



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume Butiuc Anca-Livia  
Adresă(e) Cluj-Napoca, România  
Telefon(oane)  
Fax(uri)  
E-mail(uri) anca.keul@ubbcluj.ro  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 1968  
Sex Femeiesc

### Experiența profesională

Date 2003-2014: Șef de lucrări, Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

2014-2024  
Funcția sau postul ocupat Conferențiar, Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

2024-prezent  
Funcția sau postul ocupat Profesor, Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

**Activitate didactică:** predare cursuri, susținere lucrări de laborator la disciplinele Biotehnologie generală, Introducere în biotehnologii și Genetică și biotehnologie moleculară; Biologie moleculară medicală; îndrumare lucrări de licență și disertație.

**Activitate de cercetare:** analiza variabilității genetice intra și interpopulațională cu markeri moleculari la specii de plante cu importanță economică sau fitogeografică; genotiparea moleculară a speciilor și soiurilor de plante; clonarea unor specii vegetale de interes, culturi in vitro, analiza stabilității genetice a genotipurilor după conservare pe termen mediu și lung; analiza comunităților bacteriene din ape și soluri; analiza rezistenței bacteriene la antibiotice și biocide, analiza transferului orizontal de gene, implicarea sistemului CRISPR-Cas în transferul orizontal de gene.

**Afilieră la Școala Doctorală de Biologie Integrativă: Coordonator de doctorat**

**Activități managerial-administrative:** secretar de catedră, 2008-2017-membru în consiliul profesoral, tutore an de studiu, 2012-2016-director de departament.

**2016-prezent, Șef laborator Biotehnologii microbiene și vegetale și interacțiuni cu mediul,** Centrul de Biologie Sistemică, Biodiversitate și Bioresurse, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca. Membru în consiliul de conducere al acestui centru.

**2023-present, membru în Registrul Național al Experților în domeniul Bioeconomie.**

**Contribuții mass-media** (programe TV, radio, presa scrisă, inclusiv cea culturală și de atitudine civică) în calitate de membru UBB și/sau în legătură cu profesia

2018: invitată la TVClujAM – Emisiunea psihologie și viață, discuție despre știință

15 dec 2020 - Live la EBS Radio despre vaccinare și vaccinuri

22 dec 2020 – Emisiune despre vaccinuri Anti SarsCov2 la TV ClujAM, emisiunea Psihologie și viață

12 ian. 2021 – articol în Actual de Cluj.ro despre noua tulpina de SarsCov2

14 ian. 2021 editie speciala despre vaccinuri anticovid la Metropola TV

19 ian 2021 Discutie cu elevi de liceu (cls XI de la Seminarul Teologic, Cluj-Napoca) pe tema vaccinului cu ARNm pentru SarsCov2

29 ian. 2021 – video UBB science despre vaccinul pe baza de ARNm

Numele și adresa angajatorului

Institutul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, Str. Republicii, Nr. 48, Cod poștal: 400015, Cluj-Napoca, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Unitate de cercetare științifică

1995-2003

Institutul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, Laboratorul de Biologie și Biochimie

Funcția sau postul ocupat

Asistent de cercetare: 1995-1999

Cercetător științific: 1999-2002

Cercetător științific principal III: 2002-2003

Activități și responsabilități principale	<p><b>Activitate de cercetare:</b> clonarea unor specii vegetale de interes, culturi in vitro, analiza stabilității genetice a genotipurilor după conservare pe termen mediu și lung.</p> <p><b>Activitate didactică:</b> predare cursuri, susținere lucrări de laborator la disciplina Morfologia și histologia plantelor, plata cu ora, in cadrul Universității „Babeș-Bolyai”</p>
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	1996-2000
Calificarea / diploma obținută	Doctor în biologie. Diplomă de doctor nr 27/10.09.2000, eliberată de Ministerul Educației Naționale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie/ Unitate de învățământ superior și cercetare științifică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Invatamant postuniversitar
Perioada	2017
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare: 5719/27.12.2017, eliberat de Ministerul Educației Naționale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie/ Unitate de învățământ superior și cercetare științifică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Invatamant postuniversitar
Perioada	15-26.07.2006
Calificarea / diploma obținută	Adeverință de participare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Master Course in Plant Genetic Manipulation
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie/Unitate de învățământ superior și cercetare științifică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Invatamant postuniversitar
Perioada	1997-1998
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	International Training Course on Molecular Biology, Szeged, Hungary
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Cercetari Biologice, Syeged, Ungaria/Unitate de cercetare științifică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Invatamant postuniversitar
Perioada	23.08-01.09.1998
Calificarea / diploma obținută	Certificate of achievement
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	ESF Summer School on Structure and Dynamics of Photosynthetic Membrane
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Biological research Centre, Josef Attila University, Szeged, Ungaria/Unitate de cercetare științifică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Invatamant postuniversitar

