, D., Muntean, V., Szoke-Nagy, T., Coman, C. (2017) Prevalence of aminoglycoside resistance genes in hospital sewage, wastewater and surface waters. 2nd International Caparica Conference in Antibiotic Resistance, p. 277, 12-15 Iunie 2017, Caparica, Portugalia – poster.
3. Ráduly O.C., **Farkas A.** (2016) Rolul bacteriilor denitrificatoare în reducerea nitraților din sursele de apă potabilă. BioTA, 25-26 Martie, Cluj-Napoca – prezentare.
4. Dumitrică DI, **Farkas A.** (2016) Microbial processes in drinking water biofilm causing operational problems. Young Researchers in BioSciences, 25-31 Iulie, Cluj-Napoca – poster.
5. Cruceriu D., Chiriac C., Coman C., Carpa R., Maior M.C., **Farkas A.**, Rudi K., Podar D., (2016) Diversity and metal resistance assessment of microbial communities within the rhizosphere of plants grown on mercury metalliferous soils, European Society for Soil Conservation (ESSC) Conference - Soil: our common future, p. 28, 15-18 Iulie, Cluj-Napoca – prezentare.
6. **Farkas A.** (2015) Determinarea susceptibilității la antibiotice prin metoda EUCAST. Workshopul Punerea în aplicare a ghidului EUCAST pentru testarea sensibilității antimicrobiene a bacteriilor izolate din mediul înconjurător în cadrul Conferinței de Deschidere a Proiectului EnviroAMR, 30 Iulie 2015, Cluj-Napoca – prezentare.
7. **Farkas A.**, Carpa, R., Muntean, V. (2015) Antibiotic susceptibility profiles of *Enterobacteriaceae* isolated from surface waters. Al 7-lea Congres Național al Societății Române de Biologie Celulară, 11-14 Iunie 2015, Baia Mare – prezentare.
8. Crăciunaș, C., Butiuc-Keul, A., **Farkas, A.**, Flonta, M., Almaș, A. (2015) Identification of antibiotic resistance genes at *Staphylococcus aureus* using the PCR assay. Al 7-lea Congres Național al Societății Române de Biologie Celulară, 11-14 Iunie 2015, Baia Mare – prezentare.
9. Busuioc, C., **Farkas, A.** (2014) Proprietăți antibacteriene ale unor extracte hidroalcoolice utilizate în fitoterapie. Sesiune Anuală de Comunicări Științifice, Complexul Muzeal Bistrița Năsăud, 7-8 Noiembrie, 2014, Bistrița – prezentare.
10. **Farkas, A.**, Butiuc-Keul, A., Ciatarăș, D., Neamțu, C., Crăciunaș, C., Podar, D., Drăgan-Bularda, M. (2012) Class 1 integrons in drinking water-associated biofilms. Biofilms 5 Conference, 10-12 Decembrie 2012, Paris, Franța – poster.
11. **Farkas, A.** (2012) Rezistența bacteriilor din mediu la acțiunea agenților antimicrobieni. Sesiune Anuală de Comunicări Științifice, Complexul Muzeal Bistrița Năsăud, 9-10 Noiembrie, 2012, Bistrița – prezentare.
12. **Farkas, A.**, Bogătean, M., Ciatarăș, D., Bocoș, B., Țigan, Ș. (2011) The new water source of Cluj brings improvements in raw water quality. Danube - Black Sea Regional Young Water Professionals Conference, 14-15 Iunie 2011, București – prezentare.
13. **Farkas, A.**, Drăgan-Bularda, M. (2010) Biofilmul: o paradigmă în microbiologie. Sesiune Anuală de Comunicări Științifice, Complexul Muzeal Bistrița Năsăud, 17-18 Noiembrie, 2012, Bistrița – prezentare.
14. **Farkas, A.**, Ciatarăș, D. (2010) Biofilmele din stația de tratare a apei potabile: grupe fiziologice de bacterii implicate în coroziune. Provoacărilor Noilor Tehnologii în Managementul Apei, Asociația Română a Apei, 24-26 Noiembrie 2010, Arad – prezentare.
15. **Farkas, A.**, Ciatarăș, D., Bocoș, B., Drăgan-Bularda, M. (2010) Microbial communities in biofilms inhabiting the drinking water treatment plant of Cluj, Romania. Biofilms 4 Conference, 1-3 Septembrie 2010, Winchester, Marea Britanie – poster.
16. **Farkas, A.**, Bocoș B., Țigan, Ș., Ciatarăș, D., Drăgan-Bularda, M., Carpa, R. (2010) Surveillance of two dam reservoirs serving as drinking water sources in Cluj, Romania. Balkans Regional Young Water Professionals Conference, 29-30 Aprilie 2010, Belgrad, Serbia – prezentare.
17. **Farkas, A.**, Bocoș B., Țigan, Ș., Mureșan, C., Chira R., (2009) Experimental biofilms with drinking water treatment plant origin; evaluation of nutrient concentration and temperature influences upon their development. International Conference of Sciences, Universitatea 12-14 Noiembrie 2009, Oradea – prezentare.

Cluj Napoca, 28 Februarie 2018

Șef lucrări dr. Anca FARKAS