



Europass Curriculum Vitae



Informatii personale

Nume, prenume **Dobrota Cristina Teodora**
Adresa Cluj-Napoca, Romania
Telefon +40264405300.ext.5203
Fax 0040264591906
E-mail cristina.dobrota@ubbcluj.ro
Nationalitate Romana

Experienta profesionala

Perioada **1990-prezent**
Funcția sau postul ocupat Poziții academice: asistent universitar (1990-1995), lector (1995-2001), conferențiar (2001-prezent)

Activități și responsabilități principale Activitate didactică și de cercetare
Cursuri predate: Fiziologia plantelor, Ecofiziologie vegetală, Ecologia plantelor de cultură, Biochimia și biologia moleculară a plantelor, Politici de mediu
Tematica de cercetare: fiziologia și ecofiziologia plantelor, interacțiuni plante microorganism
fiziologia stresului la plante, astrobiologie
Coordonare lucrări licență (108), dizertație (20), lucrări grad didactic I (102)
Proiecte de cercetare, instituționale, POSDRU și contracte de cercetare (27) dintre care internaționale (8), naționale (19), în calitate de director (9), coordonator din partea instituției (2), membru (15) (anexa 1)

Numele și adresa angajatorului Universitatea Babes-Bolyai, St Kogalniceanu 1, Cluj-Napoca, Romania

Perioada **2009 - 2017**
Director Institutul de Tehnologie
Formularea de politici și aplicarea de proceduri în programul de management
Coordonarea pregătirii, aprobarea și revizuirea proiectelor de cercetare
Planificarea, implementarea și monitorizarea implementării proiectelor de cercetare
Coordonarea aplicațiilor tehnologice
Derularea proiectelor internaționale în parteneriat cu InnoChemTech GmbH, Germania
Asigurarea cooperării cu mediul de afaceri

Numele și adresa angajatorului Tipul Universitatea Babes-Bolyai, St Kogalniceanu 1, Cluj-Napoca, Romania
activității sau sectorul de activitate Management al cercetării și tehnologic

Perioada **2008- 2012**
Funcția sau postul ocupat Decan al Facultății de Biologie și Geologie, conferențiar universitar, dr.

Activități și responsabilități principale	Planificarea, implementarea și monitorizarea dezvoltării strategice a facultății care constă din 64 de cadre didactice și peste 1100 de studenți. Coordonarea activității facultății Stabilirea de parteneriate cu organizații naționale și internaționale Selectarea, evaluarea și promovarea personalului
Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea Babes-Bolyai, St Kogalniceanu 1, Cluj-Napoca, Romania Management în învățământul superior
Perioada	2006 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Manager al Laboratorului de Ecotoxicologie (Laborator de Biotehnologie din 2017 al Institutului de Cercetare-Dezvoltare-Inovare în Științe Naturale Aplicate)
Activități și responsabilități principale	Coordonarea și aplicarea procedurilor în acord cu standardele internaționale Testarea compușilor organici cu solubilitate redusă, a amestecurilor de substanțe organice, a materialelor inorganice cu solubilitate redusă, a substanțelor volatile, a apelor reziduale și a probelor de sol, sedimente, compuși ai metalelor grele, substanțe chimice incorporate în sol. Evaluarea efectelor poluanților prin teste de fitotoxicitate și teste microbiologice Pregătirea rapoartelor pentru clienți.
Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	Laboratorul de Ecotoxicologie, Universitatea Babes-Bolyai, St Kogalniceanu 1, Cluj-Napoca, Laborator de Biotehnologie din 2017 al Institutului de Cercetare-Dezvoltare-Inovare în Științe Naturale Aplicate Management Laborator analize de mediu
Perioada	1996-1997
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Cercetări în astrobiologie privind influența câmpului magnetic modificat și a microgravitației asupra morfologiei, biochimiei și proceselor fiziologice la plante (germinație, creștere, dezvoltare, fotosinteză, respirație, sinteză de metaboliți secundari)
Numele angajatorului Tipul de activitate	Institute of Space and Astronautical Sciences, Tokyo, Japan Cercetare
Perioada	1988-1990
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Cercetări biotehnologice. Stabilirea designului experimental și desfășurarea experimentelor Manipularea plantelor test (<i>Arabidopsis thaliana</i> , <i>Nicotiana sp.</i> , <i>Phaseolus vulgaris</i> , <i>Zea mays</i>), <i>in vitro</i> și <i>in vivo</i> .
Numele angajatorului Tipul de activitate	Centrul de Cercetări Biologice, St Republicii 48, Cluj-Napoca, Romania Cercetare

Educație si formare

Perioada	2015
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare nr. 3216/ 18.02.2015
Titlul tezei	Contribuții la cercetările actuale de fiziologia stresului la plante
Numele și tipul instituției de învățământ /	MECS România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Domeniul ISCED 42, cod 999
Perioada	1999
Calificarea / diploma obținută	M.Sc. - specializare în Științe Politice
Titlul tezei, disciplinele principale studiate	Teza de dizertație : Politici comparative de mediu Romania-USA,(coord. prof. dr David Ringsmuth) Analiza politicilor de mediu, evaluarea de programe, statistica sociala, psihologie politica
Numele și tipul instituției de învățământ /	Facultatea de Științe Politice si Administratie Publica, Universitatea Babes-Bolyai St Kogalniceanu, Cluj-Napoca, Romania, Pittsburgh University, Center for International Studies - The Center for Russian and East European Studies, USA
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Domeniul ISCED 42, cod 746
Perioada	1990-1996
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor în Biologie
Titlul tezei	Titlul lucrării: Influența fitohormonilor asupra nutriției minerale la plante de porumb
Disciplinele principale studiate /	Fiziologia plantelor (coord. prof. dr. M. Trifu)
Numele și tipul instituției de învățământ /	Universitatea Babes-Bolyai, St Kogalniceanu, Cluj-Napoca, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Domeniul ISCED 42, cod 844
Perioada	1980-1984
Calificarea / diploma obținută	Licentiat în Biologie
Disciplinele principale studiate /	Biologia plantelor, Ecologie, Genetică
Numele și tipul instituției de învățământ /	Universitatea Babes-Bolyai, St Kogalniceanu, Cluj-Napoca, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Domeniul ISCED 42, cod 645
Alte activități de perfecționare și formare continuă	2006-2015
Perioada	• „Telling stories about practice: focusing on narrative in teaching observation”organizat de Queen Mary University Londra. 21-23.05. 2015
Curs	• Dezvoltarea și consolidarea culturii calității la nivelul sistemului de învățământ superior românesc - QUALITAS, 7-8 mai 2015, Alba Iulia
	• Proceduri pentru evaluarea programelor de masterat, ARACIS, curs online, 10-14.01.2015
	• “Experimental design” Korean Advanced Institute of Science and Technology, Seoul Korea, 14-17.09.2010.
	• Management universitar, 28.03-23.05.2008, Univ. Babes-Bolyai, nr. 23492/09.09.2008
	• Prevederile SR EN ISO 19011:2003 Auditul intern în laboratoarele de încercări, 21-25.05.2007, curs RENAR
	• Validarea metodelor de încercare. Calcularea incertitudinii de măsurare, 29-30.05.2007
	• Prezentarea cerințelor ISO/CEI 17025:2005 - referențial pentru acreditarea laboratoarelor de încercări/etalonări, 29-30.11, 2006, RENAR, certificat nr. 21110/C18/30.11.2006

Aptitudini și abilități personale

Limba maternă		Limba română							
Limbi străine cunoscute		Înțelegere				Vorbire			
		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral	
		Exprimare scrisă							
Engleză	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2
Franceză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2

Competente si abilități sociale

Capacitate de adaptare la schimbări sociale, capacitate de a media conflicte .

