



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **CARPA RAHELA**
Adresă Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie (Microbiologie), M. Kogălniceanu, 1, 400084, Cluj-Napoca, Romania
Telefon 0040721893575
Fax 0040264591906
E-mail rahela.carpa@ubbcluj.ro
Naționalitate Româna
Data nașterii 26 februarie 1980
ORCID ID <https://orcid.org/0000-0001-8974-1718>

Experiența profesională

Perioada 2016-prezent

Funcția sau postul ocupat **Șef lucr. dr.**
Activități și responsabilități principale Activitate didactică și activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie-Microbiologie, M. Kogălniceanu, 1, 400084, Cluj-Napoca, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate Unitate de învățământ superior și cercetare științifică

Perioada 2012-2016

Funcția sau postul ocupat **Asistent univ. dr.**
Activități și responsabilități principale Activitate didactică și activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie-Microbiologie, M. Kogălniceanu, 1, 400084, Cluj-Napoca, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate Unitate de învățământ superior și cercetare științifică

Perioada 2010 - 2012

Funcția sau postul ocupat **Cercetator postdoctoral-Director proiect**
Activități și responsabilități principale Activități de cercetare și activități managerial-administrative, activitate didactică
Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, Institutul de Tehnologie, Facultatea de Biologie și Geologie, Catedra de Microbiologie, Fantanele, 5, Cluj-Napoca, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate Unitate de învățământ superior și cercetare științifică

Perioada 2009 –2010

Funcția sau postul ocupat **Biolog principal dr.**
Activități și responsabilități principale Activitate de cercetare, activitate de predare la studenți și activități managerial-administrative

Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Institutul de Tehnologie, Fântânele, 5, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Unitate de cercetare științifică
Perioada	2004 - 2008
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare și activități de predare la studenți
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Departamentul de Biologie Experimentală, Catedra de Microbiologie, M. Kogălniceanu, 1, 400084, Cluj-Napoca, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Unitate de învățământ superior și cercetare științifică

Educație și formare

Perioada *August 2010-Iulie 2012*

Calificarea / diploma obținută	Cercetator Postdoctorand (director grant PD)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Microbiologie, Biotehnologie, Microscopie, Biologie moleculară
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Institutul de Tehnologie, Cluj-Napoca/ Unitate de învățământ superior și cercetare științifică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 – Învățământ postuniversitar

Perioada *Octombrie 2004 - Septembrie 2008*

Calificarea / diploma obținută	Doctor în biologie (microbiologie), Cum Laudae
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Microbiologie, fiziologie si ecologie microbiana, biologie moleculara, biotehnologie, microscopie, biochimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca/ Unitate de învățământ superior și cercetare științifică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Învățământ postuniversitar

Perioada *Octombrie 2003 – iunie 2004*

Calificarea / diploma obținută	Masterat în Inginerie Genetică Vegetală (în lb. engleza)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cultura explantelor <i>in vitro</i> , Patologie vegetala, Inginerie Genetica Vegetala, Tehnologia ADN recombinat, Fiziologia si biochimia moleculara a plantelor, Genetica Moleculară vegetala- aplicații practice ale ingineriei genetice vegetale, Etica în problemele ingineriei genetice și ale mediului inconjurator.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, Romania / Unitate de învățământ superior și cercetare științifică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Învățământ postuniversitar