Perioada	20-22.06.2013
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Viral vaccines in the medical practice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca/Unitate de învățământ superior și cercetare științifică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Invatamant postuniversitar
Perioada	15.10-15.12.2016
Calificarea / diploma obținută	Diplomă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bursă DAAD
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institute for Breeding Research on Horticultural Crops (Julius Kühn-Institut, Federal Research Centre for Cultivated Plants), Quedlinburg, Germany.
Perioada	01.10-01.12.2021
Calificarea / diploma obținută	Diplomă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bursă DAAD
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institute for Breeding Research on Horticultural Crops (Julius Kühn-Institut, Federal Research Centre for Cultivated Plants), Quedlinburg, Germany.
Perioada	1995-1996
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii aprofundate (master)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie celulară și moleculară, Biochimie avansată, Genetică moleculară
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie/ Unitate de învățământ superior și cercetare științifică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Invatamant postuniversitar
Perioada	1991-1995
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licențiat în Biologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline din domeniile biologiei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie/ Unitate de învățământ superior și cercetare științifică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5 - Învățământ universitar
Perioada	1994-1995
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Modulul pedagogic universitar; Studii in Metodica predării și Didactică Pedagogică, Psihologie generală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie/Unitate de învățământ superior și cercetare științifică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Nivel 5 - Învățământ universitar

Alte cursuri

Curs de formator, Curs de auditor calitate în învățământul superior, Curs de management universitar

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizarea competență a limbii	C2	Utilizarea competență a limbii	C2	Utilizarea competență a limbii	C2	Utilizarea competență a limbii	C2	Utilizarea competență a limbii
C2	Utilizarea competență a limbii	C2	Utilizarea competență a limbii	B2	Utilizarea competență a limbii	B2	Utilizarea competență a limbii	B2	Utilizarea competență a limbii

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Capacitate foarte bună de socializare: stabilirea de relații de cooperare cu colegii, sau de parteneriat de cercetare cu cadre didactice și cercetători atât din țară cât și din străinătate.

Competențe și aptitudini organizatorice

Bun organizator al activității cu studenții, atât la cursuri și lucrări de laborator, cât și în cadrul unor activități cu scop instructiv-educativ; coordonator a peste 40 de lucrări de licență; secretar al Catedrei de Biologie Experimentală din cadrul Facultății de Biologie și Geologie; Director al Departamentului de Biologie Moleculară și Biotehnologie, Membru în consiliul profesoral al facultății; organizarea acțiunii de dotare a laboratorului de Genetică și Biotehnologie Moleculară; Dezvoltarea unui nou program de masterat: Biologie medicală.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Bun utilizator al PC, Microsoft Office: Excel, Word, Power Point și alte programe de analiză

Informații suplimentare

Afilieri

- Membru în Societatea Națională de Biologie Celulară și Moleculară
- Membru în Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară
- Membru în Asociația Română de Culturi și Țesuturi Vegetale
- Membru în Societatea Internațională de Culturi și Țesuturi Vegetale

Cooperari

- 2003-2004: Long term preservation of several endangered plants from Romanian and Belgium Flora: *Arnica montana*, *Drosera rotundifolia* și *Lilium martagon*. Proiect de colaborare bilaterală cu Haute Ecole Charlemagne, Belgia. Coordonator: Șef lucr. Dr. Anca Keul.
- 2009-2010: Analiza exprimării unor gene implicate în ramificarea tulpinii la plante Proiect de colaborare bilaterală cu Universitatea din Pisa, Italia. Coordonator: Conf. Dr. Cristina Dobrotă.