Competente si abilități organizationale

Abilități solide de organizare, comunicare și management al timpului.
Formator si coordonator al echipelor de lucru, abilități de rezolvare a conflictelor.
Foarte bune abilități interpersonale, de a motiva, orienta și conduce într-un mediu de lucru stimulat și cooperant.

Premii

- 1. Premiul pentru Excelenta stiintifică al Universitatii Babes-Bolyai: (2002),
- 2. Premiul Reprezentativității (2008),
- 3. Premiul Profesor al anului (2009, 2010),
- 4. Premiul pentru Management in Invățământul Superior (2011),
- 5. Premiul Decan de suflet al studentilor (2011, 2012, 2013, 2015).
- 6. Premiul PN-II-RU-PRECISI-2012-6-0755-si CNCISCDU 2015,2016,2023 pentru lucrarile: Physico-chemical and biological studies on water from Aries River (Romania).
Characterization of Halophilic Bacterial Communities in Turda Salt Mine, *Origins of Life and Evolution of Biospheres*, DOI: 10.1007/s11084-014-9375-4
Assessment of physiological state of Betula pendula and Carpinus betulus thorough leaf reflectance measurements. *Flora*, 2016.
- 7. Premiul la concursul național"Ioan Slavici" al Revistei Tribuna – secțiunea proză scurtă, 2014
- 8. Premiul la concursul național „Alexandru Macedonski" al Asociației Macedoneenilor din România - secțiunea proză scurtă, 2015

Informatii suplimentare

Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România - 2024

Membru al Corpului de experți din Registrul Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare, în baza Ordinului ministrului nr. 20242/13.02.2023, Domeniul de specializare inteligentă la nivel național: 2. Economie digitală și tehnologii spațiale

Expert in Panel 4 – TICSS al Colegiului Consultativ pentru Cercetare Dezvoltare, Inovare, (CCCDI) al UEFISCDI din 2021.

Evaluator de proiecte de cercetare la Comisia Europeană în programele 1. FP7-SPACE-2011-4,2. FP7-SPACE-2012-FP7-PEOPLE-IEF-IIF-IOF-2011, FP7-PEOPLE-IEF-IIF-IOF-2012, 5. HORIZON 2020, SPACE-COMPET 7,9,10,11, 2014, 6. H 2020-TWINN,ECOSOC-ICT-LIFE 2015. 7. H2020. SC2-RUR 2016 2/1.2/2017/Operational Programme Smart Growth, InnoNeuroPharm, The National Centre for Research and Development, Poland, H2020-Marie Skłodowska-Curie COFUND - LEaDing Fellows Panel (LFP), pentru Delft University of Technology, Leiden University, Erasmus University Rotterdam, Leiden University Medical Centre și Erasmus University Medical Centre. 10. H2020 MSCA-IF 2017, 2020, 2021, 2023, 2024 11. HORIZON-CL6-2021-Governance0112.NCBR-SWISS Contribution, 2024

Evaluator ANCS POC Axa Prioritară 1 Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI), 2015,2016

Evaluator UEFISCDI, PNCDI III, SP 3.5, EUREKA Network/ EUREKA Clusters 2016`-PNCDI III, SP 3.1, Bilateral Romania-Moldova 2016, PNCDI III, SP 3.1, Bilateral - Romania-Franța 2016, PNCDI III, SP 3.1, Bilateral - Romania-Belgia 2016, PNCDI III, SP 1.2, Institutional development projects - Complex Projects realized in RDI consortia - 2017 Call 3 - SP 3.1 - Proiecte de mobilități, România-Franța (bilaterale) 2019, PNCDI, III, SP 2.1, Experimental - Demonstration project (PED-2019), P 2 - SP 2.1 - Soluții - 2020 - 2`, P 2 - SP 2.1 - Proiecte de transfer la operatorul economic, PTE 2021,2022,2023,2024; PNRRIMMRecover-2022-POC-4.1.1. Investiții destinate capacităților de prestare de servicii și re tehnologizării în vederea refacerii capacității de reziliență (IMM-Recover), PED-2024.

Evaluator Programul STAR Agentia Spatiala Romana, 2016, 2017, 2018, 2020,

Evaluator ARACIS, la panelul de Stiințele vieții,

Expert TAIEX al European Neighborhood Policy and Enlargement Negotiations, Comisia Europeană 2014- 2025

Expert JRC in European Strategy for Research, 2006 si in Danube Strategy in 2013.

Reprezentant national in Executive Council of European Astrobiology Network Association membru EPSO (European Plant Science Organisation)

Referent stiintific la Annals of Forest Research, Naturwissenschaften,J.Astrobiology, Studia Universitatis Babes- Bolyai- Biologia, Biotechnological Letters, Annals of West Univ. Timisoara. , Studia Universitatis Babes- Bolyai- Chemia.

Director al Institutului Confucius, al Universității Babes-Bolyai, 2009-2011.

Publicatii - 1 carte la editură internațională, 11 cărți la edituri nationale, 4 capitole de carte la edituri internaționale, 9 capitole de carte la edituri nationale, 96 de articole de cercetare, 3 traduceri de cărți 27 de proiecte de cercetare,1 brevet nr.133960/2024

Responsabil cu parteneriatele intre Universitatea Babes-Bolyai si universitati din Korea de Sud si China