Perioada *Octombrie 1999 - Iunie 2003*

Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Biologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline din domeniile biologiei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Biologie si Geologie, Cluj-Napoca, Romania / Unitate de învățământ superior și cercetare științifică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5 - Învățământ universitar									
Perioada	Octombrie 1999 - Iunie 2003									
Calificarea / diploma obținută	Studii în Metodica predării și Didactica Pedagogică / Certificat pentru pregătirea profesorilor									
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metodica predării, Pedagogie, Psihologie școlară, Logică.									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, Romania / Unitate de învățământ superior și cercetare științifică									
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5 - Învățământ universitar									
Aptitudini și competențe personale Limba maternă Limbi străine cunoscute Engleza Spaniola Germana	Româna									
	Autoevaluare Nivel european (*)									
	Întelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A	Utilizator independent
Competențe, abilitati sociale și aptitudini organizatorice și aptitudini tehnice	Cunoașterea și stăpânirea foarte bună a tehnicilor de laborator (microbiologice, biotehnologice, moleculare și microscopice) datorită experienței acumulate în peste 18 ani de muncă în laboratoarele de profil, specifice Microbiologiei generale și moleculare, Microbiologiei medicale, Microbiologie Industrială, Biotehnologiilor de obținere a unor produse cosmetice și a unor produse naturale, tehnici de Microscopie, tehnici de biochimie, etc, și Interpretări statistice. - Abilități de comunicare, muncă în echipă, dar și capacitatea de a munci individual, inițiativă, adaptabilitate, seriozitate și punctualitate. - Participarea și/sau organizarea de manifestări științifice (membru în Comisia de organizare a conferinței anuale a Complexului Muzeal Bistrița-Năsăud și participare anuală cu studenții pregătiți la nivel licență/master/doctorat). - Organizarea anuală începând cu anul 2017 a unor ateliere de lucru/ workshopuri/ seminarii pentru studenți cu diverși antreprenori din domeniul biotehnologiilor, mai ales în domeniul Biotehnologiilor Cosmetice dar și biotehnologiilor Alimentare sau a Epurării Apelor Uzate. - Organizarea anuală începând cu anul 2019 a unor intalniri pentru studentii masteranzi ai specializarii Biologie Medicala, cu fosti absolventi angajati in domeniul Medical in vederea clarificarii pasilor de intrare in OBBCSSR si expunerea unor oferte de realizare a practicii sau de angajare.									

	- Organizarea practicii de domeniu pentru studenții Specializării Biotehnologii Industriale (2009-2024). Facilitarea și colaborarea prin cereri sau convenții/acorduri, cu firme pentru plasarea studenților în programe de practică pentru licențe/ practică /voluntariat și chiar angajare în Cluj, Mureș, Alba, Sibiu, Constanța, Hunedoara, Bistrița-Năsăud, Târgoviște, Satu-Mare, Baia-Mare, etc. - Competențe manageriale de laborator (dotarea Laboratorului de Toxicologie și Laboratorului de Microbiologie, fostul Institut de Tehnologie), rezolvarea eficientă a problemelor, aptitudini de a conduce și coordona activitatea studenților, de planificare și gestionare a timpului și resurselor, aptitudini și competențe dobândite pe parcursul experienței de muncă, a studiilor de doctorat și postdoctorat. Abilități de comunicare, muncă în echipă, dar și capacitatea de a munci individual, inițiativă, adaptabilitate, seriozitate și punctualitate. Respectarea termenelor limită. - Editor șef din 2009-2018 la revista: Extreme Life, Biospeology & Astrobiology, International Journal of the Bioflux Society, Cluj-Napoca. - Editor 2018 la revista: Extreme Life, Biospeology & Astrobiology, International Journal of the Bioflux Society, Cluj-Napoca. - Secretar Editor și Recenzor din 2011 la revista: Studii și cercetări, Biology, Bistrita. - Editor din 2018 la revista: Studii și cercetări, Biology, Bistrita. - Membru în colectivul revistei Intermedical Journal, Ucraina, ISSN 2786-7676 - Section Editor (2024) și Recenzor (din 2016) Studia Universitatis Babes-Bolyai Biologia
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Cunostinte PC-Microsoft Office (Word, Excell, PowerPoint); Analiza imaginilor prin Adobe Photoshop, Coreldraw; Internet explorer; analiza cantitativă a gelurilor PCR (GelCompar) și alte software disponibile în bazele publice de pe internet, BLAST); analize și interpretări statistice (utilizarea programului <i>GraphPad Prism4 versiunea demo</i> , testul ANOVA one way, post-testul Bonfferoni, OriginPro 8.1.).
Premii sau alte elemente de recunoaștere profesională	- Travel Fellowships Award pentru: <u>CARPA R.</u>, 35th FEBS Congress Molecules of Life, June 2010, Gothenburg, Sweden - Premiu Excellentia – 2018, din partea Consiliului Studenților din Universitatea Babeș-Bolyai - Decan de suflet - 2021 pentru specializarea Biotehnologii Industriale, promoția 2017-2021 - Decan de suflet - 2022 pentru specializarea Biotehnologii Industriale, promoția 2018-2022 - Decan de suflet – 2023 pentru specializarea Biologie, promoția 2020-2023 - Decan de suflet – 2025 pentru specializarea Biotehnologii Industriale, promoția 2021-2025 - Premiu național CNC SIS în 2009 pentru articolul: <u>CARPA R.</u>, Gherman V.-D., Drăgan-Bularda M., Moțoc M., Pancu E.A., 2008, Physical-chemical and bacteriological characterization of the soil types from various altitudinal vegetation zones in the Parang Mountains, <i>Revista de Chimie</i>, Bucuresti, 59 (9), 1057-1061, Impact factor 0.81. - Premiu național UEFISCDI în 2015 pentru articolul: <u>CARPA R.</u>, Keul, A., Muntean, V., Dobrotă, C., 2014, Characterization of halophilic bacterial communities in Turda Salt Mine (Romania), <i>Origins of Life and Evolution of Biosphere</i>, 44 (3), 223-230 IF: 1.831. - Premiu național UEFISCDI în 2017 pentru articolul: Lupan I., <u>CARPA R.</u>, Oltean A., Kelemen B.S., Popescu O., 2017, Release of Antibiotic Resistant Bacteria by a Waste Treatment Plant from Romania, <i>Microbes Environ.</i>, 32(3):219-225. IF:2.909. - Premiu național UEFISCDI în 2018 pentru articolul: Moldovan, M., Prodan D., Sarosi C., Carpa R., Socaci C., Rosu, M.C., Pruneanu, S., 2018, Synthesis, morpho-structural properties and antibacterial effect of silicatebased composites containing graphene oxide/hydroxyapatite, <i>Materials Chemistry and Physics</i>, 217, 48–53. - Premiu național UEFISCDI în 2020 pentru articolul: Moldovan, M., <u>Carpa, R.</u>, Fizeșan, I., Vlase, L., Bogdan, C., Iurian, S., Benedec D., Pop, A., 2020, Phytochemical profile and biological activities of tendrils and leaves extracts from a variety of <i>Vitis vinifera</i> L. Antioxidants, 9, 5, 373. https://doi.org/10.3390/antiox9050373.

