



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume Butiuc (Keul) Anca-Livia
Adresă(e) Cluj-Napoca, Str. Mehedinți, nr. 27, ap. 6, Cod poștal: 400679, România
Telefon(oane) +04-0264-405300 Mobile 0742211558
Fax(uri) +04-0264-591906
E-mail(uri) keulanca@gmail.com, anca.keul@ubbcluj.ro

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii 20.11.1968

Sex Femeiesc

Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional Biologie/Biotehnologii

Experiența profesională

Date 2003-2014: Șef de lucrări
2014-prezent

Funcția sau postul ocupat Conferențiar

Activități și responsabilități principale **Activitate didactică:** predare cursuri, susținere lucrări de laborator la disciplinele Biotehnologie generală, Introducere în biotehnologii și Genetică și biotehnologie moleculară; 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; analiza expresiei genice; 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.
Activități managerial-administrative: secretar de catedră, 2008-2017-membru în consiliul profesoral, tutore an de studiu, 2012-2016-director de departament.

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	Activitate de cercetare: clonarea unor specii vegetale de interes, culturi in vitro, analiza stabilității genetice a genotipurilor după conservare pe termen mediu și lung. Activitate didactică: predare cursuri, susținere lucrări de laborator la disciplina Morfologia și histologia plantelor, plata cu ora, in cadrul Universității „Babeș-Bolyai”
Educație și formare	
Perioada	1996-2000
Calificarea / diploma obținută	Doctor în biologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studii privind organogeneza in vitro la unele plante rare din România
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.			
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Invatamant postuniversitar			
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			
Aptitudini și competențe personale				
Limba(i) maternă(e)	Română			
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)				

Autoevaluare

Nivel european (*)

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă

Limba engleză	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
Limba franceză	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 coopere cu colegii, sau de parteneriat de cercetare cu cadre didactice și cercetători atât în țară cât și în perioada stagiului la Institutul de Biologie din Syged, Ungaria
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 20 de lucrări de licență; secretar al Catedrei de Biologie Experimentală din cadrul Facultății de Biologie și Geologie; 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; Director al Departamentului de Biologie Moleculară și Biotehnologie.
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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 2003-2004: Long term preservation of several endangered plants from Romanian and Belgium Flora: <i>Arnica montana</i>, <i>Drosera rotundifolia</i> și <i>Lilium martagon</i>. Proiect de colaborare bilaterală cu Haute Ecole Charlemagne, Belgia. Coordonator: Șef lucr. Dr. Anca Keul. • 2009-2010: Analiza expresiei 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 farmacologic 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).
 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).
 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 regenerate după crioconservare (director partener).
 2005-2008-Proiect CEEX, 19/2005: Identificarea variabilității genetice prin markeri moleculari și criostocarea resurselor de germoplasmă la soiuri de viță de vie valoroase (director proiect).
 2005-2008- CEEX; 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).
 2006-2008-CEEX; BIOTECH, Contract Nr. 98/01.08.2006: Studiul biologic, biochimic, corologic și bioproductiv 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).
 2006-2008- CEEX, CERES, Contract 61/2006: Evaluarea efectelor ecofiziologice și cito-genotoxice ale unor xenobiotice din ecosisteme acvatice poluate (director partener).
 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).
 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).
 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).
 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).
 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 oportunitatilor 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, Biotehnologii inovative pentru conservarea unor specii endemice și/sau periclitare 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 freactice-EnviroAMR (director partener).

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

Editor din 2009 la revista: Extreme Life, Biospeology & Astrobiology, International Journal of the Bioflux Society, Cluj-Napoca, <http://www.elba.bioflux.com.ro/board/>.

Referent științific: Revista Contribuții Botanice, Cluj-Napoca, [http://contributii_botanice.reviste.ubbcluj.ro/](http://contributii_botanice.reviste.ubbcluj.ro;);

Revista Extreme Life, Biospeology & Astrobiology, International Journal of the Bioflux Society, Cluj-Napoca, <http://www.elba.bioflux.com.ro/board/>
Analele Universității Oradea,

<http://www.bioresearch.ro/bioresearch/revista.html>;

Journal of Plant Breeding and Crop Science,

www.academicjournals.org/JPBCS.

African Journal of Biotechnology, <http://www.ajol.info/index.php/ajb>;

Environmental Engineering and Management Journal,

<http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>.

Lucrări științifice publicate

-publicare ca autor sau coautor a 96 lucrări științifice.

-articole în reviste de specialitate cotate ISI: 20

- articole în reviste de specialitate indexate ISI: 9

Cărți publicate și capitole de carte

autor a 3 cărți de specialitate;

Butiuc-Keul, A.L., 2006, Markeri moleculari utilizați în genetica și biotehnologia vegetală, Ed. Mega ISBN: 973-7867-61-0.

Halmagyi, A., **Butiuc-Keul, A.**, 2007, Conservarea resurselor genetice vegetale, Ed. Toderescu, ISBN 978-973-7695-36-9.

Butiuc-Keul, A.L., 2014, Biotehnologie generală, Ed. Presa Universitară Clujeană, ISBN: 978-973-595-638-7

Capitole cărți, autor principal

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 / 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.

Premii UEFISCDI

1. PN-II-RU-PRECISI-2012-6-0755-pentru lucrarea: 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-pentru lucrarea: 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-pentru lucrarea: 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-pentru lucrarea: 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-pentru lucrarea: Exploring the role of coliform bacteria in class 1 integron carriage and biofilm formation during drinking water treatment, Microb. Ecol., 72(4): 773-782.

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

Data: 27.06.2017

Conf. Dr. Anca Butiuc