Lista de lucrari

1. Ujica, M.A., **Dobrotă C.T.**, Tomoaia G., Roşoiu, C.L., Mocanu, A., Tomoaia-Cotişel, M., 2025, Interaction of functionalized gold nanoparticles with biological membranes *Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences* Volume 15, No. 1.
2. **Dobrota C T**, Florea AD, Racz CsP, Tomoaia G, Soritau O, Avram A, Benea HRC, Rosoiu CL, Mocanu A, Riga S, Kun AZ, Tomoaia-Cotişel M, Dynamics of Dental Enamel Surface Remineralization under the Action of Toothpastes with Substituted Hydroxyapatite and Birch Extract, *Materials*, 2024; 17(9):2038. <https://doi.org/10.3390/ma17092038>
3. **Dobrota C**, Marian A, Carpa R, Rosoiu CL., Forray F, 2024, Cavity ring down spectroscopy as a tool for monochromatic light action on tomato plants in bio-regenerative life support systems, *Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences* Volume 13, No. 1, pp. 53-65 Online ISSN 2285 – 4177 DOI 10.56082/annalsarscibio.2024.1.53
4. **Dobrota CT**, Florea AD, Carpa R., Soritau O., Tomoaia, G., Horovitz O., Mocanu A., Rosoiu LC, Tomoaia-Cotişel M., 2024, Antimicrobial effect of toothpastes containing birch extract and nano-hydroxyapatites, *Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences* Volume 13, No. 1, 2024, pp. 66-80 Online ISSN 2285 – 4177 DOI 10.56082/annalsarscibio.2024.1.66
5. Florea, A.-D., **Dobrota, C.T.**, Carpa, R., ...Pop, L.C., Tomoaia-Cotişel, M., 2023, Optimization of Functional Toothpaste Formulation Containing Nano-Hydroxyapatite and Birch Extract for Daily Oral Care, *Materials*, 16(22), 7143
6. Avram, A., Mocanu A., Tomoaia, G., Roşoiu, C.,L., **Dobrotă, C.T.**, Florea, D.A., Tomoaia-Cotişel, M., Unveiling the Complexity of Red Blood Cells: Insights into Structure, Properties and Functions, *Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences* Vol. 12, No.1, (2023) pp. 129-154 Online ISSN 2285 – 4177
7. Florea D.A., Mocanu A., Pop, L.C., Tomoaia G., **Dobrotă C.T.**, Horovitz O., Varhely Cs, Jr. Tomoaia-Cotişel, M., Remineralization of tooth enamel with hydroxyapatite nanoparticles: an in vitro study, *Studia Chimica*, 2023, LXVIII, 2, 2023 (p. 99-113)
8. Carpa, R., Farkas, A., **Dobrotă C.**, Keul A., Double-Network Chitosan-Based Hydrogels with Improved Mechanical, Conductive, Antimicrobial, and Antibiofouling Properties, *Gels* **2023**, 9(4), 278; <https://doi.org/10.3390/gels9040278>
9. Florea A-D, Pop L., Benea H, Tomoaia, G., Racz C., Mocanu A., **Dobrota, C.**, Balint R., Soritau O., Tomoaia-Cotişel M., Remineralization induced by biomimetic hydroxyapatite toothpastes on human enamel, *Biomimetics*, 2023
10. Halmagyi, A., Butiuc-Keul A., Keul, M., **Dobrotă, C.**, Fodorpataki, L., Pinte, A., Mocan, V., Pop, V., Coste A. Impact of pollutants from the Arieş River (Romania) on algae and plants, *Toxics*, 2023
11. Florea, D.A., **Dobrotă C.T.**, Carpa, R., Riga, S., Tomoaia-Cotişel, M., 2022, Current status and trends in oral health care technologies. A perspective review. *International Journal of Medical Dentistry*, 26 (1), 38-50.
12. Keul, A., Farkas, A., Carpa, R., **Dobrotă C.**, Iordache, D, 2022, Development of smart fruit crops by genome editing, *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, Volum Nr: 46, 129 – 140.
13. Carpa R., Remizovschi, A., Burtescu, R., Culda C., Kryvtsova, M., Hasynets, Y., Keul A., **Dobrota, C.**, Farkas, A., Olah, N. 2022, Salicin content from *Salix alba* L. and *Salix purpurea* L. extracts and its antibacterial effects, *Contrib. Bot.*, 67.10
14. **Dobrota C.**, Rahela Carpa, Anca Keul-Butiuc, 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.
15. Paskucz S., Carpa R., Culda C.A., Butiuc-Keul A., **Dobrota C.**, Berchez O., Rusu T. 2021, Biochemical composition of blackcurrant fruits in a plantation from Jibou area. *Agrolife scientific journal*,

16. Carpa R, Dumitru D., Burtescu R, Maior M, **Dobrota C.**, Olah N., 2017, Bio-chemical analysis of *Datura stramonium extract*, Volum Nr: LXII, 2, Pagina: 5 – 19, 15
17. **Dobrotă, C.**, Lazăr, L., Baciuc, C., 2015, Assessment of physiological state of *Betula pendula* and *Carpinus betulus* through leaf reflectance measurements, *Flora*, 216, 26-34.
18. Baciuc, C., Lazăr, A., Roba, C., Dicu, T., Pop, C., Rogozan, C., **Dobrotă C.**, 2014, Impact of the past mining activity in Roșia Montană (Romania) on soil and vegetation, *Environ. Earth Science.*, **72**, 11, 4653-4666.
19. Carpa, R., Lupan, I., **Dobrotă C.**, 2014, Characterization of Halophilic Bacterial Communities in Turda Salt Mine, *Origins of Life and Evolution of Biospheres*, DOI: 10.1007/s11084-014-9375-4.
20. Maior, M., **Dobrotă, C.**, (2013), Natural compounds discovered in *Helleborus* sp. (*Ranunculaceae*) with important medical potential, *Cent. Eur. J. Biol.*, **8**, 272-285.
21. Carpa, R., Keul-Butiuc A., Barbu-Tudoran L., Muntean V., **Dobrotă C.**, 2012, Poly-hydroxybutyrate accumulation in consortia from different environments. *Can. J. of Microbiol.*, **58**, 5, 660-667.
22. Butiuc-Keul, A., Momeu, L., Crăciunaș, C., **Dobrotă, C.**, Cuna, S., Balas, G., 2012, Physico-chemical and biological studies on water from Aries River (Romania), *J Environ. Manag.*, **95**, 3-8, DOI: [org/10.1016/j.jenvman.2011.04.017](https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2011.04.017).
23. Carpa R., Butiuc-Keul, A., **Dobrotă, C.**, Muntean, V., (2010). Molecular identification of diazotrophic microbial consortia in mountain soil. *Cent. Eur. J. Biol.* 5, 664-673,
24. Negishi, Y., Hashimoto, A., Tsushima, M., **Dobrotă, C.**, Yamashita, M., Nakamura, T., (1999), Growth of Pea Epicotyl in Low Magnetic Field. Implication for Space Research, *Adv. in Space Res.*, **23**, (12), 2029-2032.
25. Deliu, C., Tămaș, M., **Dobrotă, C.**, Deliu, C. (1992), Kinetics of Cellular Growth and Diosgenin Biosynthesis in *Dioscorea caucasica* Cell Suspensions, Cultured in Batch System. *Plant Science*, **85**, 99-105.