- Premiu național UEFISCDI în **2020** pentru articolul: Dascalu, L.M.; Moldovan, M.; Prodan, D.; Ciotlaus, I.; Popescu, V.; Baldea, I.; **Carpa, R.**; Sava, S.; Chifor, R.; Badea, M.E., **2020**, Assessment and Characterization of Some New Photosensitizers for Antimicrobial Photodynamic Therapy (aPDT). Materials, 13, 3012
- Premiu național UEFISCDI în **2020** pentru articolul: Remizovschi, A., **CARPA, R.**, Forray F.L., Chiriac, C., Roba, C.A., Beldean-Galea, S., Andrei, A.S., Szekeres, E., Baricz, A., Lupan, I., Knut, R., Coman, C., **2020**, Mud volcano and the presence of PAHs, Scientific Reports, 10:1253.
- Premiu național UEFISCDI în **2021** pentru articolul: Bacali C., Olteanu D., **Carpa R.**, Moldovan M., Filip A., Baldea I., **2020**, Flexural strength, biocompatibility, and antimicrobial activity of a polymethyl methacrylate denture resin enhanced with graphene and silver nanoparticles. Clin Oral Invest 24, 2713–2725.
- Premiu național UEFISCDI în **2021** pentru articolul: Ciorîță A, Zăgrean-Tuza C, Moț AC, **Carpa R**, Pârvu M. **2021**, The Phytochemical Analysis of *Vinca* L. Species Leaf Extracts Is Correlated with the Antioxidant, Antibacterial, and Antitumor Effects. Molecules. 26(10):3040.
- Premiu național UEFISCDI în **2021** pentru articolul: Iurian S.M., Adespei D.R., Pop A., Fizeșan I., **Carpa R.**, Moldovan M.L., Loghin F., Achim M., Bogdan C., **2021**, Development of a mouthwash using freeze-drying technique: an optimization study, Applied Sciences, 11(20), 9609
- Premiu național UEFISCDI în **2021** pentru articolul: Bacali, C.; **Carpa, R.**; Buduru, S.; Moldovan, M.L.; Baldea, I.; Constantin, A.; Moldovan, M.; Prodan, D.; Dascalu, L.M.; Lucaciu, O.; Catoi, F.; Constantiniuc, M.; Badea, M., **2021**, Association of Graphene Silver Polymethyl Methacrylate (PMMA) with Photodynamic Therapy for Inactivation of Halitosis Responsible Bacteria in Denture Wearers. Nanomaterials, 11, 1643.
- Premiu național UEFISCDI în **2022** pentru articolul: **Carpa, R.**, Remizovschi, A.; Culda, A-C; Butiuc-Keul A-L., **2022**, Inherent and composite hydrogels as promising materials to limit the antimicrobial resistance. Gels, 8, 70.
- Premiu național UEFISCDI în **2022** pentru articolul: Remizovschi A., **Carpa R.**, **2021**, Biologically-oriented mud volcano database: muddy_db, PeerJ 9:e12463
- Premiu național UEFISCDI în **2022** pentru articolul: Dobrota, C.T., **Carpa, R.**, Butiuc-Keul, A. **2021**, Analysis of designs used in monitoring crop growth based on remote sensing methods. Turkish Journal of Agriculture and Forestry. doi: 10.3906/tar-2012-79