**Proiecte de cercetare:** 1996-1998-Tehnologia culturilor celulare vegetale pentru obținerea unor principii farmacologice active utile industriei farmaceutice (membru).  
 1995-1998-Embriogeneza somatică și obținerea de semințe artificiale (membru).  
 1999-2000-Studiul proceselor morfogenetice la plante cultivate in vitro, prin utilizarea unor markeri moleculari (membru).  
 1999-2000-Grant CNCSIS-Aspecte ale mecanismului molecular al fotosintezei in vivo și in vitro (director proiect).  
 2000-2001-Obținerea de principii biologice active valoroase prin intermediul reacțiilor de biotransformare realizate de celule vegetale cultivate in vitro (membru).  
 2001-2004-Program National BIOTECH, 01 – 2 - CPD – 4: Conservarea capacității regenerative a apexurilor caulinare de cartof în vederea stocării acestora în bănci de gene (membru).  
 2002-2004-Grant CNCSIS, 441, Studiul sintezei și acumulării alcaloizilor tropanici în culturi de țesuturi și celule induse din *Scopolia carniolica* (membru).  
 2002-2004-Program National BIOTECH, 02-2-PED-397: Clonarea in vitro și estimarea variabilității genetice la cais (director proiect). Suma: 80000 lei  
 2003-2005-Program National CERES, Contract nr. 3-46: Studiul mecanismelor de fotoinhibiție și de fotoprotecție a aparatului fotosintetic la nivel molecular și de organism vegetal (director proiect). Suma: 20000 lei  
 2003-2005-Program Biostar, Nr. 29.05.05/2003. II/4: Creșterea, dezvoltarea și biosinteza metaboliților primari și secundari la unele plante medicinale *in vivo* și *in vitro* sub influența unor factori fizico-chimici (membru).  
 2004-2006-Biotech 04–2-PED– 4527/ 3.12.2004 Evaluarea stabilității genetice cu ajutorul markerilor moleculari la plantele de căpșun regenerare după crioconservare (director partener). Suma Partener UBB: 20000 lei  
 2005-2008-Proiect CEEEX, 19/2005: Identificarea variabilității genetice prin markeri moleculari și criostocarea resurselor de germoplasmă la soiuri de viță de vie valoroase (director proiect). Suma Partener UBB: 145000 lei  
 2005-2008- CEEEX; BIOTECH, Contract Nr. 8/07.10.2005: Evaluarea genofondului speciilor de *Peucedanum* (fam. Apiaceae) din Transilvania în scopul utilizării lor durabile în fitoterapie (director partener). Suma Partener UBB: 40000 lei  
 2006-2008-CEEEX; BIOTECH, Contract Nr. 98/01.08.2006: Studiul biologic, biochimic, corologic și bioprodusiv al unor specii spontane din genul *Epilobium* (fam. Onagraceae) din Transilvania, în scopul obținerii unor extracte farmaceutice utilizabile în tratarea adenomului de prostată (director partener). Suma Partener UBB: lei 60000  
 2006-2008- CEEEX, CERES, Contract 61/2006: Evaluarea efectelor ecofiziologice și cito-genotoxice ale unor xenobiotice din ecosisteme acvatice poluate (director partener). Suma Partener UBB: 90000 lei  
 2006-2008- Grant A CNCSIS 1338/2006: Multiplicarea in vitro și selecția clonală la unele specii de Echinacea, în vederea obținerii de biomasă pentru industria farmaceutică (director proiect). Suma Partener UBB: 20000 lei  
 2007-2010-PNII Parteneriate 61-067/2007, Conservarea biodiversității și caracterizarea resurselor genetice la măr în contextul stocării acestora în bănci de gene (director partener). Suma Partener UBB 20000: lei  
 2007-2010-PNII Parteneriate 51-029/2007, Evaluarea și cartarea diversității genetice a speciilor de stejari autohtoni din România în scopul gestionării durabile a ecosistemelor forestiere și conservarea dinamică a resurselor genetice (director partener). Suma Partener UBB 11500 lei  
 2007-2010-PNII Parteneriate 61-005/2007, Evaluarea morfo-biochimică și genetică a unor populații de *Hypericum* din Transilvania în scopul identificării și conservării bioformelor înalt productive precum și a utilizării lor durabile în fitoterapie (director partener). Suma Partener UBB: 18000 lei  
 2007-2010-PNII Parteneriate 51-085/2007, Utilizarea biotehnologiilor moleculare în ameliorarea plantelor de cultură de interes economic (membru).  
 2007-2010-PNII Parteneriate 61-007/2007, Studiul variabilității unor gene implicate în rezistența multiplă la antibiotice la principalii agenți bacterieni cauzatori ai infecțiilor nozocomiale în vederea elaborării și implementării clinice a metodelor de diagnostic molecular (membru).  
 2007-2010-PNII Parteneriate 31-008/2007, Consolidarea biodiversității prin conservare ex situ și evaluarea variabilității somaclonale prin tehnici moleculare de analiză genomică la taxoni endemici sau cu statut periclitat din siturile NATURA 2000 (membru).  
 2007-2010-PNII Parteneriate 31-015/2007, Studiul biodiversității padurilor de molid și brad din arii protejate Natura 2000 prin metode moderne pluridisciplinare (membru).  
 2008-2011-PNII Parteneriate 52-1725/2008, Conservarea unor soiuri autohtone omologate de plante ornamentale cu importanță în industria floricolă (membru).  
 2012-2014- PNII-Capacitati, Modulul III-Cooperari Bilaterale, Identificarea oportunităților pentru promovarea și dezvoltarea agriculturii organice în Regiunea Valona și Regiunea de Nord-Vest a României în vederea dezvoltării durabile a spațiului rural (membru).  
 2012-2015-PNCIDI-Strategic, cercetare avansată în tehnologia spațială, Agenția Spațială Română (ROSA) 2012, (membru).  
 2014-2016 PNII Parteneriate, Biotehnoologii inovative pentru conservarea unor specii endemice și/sau periclitate de Caryophyllaceae din România în scopul consolidării rețelei Natura 2000 (membru)  
 2015-2016-Grant EEA finanțat prin Mecanismul Financiar SEE, Nr. 3.499/GLG/20.05.2015, 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-EnviroAMR (director partener). Suma Partener UBB: 1197563 lei