Brevete: Metoda de remediere a solului poluat, Nr. 133960/2024

Carti

International Editors

Dobrotă, C., 2019, Contributions to Research Advances in Plant Stress Physiology, Ed. Scholars Press, 978-613-8-91691-8

National editors

1. Burzo, I., **Dobrotă C.**, 2022, (Production and elimination of secondary metabolites) Producerea și eliminarea metabolitelor secundare, Ed. Elisaveros, Bucuresti, ISBN 978-606-982-012-4.
2. Burzo, I., Amariutei, A., **Dobrotă, C.**, 2021, (Biology of flowers) Biologia plantelor ornamentale floricole, Ed. Elisaveros Bucuresti. ISBN 978-606-982-010-0, pp.352.
3. Burzo, I., **Dobrotă, C.** 2021, (Energy metabolism of plants) Metabolismul energetic al plantelor Ed. Elisaveros Bucuresti. ISBN 978-606-982-001-8. pp.216.
4. Burzo, I., **Dobrotă, C.** 2020, (Absorption, transport and storage of substances in plants) Absorbția, transportul și depozitarea substanțelor în plante, Ed. Elisaveros Bucuresti. ISBN 978-606-8147-99-4, pp.220.
5. **Dobrotă, C.** 2013, (Plant Physiology) Fiziologia plantelor, vol II, Ed Risoprint, 302 pg. ISBN 978-973-53-0929-9.
6. **Dobrotă, C.**, Roba C., 2012, (Crop Ecology) Ecologia plantelor de cultură, Ed. Risoprint, 241 pg, ISBN 978-973-53-0928-2.
7. **Dobrotă, C.** 2010, (Plant physiology) Fiziologia plantelor, vol I, Ed Risoprint, 314 pg. ISBN 978-973-53-0444-7, reeditat în 2012, ISBN 978-973-53-0445-4.

8. **Dobrotă, C.** 2005, Fiziologia plantelor (Plant Physiology) Ed. Politehnica Press, Bucuresti, 251 pg., ISBN 973-0-04256-X, reeditare (2011), ISBN 978-606-515-198-7.
9. **Dobrotă, C., Yamashita, M.**, 1999, (Growth and development of plants) Creșterea și dezvoltarea plantelor, Ed. Gloria, Cluj, 232pg, ISBN 973-9203-53-1.
10. **Dobrotă, C., Lorincz, R., Lorincz, E.**, 2000, Biologie, Ed. Niculescu, București, 146pg, ISBN 973-568-415-2.
11. **Dobrotă, C., Cocean, R., Bogdan, A., Bucur, I., Bălăceanu, C., Dobre, E., Agachi, P., Herbil, M.**, (University governance) *Guvernanta universitara*, 2011, Ed. UEFISCDI, (98pg. http://www.management-universitar.ro/UserFiles/File/Module/6_Guvernanta%20universitara.pdf)

Capitole în cărți internaționale

1. **C Dobrota**, A Butiuc-Keul, R Carpa, 2020, [Adaptive Strategies of Betula Species to Environmental Stress](#), Betula: Ecology and Uses. Plant Science Research and Practices, 37-64 ISBN 978-1-53617-802-9
2. D Florea, M Tomoaia-Cotisel, **C Dobrota**, 2020, [Use of Betula Species Extracts in Therapeutic and Preventive Oral Health Care](#), Betula: Ecology and Uses. Plant Science Research and Practices, 137-162 ISBN 978-1-53617-802-9.
3. **Dobrotă, C.** 2007, Energy dependent plant stress acclimation In Life in Extreme Environments, (Amils Pibernat, R.; Ellis-Evans, C.; Hinghofer-Szalkay, H.G. (Eds.), Springer, 277-285.
4. **Dobrotă, C.** 2004, Phosphorus in Environmental Technology: Principles and Applications, (Valsamy-Jones, E., Gray, R. Eds), IWA Publishers, London, 51-77

Capitole în cărți naționale

1. Barna A., **Dobrota C.**, Szallasy, M., Gyorgy, K. 2008. Studii cercetari si modele in didactica biologiei in Sinteze de didactica universitara. Didactica interactiva, 14 pp.
2. **Dobrotă C.**: (2002), Reacții de carboxilare în fotosinteză In Pregătirea examenului pentru gradul II în învățământ, Ed Albastră, Cluj, 53-65.
3. **Dobrotă C.**: (2002), Utilizarea substratului respirator la plante In Suporturi pentru pregătirea examenului de definitivare în învățământ, Ed. Albastra, Cluj, 91-101.
4. **Dobrotă, C.**: (2002), Particularități ale procesului de fotosinteză la plante In Suporturi pentru pregătirea examenului de definitivare în învățământ, Ed. Albastra, Cluj, 75-90.
5. **Dobrotă, C.**: (2001), Respirația la plante- mecanisme, influența factorilor de mediu In Biologie. Definitivare în învățământ. Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 94-104.
6. **Dobrotă, C.**: (2001), Fotosinteza-rolul pigmentilor similatori, mecanismul, influența factorilor de mediu In Biologie. Definitivare în învățământ. Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 81-94.
7. **Dobrotă, C.**: (2001), Tipuri de carboxilare fotosintetică In Biologie. Gradul didactic II în învățământ. Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 42-54.
8. **Dobrotă, C.**, Barna, A (1998), Uj életmód megalapozása a környezeti nevelés folyamataiban . A tanár, mint folyamat - irányító. Alternatív stratégiák a környezeti nevelésben, Stúdium Könyvkiadó, 54-60.
9. **Dobrotă, C.**, Barna, A (1997), Educația ecologică, temelia unui mod de viață. Profesorul mediator în Metode participative în educația ecologică. Ed. Studium, 15-19,.

Lucrări BDI

1. Lazăr, L., **Dobrota, C.**, Baciuc, C., Pop, I., C., (2011) A Complex Approach on Environmental Monitoring in Mining *Studia Univ.Babes-Bolyai*, **56**, 1, 73-80.
2. Maior, M. Carpa, R., **Dobrotă, C.**, (2011), The enzymatic activity of some soils populated with *Helleborus purpurascens*, *Ann. Rom. Soc. for Cell Biol.* Vol. **XVI**, 1, 49-54
3. Harsan, E., Silaghi Dumitrescu, L., **Dobrotă, C.**, Chis, L., Somsai, A., (2011), The Effect of Dimethyltin Phenylarsonate on the Roots, Shoots and Rhizogenesis of *Chrysanthemum in vitro*, *Bull USAMV*, **68** (1), 28-32.
4. Carpa, R., **Dobrota C.**, Keul A.L., Maior M.C., Muntean V., Dragan-Bularda M., (2010), Influence of pH on growth and nitrogen fixation in bacterial strains isolated from altitudinal vegetation zones of Parâng Mountains (Romania), *Ann. of Univ. Oradea, Fasc. Biol.*, **XVII** (1), 76-83.
5. **Dobrota C.**, Carpa, R., (2009), The influence of shielded magnetic field on the cell viability and nitrogenase activity of *Azotobacter chroococcum*, *ELBA Bioflux*, **1** (1), 1-11.
6. **Dobrota C.**, Mereuta, R., Carpa, R., (2009), Influence of heavy metals from the ambient air on nitrogen, phosphorus and potassium content of maize plants (CV. Turda 200), *Studia Univ.Babes-Bolyai, Biol*, **54**, 2, 47-56.
7. Mereuta R., **Dobrota C.** (2008), Influence of heavy metals contained in simulated rainfall on water status and yield components of maize components (Turda 200) *Studia Univ.Babes-Bolyai, Biol*, **53**, 47-55.
8. Groza, L., **Dobrota, C.**, (2006), Effects of copper and zinc on strawberry (*Fragaria ananassa* D.)

fruit Quality, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Biol* **46**, 23-30.