Experiența pedagogică

Cursuri si lucrari practice/seminarii predate

- 2004-2012 - Cadru didactic asociat al Catedrei de Biologie Experimentală, Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Lucrări practice pentru studenții de la linia română și linia germană: Microbiologie Generală, Microbiologie Industrială, Enzimologie Ambientală, Biotehnologie, Introducere în biotehnologie, Anatomia, Morfologia și Histologia Plantelor, Fiziologia Plantelor și Ecofiziologia plantelor.
- 2012-2016 – Asistent univ dr. la Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologii, Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca. Lucrări practice pentru studenții de la linia română și linia germană: Microbiologie Generală, Microbiologie Industrială, Biotehnologii Generale, Introducere în biotehnologie, Fiziologia Plantelor și Ecofiziologia plantelor. Curs Biotehnologii în Industria Cosmetica, Practica de Domeniu pentru specializarea Biotehnologii Industriale.
- 2016- prezent – Șef lucr dr. la Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologii, Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca. Cursuri si Lucrari Practice la disciplinele Microbiologie Medicală, Microbiologie Moleculară, Microbiologie Generală, Biotehnologii în Industria Cosmetica, Microbiologie Industrială, Bacteriologie, Virologie Clinica, Microbiologie Alimentară, Tehnici si Metode de Prelucrare Produse Naturale, Practica de Domeniu pentru specializarea Biotehnologii Industriale.

Coordonare lucrări de diplomă:

- 2004-2012 Coordonare împreună cu prof. dr. Mihail Drăgan-Bularda, a 5 lucrări de licență și 1 disertație în domeniul Microbiologiei.
- 2013 - Coordonare 1 lucrare licență în domeniul Microbiologiei (finalizate 1)
- 2014 - Coordonare a 8 lucrări de licență în domeniul Microbiologiei (finalizate 5 din care una student Erasmus) și a unei lucrări de disertație în co-tutelă în domeniul Biotehnologiei microbiene.
- 2015 - Coordonare 7 lucrări de licență în domeniul Microbiologiei (finalizate 6).
- 2016 - Coordonare a 9 lucrări de licență - finalizate.
- 2017 - Coordonare a 10 lucrări de licență în domeniul Microbiologiei și Biotehnologiei Cosmetice (finalizate) și a 8 lucrări de disertație în domeniul Microbiologiei Medicale (finalizate).
- 2018 - Coordonare a 11 lucrări de licență în domeniul Microbiologiei și Biotehnologiei Cosmetice și a 6 lucrări de disertație în domeniul Microbiologiei Moleculare și Microbiologiei Medicale.
- 2019 - Coordonare a 18 lucrări de licență în domeniul Microbiologiei și Biotehnologiei Cosmetice și a 14 lucrări de disertație în domeniul Microbiologiei Moleculare și Microbiologiei Medicale.
- 2020 - Coordonare a 16 lucrări de licență în domeniul Microbiologiei și Biotehnologiei Cosmetice și a 20 lucrări de disertație în domeniul Microbiologiei Moleculare și Microbiologiei Medicale.
- 2021 - Coordonare a 17 lucrări de licență în domeniul Microbiologiei și Biotehnologiei Cosmetice și a 14 lucrări de disertație în domeniul Microbiologiei Moleculare și Microbiologiei Medicale.
- 2022 - Coordonare a 13 lucrări de licență în domeniul Microbiologiei și Biotehnologiei Cosmetice și a 15 lucrări de disertație în domeniul Microbiologiei Moleculare și Microbiologiei Medicale.
- 2023 - Coordonare a 22 lucrări de licență în domeniul Microbiologiei și Biotehnologiei Cosmetice și a 12 lucrări de disertație în domeniul Microbiologiei Medicale și Microbiologiei Moleculare.
- 2024 - Coordonare a 14 lucrări de licență în domeniul Microbiologiei și Biotehnologiei Cosmetice și a 10 lucrări de disertație în domeniul Microbiologiei Medicale și Microbiologiei Moleculare.
- 2025 - Coordonare a 10 lucrări de licență în domeniul Microbiologiei și Biotehnologiei Cosmetice și a 10 lucrări de disertație în domeniul Microbiologiei Medicale și Microbiologiei Moleculare.