## Participări la reuniuni științifice

**Simpozioane naționale:** de Microbiologie Industrială și Biotehnologie; de Culturi de Celule și Țesuturi Vegetale; Conferințele Societății Naționale Române pentru Știința Solului; Sesiunile anuale de comunicări științifice ale Universității Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, ale Universității Oradea și ale Complexului Muzeal Bistrița-Năsăud

**Simpozioane internaționale:** IX-th Conference on Grape Genetics and Breeding, iulie, 2006, Udine, Italia; 5 Plant Genomics European Meeting, octombrie 2006, Venetia, Italia; 3rd International Symposium Acclimatization and Establishment of Micropropagated Plant, septembrie, 2007, Faro, Portugalia; 6 European Meeting of Plants Genetics, octombrie, 2007, Tenerife, Spania; International Symposium on Soiless Culture and Hydroponics, 24-28.08.2008, Lima, Peru; International Congress of Mycology, 5-9.08. 2008, Istanbul, Turcia; Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering, 21-25.09.2008, Palma de Mallorca, Spania; 25-28.09.2013, Riva del Garda, Italia, Molecular Markers in Horticulture.

## Membri în colective redacționale

**Section Editor** din 2021 la revista Studia Biologia:

<https://studiabiologia.reviste.ubbcluj.ro/>

**Guest Editor** din 2022 la revista Horticulturae:

<https://www.mdpi.com/journal/horticulturae>

**Referent științific:** Revista Contribuții Botanice, Cluj-Napoca,

[http://contributii\\_botanice.reviste.ubbcluj.ro;](http://contributii_botanice.reviste.ubbcluj.ro;)

Analele Universității Oradea,

[http://www.bioresearch.ro/bioresearch/revista.html;](http://www.bioresearch.ro/bioresearch/revista.html)

Journal of Plant Breeding and Crop Science,

[www.academicjournals.org/JPBCS.](http://www.academicjournals.org/JPBCS)

African Journal of Biotechnology, [http://www.ajol.info/index.php/ajb;](http://www.ajol.info/index.php/ajb)

Environmental Engineering and Management Journal,

[http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/.](http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/)

Frontiers in Medicine: <https://www.frontiersin.org/journals/medicine>

Frontiers in Public Health: <https://www.frontiersin.org/journals/public-health>

## Lucrări științifice publicate

-publicare ca autor sau coautor a 101 lucrări științifice.

-articole în reviste cotate WOS: 50

-articole în reviste BDI: 53

-publicare ca autor sau coautor a 4 carti și 5 capitole de carte.

## Cărți publicate si capitole de carte

autor a 4 cărți de specialitate;

1. **Butiuc-Keul, A.L.**, 2006, Markeri moleculari utilizați în genetica și biotehnologia vegetală, Ed. Mega ISBN: 973-7867-61-0.
2. Halmagyi, A., **Butiuc-Keul, A.**, 2007, Conservarea resurselor genetice vegetale, Ed. Todesco, ISBN 978-973-7695-36-9.
3. Butiuc-Keul, A.L., 2014, Biotehnologie generală, Ed. Presa Universitară Clujeană, ISBN: 978-973-595-638-7
4. Farkas, A., Carpa, R., **Butiuc-Keul, A.**, 2022. Biotehnologii generale. Ghid de lucrari practice. Ed. Presa Universitară Clujeană, ISBN: 978-606-37-1596-9.