9. Fodorpataki, L., **Dobrota, C.** (2006), Bioindication of water pollution using physiological parameters of green microalgae- *Romanian Biological Sciences*, 59-66.

10. Groza, L., **Dobrota, C.**, (2005), Influența microelementelor cupru și zinc asupra dinamicii fosforului în frunzele de căpșun (*Fragaria ananassa* D.), *Studia Univ. Babes-Bolyai, Biol* **45**, 59-65.

11. Sofineti, M., **Dobrota, C.**, (2004), Controversa româno-ucrainiană în problema canalului Bistrie Transilv. *Rev of Admin. Sci.*, UBB, **12**, 158-163.

12. Hârșan, E., **Dobrotă, C.**, Balogh, A., Socaciu, C., Silaghi Dumitrescu, L., (2004), The Comparison of the Effects of Organotin Compounds *in vitro* at the *Chrysanthemum* Plants, *Buletinul USAMV-CN*, **58**, 38- 44.

13. Podar, D., **Dobrota, C.**, Trifu, M. (2004) Uptake of heavy metals by maize (*Zea mays*) plants cultivated on mine spoils, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Biol* **49**, 45-60.

14. Barna, R., **Dobrotă C.**, (2004), L'impact du développement touristique sur l'environnement, *Transylv. Rev of Admin. Sci.*, **1**, 9-14. (IF 0.28) <https://doaj.org/article/b1ddb9462f384af79ccd5014450bcd8>

15. **Dobrotă, C.**, Keul, A., Yamashita, M., Crăciun, C. (2003), Enzymatic activity and ultrastructural aspects of plantlets maintained in shielded magnetic field, In: Proc. of the Third European Workshop on Exo-Astrobiology, Madrid, Spain. Ed.: R. A. Harris & L. Ouwehand. ESA SP-545, Noordwijk, Netherlands: ESA Publications Division, ISBN 92-9092-856- 5, 199 - 200

16. Bercea, V., **Dobrotă, C.** (2003) Conținutul în pigmenți asimilatori al plantulelor cultivate în condiții de ecranare a câmpului magnetic, *Studia Univ. Babes-Bolyai Biol.* **48**, 69-77.

17. **Dobrotă, C.**, Crăciun, C., Silași, R., Hârșan, E. (2002), Aspecte ultrastructurale ale efectelor ecranării câmpului magnetic asupra țesuturilor nediferențiate de cartof, *Analele Soc. Nat. Biol. Cel.* Vol. **VII**, nr.2, Ed. Risoprint, Cluj, pg.148-158.

18. **Dobrotă, C.**, Barna, R., (2002), Analiza diferențială în acțiuni de justiție de mediu, *Transylv. Rev of Admin. Sci.*, **2**, 87- 91. (IF 0.28) <https://doaj.org/article/5d7783b87d614a13b519301ae825e306>

19. **Dobrotă, C.**, Hârșan, E., Balogh, A., Yamashita, M., Tetean, R. Deac, I. (2002) Utilization of inorganic substrata and production of organic substances by non-differentiated plant tissue cultures cultivated in

low magnetic field, Proc. of Second European Workshop on Exo-Astrobiology, 445-447,

20. **Dobrotă, C.**, Sclifos, D., (1999), Armonizarea legislației românești cu legislația comunitară în domeniul protecției mediului, *Transylv. Rev of Admin. Sci.*, **1**, 26-30, <https://doaj.org/article/3efe70e58be541f8afc1ba896145a466>

21. **Dobrotă, C.**, Melean, G., (1999), Principii și concepte fundamentale ale dezvoltării durabile, *Transylv. Rev of Admin. Sci.*, **1**, 22-25. (IF 0.28) <https://doaj.org/article/134cb2d522d049a0955e65600d6dba79>

22. **Dobrotă, C.**, (1999), Relations between growth, chlorophyll content and nitrates distribution in *Zea mays* growing under nitrogen limitation, *Studia Univ. Babeș-Bolyai*, 1-2, 109-116.

23. **Dobrotă, C.**, (1998), Abordarea protecției mediului înconjurător în România în vederea integrării în Uniunea Europeană, *Transylv. Rev of Admin. Sci.*, **1**, p 50-53. (IF 0.28)

24. **Dobrota, C.**, (1998) Strategii politice de protecție a mediului înconjurător, *Transylv. Rev of Admin. Sci.*,

1, p. 1-8. (IF 0.28) <http://rtsa.ro/rtsa/index.php/rtsa/article/view/373/368>

25. **Dobrotă, C.**, Yamashita, M.: (1997-1998), Low Magnetic Field and Extracellular Growth Regulators as Modulators of Cellular Growth in Carnation (*Dianthus sp.*) Callus Cultures", *Contrib. Bot.*, Cluj-Napoca, **II**, 129-133.

26. **Dobrotă, C.**, Yamashita, M. (1997-1998), The effect of low magnetic field on the germination rate and on the growth of maize plants, *Contrib. Bot.*, Cluj-Napoca, **II**, 134-142.

27. Yamashita, M., **Dobrotă, C.** (1997), Biological effects of electromagnetic fields *Biological Science in Space*, **11**, 3, 236- 237.

28. Vicol, A., **Dobrotă, C.**: (1995), Callus Induction in *Malva parviflora* and its Use in the Study of Allelopathy Exerted by *Brassica kaber* wheeler. *Rev. Roum. de Biol.* **40** (2), s. *Biol. Veg.*, 105-108

29. **Dobrotă, C.**, Vicol, A., Bechiș, E., Trifu, M. (1994). "The influence of several growth regulators on growth, development and senescence in beans (*Phaseolus vulgaris*)", *Acta Bot. Hort. Bucurestiensis*, p.62-71

30. Vicol, A., **Dobrotă, C.** (1994): Lettuce, Lambsquarter and Country Mallow Callus Culture Bioassays in the Study of Allelopathy, *Studia Univ. Babeș-Bolyai Biol.*, **39**, 69-73.

31. Vicol, A., **Dobrotă, C.** (1994), A comparison of Different Bioassay Methods Used in the Study of Allelopathy, *Contrib. Bot.*, 221-230.

32. **Dobrotă, C.**, Trifu, M. (1994), Influența microelementelor Cu și Cd, a acidului indolilacetic și a radiațiilor gamma emise de Co⁶⁰ asupra dinamicii nutriției cu fosfor la porumb, *Contrib. Bot.*, 159-165.