Activități de coordonare și îndrumare a studenților înscriși în CSPA sau câștigători a unor proiecte interne sau burse speciale pentru activitatea științifică

1. Testarea activității metabolitelor secundari din extractul de *Syzygium aromaticum* în produse de uz extern, Bursa specială pentru activitatea științifică UBB, Cluj, 2019-2020. Beneficiar proiect: Carla Andreea Cuda, Coordonator proiect: Sef lucr. dr. R. Carpa.
2. P.P.T.P - Posibili Patogeni Transmisibili de către Porumbei (*Columba livia domestica*) la om – studiu de caz: Cluj-Napoca, Colegiul Studentesc de Performanță Academică UBB, 2019-2020. Beneficiar proiect: Kiss Valentin Adrian, Coordonator proiect: Sef lucr. dr. R. Carpa.

Activități de îndrumare doctoranzi (membru în comisia de îndrumare a doctoranzilor)

- Carpa R. 2014-2019 - membru în comisia de îndrumare doctorat – drd. C. Chiș
- Carpa R. 2017-2020 - membru în comisia de îndrumare doctorat – drd. A. Ciorîță
- Carpa R. 2017-2021 - membru în comisia de îndrumare doctorat - drd. D. Voica Buda
- Carpa R. 2018-2022 - membru în comisia de îndrumare doctorat – drd. A. Remizovscl
- Carpa R. 2020-2024 - membru în comisia de îndrumare doctorat - drd. A. Barbu
- Carpa R. 2022-2025 - membru în comisia de îndrumare doctorat - drd. M. Dobrescu
- Carpa R. 2023-2027 - membru în comisia de îndrumare doctorat - drd. T. Popan
- Carpa R. 2023-2027 - membru în comisia de îndrumare doctorat - drd. N. Paul
- Carpa R. 2024-2028 - membru în comisia de îndrumare doctorat - drd. S. Oana
- Carpa R. 2024-2028 - membru în comisia de îndrumare doctorat - drd. I. Cazan
- Carpa R. 2024-2028 - membru în comisia de îndrumare doctorat - drd. A. Bagyor
- Carpa R. 2024-2028 - membru în comisia de îndrumare doctorat - drd. CM. Timosca
- Carpa R. 2024-2028 - membru în comisia de îndrumare doctorat - drd. S. Delphin

Activități de tutoriat (îndrumător de an)

Carpa R., 2012-2015 (tutore la secția Biologie).
Carpa R., 2015-2018 (tutore la secția Biologie).
Carpa R., 2020-2023 (tutore la secția Biologie).