### Capitole cărți, autor principal

1. Hegedus, A., Nagy-Szoke, T., **Butiuc-Keul, A.**, 2016, Identificarea microorganismelor rezistente la antibiotice și a genelor ce conferă rezistență. În: Coman, C. (Ed.) Ghid metodologic de monitorizare a antibioticelor și a rezistenței la antibiotice în mediul înconjurător. Editura Accent, Cluj-Napoca, România, pp. 105-136.
2. Hegedus, A., Nagy-Szoke, T., **Butiuc-Keul, A.**, 2016, Identification of microorganisms resistant to antibiotics and antibiotic resistance genes. In: Coman C. (Ed). Methodological guide for monitoring antibiotics and antibiotic resistance in the environment. Accent Publisher, Cluj-Napoca, Romania, pp. 277-306.
3. Coste, A., Pop, C., Halmagyi, A., **Butiuc-Keul, A.**, 2019, Secondary Metabolites in Shoot Cultures of *Hypericum*, In: Ramawat KG, Ekiert H, Goyal S, Eds, "Plant Cell and Tissue Differentiation and Secondary Metabolites", Reference Series in Phytochemistry, Springer Cham, Switzerland, pp. 1-27.
4. Dobrota, C.T., **Butiuc-Keul, A.**, **Carpa, R.**, 2020, Adaptive Strategies of *Betula* Species to Environmental Stress, In: Bertelsen CT, Ed, *Betula* Ecology and Uses, Nove Science Publishers. New York, USA: pp. 37-64.
5. **Butiuc-Keul, A.**, 2024, New biotechnological tools for grapevine improvement. In: Grapevine from origin to the vineyard, Lopes, P.F., Ed, Advances in Botanical Research, Vol. 110, Elsevier, pp. 295-341.

## Premii UEFISCDI

1. PN-II-RU-PRECISI-2012-6-0755: Physico-chemical and biological studies on water from Aries River (Romania), *J. Environ. Manag.*, 95: 3-8.
2. PN-II-RU-PRECISI-2012-6-1287: DNA-based diagnostic tests for *Salmonella* strains targeting *hilA*, *agfA*, *spvC* and *sef* genes, *J. Environ. Manag.*, 95: 15-18.
3. PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3939: Microbiological contamination and resistance genes in biofilms occurring during the drinking water treatment process, *Sci. Total Environ.*, 443: 932–938.
4. PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9870: Characterization of halophilic bacterial communities in Turda Salt Mine (Romania), *Orig. Life Evol. Biosph.*, 44(3): 223-230.
5. PN-III-P1-1.1PRECISI-2016-13409: Exploring the role of coliform bacteria in class 1 integron carriage and biofilm formation during drinking water treatment, *Microb. Ecol.*, 72(4): 773-782.
6. PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-64372: Molecular characterization of apple (*Malus × domestica* Borkh.) genotypes originating from three complementary conservation strategies. *Turk J Agric Forestry*, 43: 464-477.
7. PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-49072: A safeguard measure of endemic and endangered plant species: cryostorage of *Dianthus* taxa. *Biodivers Conserv* 29: 3445–3460.
8. PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 70637: Analysis of designs used in monitoring crop growth based on remote sensing methods.
9. PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 69115: Molecular typing reveals environmental dispersion of antibiotic-resistant enterococci under anthropogenic pressure.
10. PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 72902: Molecular Characterization of *Prunus* Cultivars from Romania by Microsatellite Markers.
11. PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 80883: Descriptive Analysis of Circulating Antimicrobial Resistance Genes in Vancomycin-Resistant *Enterococcus* (VRE) during the COVID-19 Pandemic.
12. PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 78276: Ex situ conservation of plant diversity in Romania: A synthesis of threatened and endemic taxa.
13. PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 69882: Inherent and Composite Hydrogels as Promising Materials to Limit Antimicrobial Resistance.
14. PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 68896: Correlation between CRISPR loci diversity in three Enterobacterial taxa.

2022-Premiul de Excelență în cercetarea științifică, acordat de UBB.

**Anexe** Enumerați documentele anexate CV-ului. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Data: 25.11.2025

Prof. Dr. Anca-Livia Butiuc