33. **Dobrotă, C.**, Trifu, M., (1992), Influence of Complex Treatment with Gamma Radiation emitted by Co⁶⁰, Zn and Growth Regulators on Phosphorus Nutrition in Maize. *Studia Univ. Babeș-Bolyai Biol.*, **37**(1), 25-28.

Conferinte internationale

1. Baciuc, C., Tamas, C., Moritz Kirsch, Pavel, N., Kerekes, A., Deaconu, L., **Dobrota, C.**, Dan Costin Assessing the Environmental Status of a Mining Site in the Southern Apuseni Mountains (Romania) Goldschmidt Conference <https://conf.goldschmidt.info/goldschmidt/2025/meetingapp.cgi>
2. **C.T. Dobrota**, D.A. Florea, R. Carpa, Gh. Tomoaia, A. Mocanu, M. Tomoaia-Cotisel, „Therapeutic Formulations containing plant secondary metabolites used to increase the efficiency of antibiotics”, Virtual International Scientific Conference on “Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering” NanoBioMat 2022 – Summer Edition, 22-24 June 2022. Oral presentation on Session II, Natural Bioactive Compounds.
3. **Dobrota, C.**, Marian, A., Carpa, R., Forray, F.L Influence of monochromatic light on tomato developmental stages and on $\delta^{13}\text{C}$ incorporation, EANA, **ESTEC, Noordwijk**, Olanda. 5-10.10. 2015 (poster)
4. Maior, M., Carpa, R., Fetke, R., Munteanu, V., **Dobrota, C.**, *Determination of the inhibitory effect of water samples on the light emission of Vibrio fischeri*, **FEBS EMBO Paris**, 25-29. 08.2014 (poster)
5. Carpa, R., Lupan, I., **Dobrota, C.**, *Comparative assessment of poly-b-hydroxybutyrate synthesis in bacteria and yeasts*, **FEBS EMBO Paris**, 25-29.08.2014 (poster)
6. Butiuc-Keul, A., Clapa, D., Craciunas, C., **Dobrota C.**, *Molecular characterization of new black currant cultivars bred in Romania expose to changing climate conditions*, **Molecular Markers – Italia, Riva del Garda** 24-29.09.2013 (poster)
7. Carpa, R., Keul, A., Muntean, V., **Dobrota, C.**, *Characterization of halophilic bacterial communities in Turda Salt Mine (Romania)*, **EANA – Polonia, Szczecin** 21-26.07.2013 (publicat)
8. Brad, T., Fekete, A., **Dobrotă, C.**, *Is natural attenuation of pollution occurring through karst?* **21st International Conference on Subterranean Biology, Košice, Slovakia** 02-07.09.2012 (abstract)
9. Maior, C., **Dobrotă, C.** *Initiation of Helleborus purpurascens cell suspension cultures for secondary metabolite production*. **FEBS Congress, „Biochemistry for tomorrow's medicine”, Torino, Italia.** 23- 30 iunie 2011 (poster)
10. Maior, M., Carpa, R., **Dobrotă, R.**, *The enzymatic activity on some soils populated with Helleborus purpurascens*, **IIId International Congress and the XXIX-th Annual Session of S.R.B.C. Arad-Szeged**, Romania. 8-12.06.2011 (publicat)
11. Maior, M., **Dobrotă, C.**, *Biotechnology projects in the Institute of Technology, Cluster Playing the Role of the Gate to Global Networks, SMEGoNet, Smart+, Business Faculty Cluj*, 22-23.09. 2011 (prezentare orală).
12. Carpa, R., **Dobrotă, C.**, *Poli- β -hydroxybutyrate production with biotechnological perspectives for renewable resources*, Cluster Playing the Role of the Gate to Global Networks, **SMEGoNet, Smart+, Business Faculty Cluj**, 22- 23.09.2011 (prezentare orală).
13. Racolta-Paina, M., **Dobrotă, C.**, *Chemistry projects in the Institute of Technology, Cluster Playing the Role of the Gate to Global Networks, SMEGoNet, Smart+, Business Faculty Cluj* 22-23.09. 2011 (prezentare orală).
14. Carpa, R., Maior, M., Muntean V., Keul-Butiuc A, **Dobrotă, C.**, Dragan-Bularda M., *Research on bacteria involved in the biogeochemical cycle of nitrogen*, **FEBS Congress, Molecules of Life, Gothenburg, Sweden.** 26.06-1.07.2010 (poster).
15. **Dobrotă, C.**, *Technological Developments at Babes-Bolyai University*, **Guangju Institute of Science and Technology, Korea**, 7-9.09.2010 (conferință invitată)
16. Carpa, R., **Dobrotă, C.**, Keul-Butiuc A., Maior M.C., Muntean V., Dragan-Bularda M., *Influence of pH on growth and nitrogen fixation in bacterial strains isolated from altitudinal vegetation zones of Parang Mountains*, **International Conference of Science, Oradea.** 2-6-09.2009 (poster).
17. **Dobrota, C.**, *International Presidential Forum on Global Research Universities*, **Seoul Korea.** 8.09. 2008 (poster)
18. **Dobrota, C.**, Piso, M. I., Keul, A., *Does inhibition of poly (ADP-ribose) polymerase prevent energy overconsumption under microgravity?*, **36th COSPAR Scientific Assembly. Beijing, China** index SAO/NASA ADS, 16 – 23.07 2006, (poster, abstract).
19. **Dobrotă, C.**, M.I Piso, S. Fărcaș Tantau, I., R. Tetean, *Preservation of extinct and extant forms of life under terrestrial magnetic anomalies* Life in Extreme Environment – **European Science Foundation - San Feliu, Spain**, 25-20.05 2005, (poster)
20. **Dobrotă, C.**, Piso, M., Fărcaș, S., Tantau, I., R. Tetean, *The effect of terrestrial magnetic anomalies on biodiversity and on preservation of extant and extinct form of life* **The 5th European Workshop on Exo/astrobiology, Budapest, Ungaria**, 22-25-10.2005, (poster, abstract)
21. **Dobrota, C.** Craciun, C., Piso, M- I., Silasi R., *Ultrastructural and functional changes of Azotobacter vinelandii as a consequence of shielded magnetic environment*. **The 4th European Workshop on Exo/astrobiology, Milton Keynes, Anglia**, 22-25.11.2004 (poster, abstract).
22. **Dobrota, C.**, Piso, I. I., Bathory, D., 2004, *Shorter Life Span of Microorganisms and Plants as a Consequence of Shielded Magnetic Environment*, **35th COSPAR Scientific Assembly, Paris France**, 18-25.07.2004 (poster si abstract)
23. **Dobrotă, C.**, Yamashita, M., Piso, I.M., Crăciun, C., Keul, A., *Water Loss from the Biological Structure as the Main Effect of the Low Magnetic Environment*, **NASA AMES Center, USA**, 2-6.06.2004, (poster, abstract)