Activități de coordonare în vederea obținerii gradelor didactice I, II în învățământ preuniversitar

Carpa R., 2019 –conducător științific în comisia de obținere a gradului didactic I (prof. Anișoara Inache)
Carpa R., 2019 –conducător științific în comisia de obținere a gradului didactic I (prof. Oana Rad-Sîrbu)
Carpa R., 2020 –conducător științific în comisia de obținere a gradului didactic I (prof. Nelia Petrișor)
Carpa R., 2019 – președinte în comisia de obținere a gradului didactic I (prof. Ilea-Bonda V.O.).
Carpa R., 2020 – președinte în comisia de obținere a gradului didactic I (prof. Rus A. Ioana).
Carpa R., 2020 – președinte în comisia de examen de obținere a gradului didactic II
Carpa R., 2022 –conducător științific în comisia de obținere a gradului didactic I (prof. Alexandru Nicolae Ioan)
Carpa R., 2022 –conducător științific în comisia de obținere a gradului didactic I (prof. Alexandru-Hudrea Valeria)
Carpa R., 2022 – președinte în comisia de obținere a gradului didactic I (prof. Danci Diana).
Carpa R., 2023 –conducător științific în comisia de obținere a gradului didactic I (prof. Ștefan Nicolae Teodor).

Membru în comisii de licență

Carpa R., 2012-2015 - secretar în comisia de licență (sesiunea vară, sesiunea primăvară/toamnă).
Carpa R., 2016-2025 – membru în comisia de licență (sesiunea vară, sesiunea toamnă).

Cooperări

Coordonare/Colaborare
proiecte de cercetare sau
didactice

1. Grant internațional: Project number: 654208 in Center for microbial life detection at Medical University Graz, Austria “Europlanet 2020 RI has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 654208”, Director proiect: **Rahela Carpa**; perioada: 10-17 septembrie 2017.

2. Staff Mobility for teaching Erasmus +, Uzhhorod, Ucraina, 22-29 Aprilie 2018. Cursuri predate: Microbiologie și Biotehnologii în Industria Cosmetică.

3. Membru în echipa didactică a proiectului **național ROSE-VIPP**, Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), VIITORUL PLANETEI PAMANT-VIPP, Director proiect: Nicolae Har; perioada 2017-2019.

4. Responsabil practică în echipa proiectului POCU/90/6/13/6/14/109175 cu titlul Competente adaptate pietei muncii pentru studentii de la Chimie si inginerie chimica, Fizica, Biologie si Geologie (CompetentCFB) PI: Har N., 2020-2021.

5. Asistent manager în echipa didactică a proiectului **național ROSE-VIPP 2**, Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), VIITORUL PLANETEI PAMANT-VIPP 2, Director proiect: Erika Kis; perioada 2020-2024.

6. Staff Mobility - Staff Mobility for Staff Training Erasmus +, Chișinău, Republica Moldova, 22-26 April 2024.

1. Director proiect național: Poly-β-hydroxybutyrates production from renewable resources with biotechnology perspectives, CNCIS type PNCDI-PNII- PD; Director proiect: **Rahela Carpa**; perioada: 2010-2012.

2. Director proiect național: Researches regarding the physiology of aerobic, free nitrogen fixing bacteria in different experimental conditions. CNCIS type PNCDI-PNII- TD; Director proiect: **Rahela Carpa**; perioada: 2007-2008.

3. Membru în echipa de cercetare științifică a proiectului: Understanding and improving water-driven ecosystem services for the production of drinking water and treated wastewater for agricultural reuse, PI: Beldean-Galea Mihail Simion, PNIII - P3 - Cooperare europeana si international, Proiecte ERA-NET/ ERA-NET Cofund, perioada: 2025-2027.

4. Membru în echipa de cercetare științifică a proiectului: Elaborarea unor produse inovatoare din materiale avansate (mortare), folosite în reabilitarea cladirilor de patrimoniu (DIPAM), PN-III-P2-2.1-PED-2019-3739, PI: Prodan D.F., 2020-2022.

5. Membru în echipa de cercetare științifică a proiectului cofinanțat de Uniunea Europeană prin FEDR, 2014-2020 - Program Operațional Competitivitate, Axă prioritară 1 – „Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor”, Acțiune: 1.2.3 - Parteneriate pentru transfer de cunoștințe. Cod: ID P_40_374; Nr. contract: 14/01.09.2016; PI: Mihăilă A.; Titlu proiect: Parteneriat pentru transferul de tehnologii inovative și materiale avansate în domeniul artelor vizuale (producție, conservare, restaurare) (UBB-TeMATIC-Art), perioada: 2019-2022.

6. Membru în echipa de cercetare științifică a proiectului național: Remediation potential of native facultative metallophytes and associated rhizosphere microbiota. UEFISCDI, PNII-RU-TE-4-2727, Director proiect: Dorina Podar; perioada: 2015-2017.

7. Membru în echipa de cercetare științifică a proiectului *național*: Biodiversity and salinity tolerance mechanisms of Romanian wild plants. UEFISCDI, PNII-RU-TE-2014-4-0831, PI: Gyongyi Szekely; Period: 2016-2017.

8. Membru în echipa de cercetare științifică a proiectului *național*: Obtaining of amino acid chelates optimization for materials with new applications, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0204, PI: M. Moldovan; Period: 2016-2018.

9. Membru în echipa de cercetare științifică a proiectului *național*: Comportamentul celulelor mezenchimale orale în relație cu un nou material compozit în terapia parodontală regenerativă modernă, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1474, Proiect 127, PI: M. Moldovan; Period: 2014-2016.

10. Membru în echipa de cercetare științifică a proiectului *național*: Noi materiale de cimentare cu grafene utilizate în stomatologie, PN-III-P2-2.1-PED-2016-1907, PI: Sarosi Codruta, Period: 2016-2018.

11. Membru în echipa de cercetare științifică a proiectului *național*: Terapia fotodinamică cu fotosensibilizatori naturali utilizați în controlul biofilmului oral, UEFISCDI PN-III-P2-2.1-PED-2016-1415, PI: Moldovan Marioara, Period: 2016-2018.

12. Membru în echipa de cercetare științifică a proiectului *internațional*: Methodological guide for monitoring antibiotic residues and antimicrobial resistance in the environment as a supporting instrument for an enhanced quality management of surface waters and groundwater (EnviroAMR), EEA Grants, Director proiect: Cristian Coman, Partner 1: Anca Keul; perioada: 2015-2016.

13. Membru în echipa de cercetare științifică a proiectului *internațional*: Participation to the scientific ESA Programmes, STAR Technology, Romanian Space Agency (ROSA), Director proiect: Buzatu Florin Dorian, Cristina Dobrota; perioada: 2012-2015.

14. Membru în echipa de cercetare științifică a proiectului *internațional*: Program SMART+ SME Go Global Networks (SMEGoNet), (Poland, Spain, Greece, Romania), European Regional Development Fund.; Director proiect: Adina Negrușă, perioada: 2011-2013.

15. Membru în echipa de cercetare științifică a proiectului național: The establishment of a combined chemical-ecotoxicological protocol for determining the toxicity degree of solid residue for putting in acord with european regulations – CEE module IV, 2006, Director proiect: Cristina Dobrotă; perioada: 2006-2008.

16. Membru în echipa de cercetare științifică a proiectului național: The study of the physiological processes which are at the base of the halotolerance of some plants of economical and ecological interest - CNCSIS tip A-2007, Director proiect: Laszlo Fodorpataki; perioada: 2007.

17. Membru în echipa de cercetare științifică a proiectului național: The action of the vegetal extract from *Berberis vulgaris* on the *in vitro* emergence and growth of some phytopathogen fungi – CNCSIS No. 20/220/2005, No. 46/220/2006, Director proiect: Marcel Pârvu; perioada: 2005-2007.

18. Membru în echipa de cercetare științifică a proiectului național: Testing of OLTCHIM phytosanitar products against some phytopathogen fungi on the ornamental plants from the Botanical Garden of Cluj-Napoca-no.2 RV/2004, Director proiect: Marcel Pârvu; perioada: 2004.

Afilieri

- Membru în Societatea Națională de Biologie Celulară și Moleculară (SNBC)
- Membru în Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (SRBBM)
- Membru în Societatea Națională de Știința Solului (SNSS)
- Membru în Federation of European Biochemical Societies (FEBS)
- American Association for the Advancement of Science (AAAS)

Cluj Napoca, Iulie, 2025

Sef lucr. Dr. Rahela CARPA