24. **Dobrotă, C.**, Keul, A., Yamashita, M., Crăciun, C. *Enzymatic activity and ultrastructural aspects of plantlets maintained in shielded magnetic field*” **The Third European Workshop on Exo-Astrobiology, Madrid, Spain**, 18-20.11.2003 (publicat in volum)
25. **Dobrotă, C.**, Hârșan, E., Balogh, A., Yamashita, M., Tetea, R. Deac, I., *Utilization of inorganic substrata and production of organic substances by non-differentiated plant tissue cultures cultivated in low magnetic field*, **The Second European Workshop on Exo-Astrobiology, Graz, Austria**, 16-19.09.2002 (publicat in volum).
26. Podar, D., **Dobrotă, C.**, Bercea, V., *The accumulation of heavy metals (Cd, Cu, Pb, Zn) and their influence on protein and assimilatory pigments synthesis in Zea mays plants*. **The XIIIth International Congress of Plant Physiology, Grecia**, 2-6.09. 2002 (poster, abstract).
27. Macovei, L., Gâdea, Ș., Tămaș, E., **Dobrotă, C.**, Podar, D., *Influența substanței biologice active” Crossing” asupra unor procese fiziologice și a activității enzimatică a catalazei la trei specii de leguminoase pentru boabe*. **Sesiunea internațională de comunicări științifice, Timișoara**, 2000, (publicat).
28. Podar, D., **Dobrotă, C.**, Macovei, L., Gâdea, Ș., *Acumularea unor metale grele și a carbohidraților în plante de Zea mays*, **Sesiunea internațională de comunicări științifice, Timișoara**, 2000 (publicat).
29. Berdea, P., **Dobrotă, C.**, Cosma, C., Cuna, S., *Growing Rate Decrease of the Maize Embryos Sprouted in Deuterium- Depleted Water (20PPM)*, **Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXI, Turcia**, 1999, (poster, abstract).
30. **Dobrotă, C.**, Yamashita, M., Tsushima, M., Nakamura, T., *Magnetic Environment for Plant Growth and Experiments on International Space Station*, **Cospar Congress—Nagoya, Japonia**, 1998, (poster)
31. **Dobrotă, C.**, Trifu, M., *Effects of the relative rate of nutrient addition and the hormonal treatment on the carbohydrates content and the growth rate of Zea mays L. seedlings*, **Advances in Plant Mineral Nutrition, Bucharest. FESPP**, 1996, (poster).
32. **Dobrota, C.**, Militaru, V., Deliu, C., Tamas, M., *Effects of microwaves on Berberis parvifolia Sprague cell culture*, **The 8th Balkan Biochemical and Biophysical Days**, 10-14.09. 1990, (poster si abstract).
33. **Dobrota, C.**, Deliu, C., *Effects of specific parasite fungi on Berberis parvifolia Sprague cell suspension culture*, **International Congress on Plant Tissue and Cell Culture, Amsterdam, The Netherland**, 24- 29.06, 1990 (poster, abstract).

Conferinte nationale

1. Ujică, MA, **Dobrotă CT**, Tomoaia G, Horovitz O, Mocanu A, Rosoiu C, Tomoaia-Cotisel M, 2025, Interaction of Nanoparticles with Biological Membranes, Conferința științifică de primăvară a AOSR, 2025, BUCUREȘTI ”Știința și diplomația culturală – factori ai cooperării internaționale” 2025
2. Ujică, MA, **Dobrotă CT**, Tomoaia G, Horovitz O, Mocanu A, Rosoiu C, Tomoaia-Cotisel M, 2025, Gold Nanoparticles Enable Doxorubicin Delivery. Mechanism of Doxorubicin Action in Cancer Therapy. Conferința științifică de primăvară a AOSR, 2025, BUCUREȘTI ”Știința și diplomația culturală – factori ai cooperării internaționale” 2025
3. **Dobrotă CT**, Rosoiu C, Ujică, MA, Tomoaia G, , Horovitz O, Mocanu A, Tomoaia-Cotisel M, 2025, Opportunities and challenges for optimum doxorubicin delivery based on the combination of phytochemicals with gold nanoparticles in cancer treatment Conferința științifică de primăvară a AOSR, 2025, BUCUREȘTI ”Știința și diplomația culturală – factori ai cooperării internaționale” 2025
4. **C.T. Dobrota**, D.A. Florea, , R. Carpa, Soritau, O., Gh. Tomoaia, O. Horowitz, A. Mocanu, C.L. Roșoiu, M. Tomoaia Cotisel, 2024, Antimicrobial effect of toothpastes containing birch extract and nano-hydroxyapatites Conferința științifică de primăvară a AOSR, 2024,
5. D.A. Florea, **C.T. Dobrota**,, Gh. Tomoaia, A. Mocanu, A. Avram, C.-P. Rac, L.Z. Rac, S. Riga, M. Tomoaia-Cotisel, RO: “Perspective in degradarea smalțului dentar prin microscopie cu forță atomică” / Prezentare Orala, Academia Oamenilor de Stiinta din Romania, Conferința Științifică Națională de Primăvară „ Transformarea digitală în științe”, 19-20 mai 2023, secțiunea Biologie, on-line platforma Zoom, Volum de rezumate, pag. 92-93 (2023).
6. D.A Florea, **C.T. Dobrota**, Gh. Tomoaia, A. Avram, A. Mocanu, A. Mocanu, O. Horovitz, T. Mocan, M. Tomoaia-Cotisel, RO: “Explorarea AFM a legăturilor interfaciale a prismelor de hidroxiapatită și a unităților proteice pe smalțul dentar uman ” / ENG: “The Interfacial Bonding of Hidroxyapatite Prisms and Protein Units on Human
7. D.A Florea, **C.T. Dobrota**, Gh. Tomoaia, A. Avram, A. Mocanu, A. Mocanu, O. Horovitz, T. Mocan, M. Tomoaia-Cotisel, RO Teeth Enamel, Explored by AFM”, Prezentare Orala, Academia Oamenilor de Stiinta din Romania, Conferința Științifică Națională de Primăvară Transformarea digitală în științe”, 19-20 mai 2023, secțiunea Biologie, on-line platforma Zoom, Volum de rezumate, pag. 107-108 (2023).
8. D.A. Florea, Gh. Tomoaia, **C.T. Dobrota**, A. Mocanu, A. Avram, O. Horovitz, O. Soritau, M. Tomoaia-Cotisel, RO: “Remineralizarea smalțului dentar uman cu paste de dinți care conțin

hidroxiapatite și agenți antimicrobieni naturali ” Prezentare Orala, Academia Oamenilor de Stiinta din Romania, Conferința Științifică Națională de Primăvară „ Transformarea digitală în științe”, 19-20 mai 2023, secțiunea Biologie, on-line, Volum de rezumate, pag. 108-109(2023).

9. D.A. Florea, Gh. Tomoaia, **C.T. Dobrota**, L.C. Pop, A. Mocanu, O. Horovitz, T. Mocan, A. Avram, M. Tomoaia-Cotisel, RO: “Restaurări ceramice pentru smalțul dentar uman Prezentare Orala, Academia Oamenilor de Stiinta din Romania, Conferința Științifică Națională de Primăvară „ Transformarea digitală în științe”, 19-20 mai 2023, secțiunea Biologie, on-line.

10. Florea, D.A., **Dobrotă C.T.**, Carpa R., Mocanu A., Tomoaia-Cotișel, M. Tendințe în tehnologiile de îngrijire orală. Conferința științifică a AOSR, Bucuresti, "Tradiții și progrese în știința românească", 2022

11. Florea, D.A., **Dobrotă C.T.**, Riga, S., Tomoaia, G., Mocanu A., Tomoaia-Cotișel, M. Nanomateriale avansate: tehnologie inovatoare utilizată în cercetarea stomatologică, Conferința științifică a AOSR, Bucuresti, "Tradiții și progrese în știința românească", 2022.

12. **Dobrotă, C.**, *Participarea la programele stiintifice ale ESA, etapa 3*, Romanian Space Week, București, 27-29.05.2015

13. **Dobrotă, C.**, *Participarea la programele stiintifice ale ESA, etapa 2*, Romanian Space Week, ESERO, București, 13- 16.05.2014

14. **Dobrotă, C.**, *Participarea la programele stiintifice ale ESA, etapa 1*, Conferința științifică anuală STAR, București, București2-5.10.2013

15. Maior, M., Carpa, R., **Dobrotă, C.**, *The enzymatic activity on some soils populated with Helleborus purpurascens*, Conferinta SNBC, 2011

16. Carpa, R., Dragan-Bularda M., **Dobrota, C.**, *Estimarea activității microbiene în soluri provenite din zone cu condiții de mediu heterogene*, prezentare orală, Sesiunea Anuala de Comunicari Stiintifice, Complexul Muzeal Bistrita-Nasaud. 2010,

17. Carpa, R., Keul A., **Dobrota, C.**, Muntean V., Dragan-Bularda M., *Influenta gradului de aerare asupra creșterii și dezvoltării unor specii de Azotobacter sp. izolate din diverse etaje de vegetatie din Muntii Parang*, prezentare orală, Sesiunea Anuala de Comunicari Stiintifice, Complexul MuzealBistrita- Nasaud, 2009

18. **Dobrotă C.**, *Influenta anomaliilor magnetice asupra biodiversității in Masivul Boem*, Conferința Programului Aerospațial Național, București, 2005.

19. **Dobrotă, C.**, *Aspecte biochimice ale efectelor ecranării câmpului magnetic asupra plantelor și a microorganismelor* Conferința Programului Aerospațial Național, București, 2004

20. **Dobrotă, C.**, *Modificări de ultrastructură a țesuturilor nediferențiate și diferențiate sub acțiuneacâmpurilormagnetice ecranate* Conferința Programului Aerospațial Național, București, 2003

21. Bathory, D., **Dobrotă, C.**, Keul M., *Efectul ecranării câmpului magnetic asupra transpirației șiacumulării de glucide la palntule*, Sesiunea științifică Actualități în biologia vegetală. Ed. XI, 2003

22. **Dobrotă, C.**, *Transformarea substratului anorganic de către microorganisme și producerea desubstanță organică de către organisme fotoautotrofe în condiții de câmp magnetic modificat* Conferința Programului Aerospațial Național, București 2002

23. Gâdea, S., Macovei, L., Tămas, E., **Dobrotă, C.**, Puia, C., Pop, R.,*Influența balanței hormonale asupra reacției organogene a minibutașilor de hamei “in vitro”* Agricultură și alimentație – prezent și perspectivă, Cluj-Napoca, 2000.

24. **Dobrotă. C.**, Podar-Sabău, D., Macovei, L., Gâdea, S., *Influența temperaturilor scăzute asupra culturilor de calus de garoafă (Dianthus sp.)* Agricultură și alimentație – prezent și perspectivă, Cluj- Napoca, 2000.

25. Macovei, L., Gâdea, S., Tămas, E., **Dobrotă, C.** 2000, Influența substanței biologice active “Crossing” asupra unor procese fiziologice la trei specii de leguminoase pentru boabe In Agricultură și alimentație – prezent și perspectivă, Ed. AcademicPres, 21-24

26. **Dobrotă. C.**, Podar-Sabău, D., Macovei, L., Gâdea, S.(2000), *Influența metalelor grele asupra creșterii și a dezvoltării plantelor de porumb*, Agricultură și alimentație – prezent și perspectivă, Ed. AcademicPres, 5-9.

27. **Dobrotă, C.**, Sabău, D., *Cercetări privind reducerea poluării în bazinul hidrografic Someș-Tisa*,

Lucrările congresului Ecotopia, 1999

28. **Dobrotă, C.**, Trifu. M., *Corelația între absorbția azotului, fosforului, postasiului și dinamica acidului ribonucleic în sistemul radicular al plantelor de porumb*, Simpozionul Agricultură în perspectiva mileniului trei”, USAMV, Cluj-Napoca, 21-23. 10. 1999

29. **Dobrotă, C.**, *Protecția mediului înconjurător în perspectiva dezvoltării durabile*, Simpozionul Interdisciplinaritate în Predarea Științelor Naturii, Cluj-Napoca, 1999

30. **Dobrotă. C.**, Deliu, C., *Influența temperaturilor scăzute asupra suspensiilor celulare de Vincaminor*, Sesiunea de comunicări științifice, Constanța, 6-8.06.1991

31. **Dobrotă, C.**, Deliu, C., Ghiran, D., *The influence of some antibiotics on the productivity ofBerberis parvifolia cell culture*. “In vitro” Explant Cultures, Cluj-Napoca, 1989

Alte publicatii

1. Farcas, S., Tantau I., **C Dobrota**, (2006), Pollen analysis from Sumava Mountains (Czech

Republic), *Studii si Cercetari*, Biologia, 61-70.

2. **Dobrotă, C.**, (2001), Caleidoscop introspectiv, Experiența externă, Ed. Sec.XX, 51-75.
3. **Dobrotă, C.**, Sabău, D.: (2000), Plants as Heavy Metals Hyperaccumulators and Their Role in Phytoremediation, Microbiology, Mineral Exploration and Phytomining, *Evol. și Adapt.*, 143-149.
4. **Dobrotă, C.**, Trifu, M.: (2000), The effect of the growth regulators on the growth, development and senescence processes in bean plants, *Evol. și Adapt.*, 133-137.
5. **Dobrotă, C.**: (1998), Predarea biologiei în învățământul gimnazial. Tribuna învățământului, 429,.5.
6. **Dobrotă, C.**, Barna, A., (1997), Modalități de abordare a educației ecologice. Tribuna învățământului, 379-380, 11.
7. **Dobrotă, C.**, Barna, A. (1997), Profesorul-organizator al schimbării. Tribuna Învățământului, 393- 394,

Conf. univ.dr. habil. Cristina Teodora Dobrotă

