

Fișă de verificare a standardelor minime

ORDIN nr. 6129 din 20 decembrie 2016

ANEXA nr. 19: COMISIA DE BIOLOGIE ȘI BIOCHIMIE - STANDARDE MINIMALE NECESARE ȘI OBLIGATORII PENTRU CONFERIREA TITLURILOR DIDACTICE DIN ÎNVĂĞAMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETARE DEZVOLTARE

Conf. Dr. Habil. Butiuc Anca-Livia – Discipline: Biotehnologie generală, Introducere în biotehnologii.

Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie, Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca.

A. Conditii preliminare obligatorii

Nr. crt.	Condiții preliminare obligatorii prevazute în O.M. 6129/20.12.2016	Condiții îndeplinite
1.	Calificarea științifică: titlul de Doctor și Abilitare în specialitatea disciplinei postului sau înrudită cu aceasta	Titlul de Doctor conferit de Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca în domeniul Biologie- Data sustinerii doctoratului -17 martie 2000 Diplomă de doctor nr 27/10.09.2000, eliberată de Ministerul Educației Naționale Atestat de abilitare: 5719/27.12.2017, eliberat de Ministerul Educației Naționale
2.	Articole științifice ca autor principal: - pentru Profesor (CS I; Abilitare): minimum 4 articole în reviste cotate ISI cu ASI cumulat mai mare sau egal cu 4, din care 2 articole cu AIS de cel puțin 0,3 în ultimi 5 ani.	33 articole ISI ca autor principal, AIS cumulat 14,071, din care 13 articole cu AIS cel puțin 0,3 în ultimii 5 ani.
3.	Coordonarea proiectelor de cercetare - pentru Profesor (CSI; Abilitare) – minimum două granturi naționale de cercetare în calitate de director (sau responsabil de proiect în cazul parteriatelor) sau unul național (în calitate de director) și unul internațional (în calitate de responsabil național)	-6 proiecte științifice naționale-director de proiect -9 proiecte naționale-responsabil din partea partenerului -1 proiect finanțat de Mecanismul Financiar EEA 2009-2014 prin programul RO04-responsabil din partea partenerului -1 proiect de cooperare bilaterală (România-Belgia)-director de proiect -12 granturi naționale-membru -1 proiect de cooperare bilaterală (România-Franța)-membru -2 proiecte POSDRU-membru. -2 proiecte POCU-membru.

B. Criterii și standarde minimale

B.1. Evaluarea activității de cercetare

Tabelul 1

Parametrii luați în calcul și modul lor de cuantificare

1.	Articole în reviste cotate ISI, ca autor principal*, Formula (1): $1 \times [4 + (7 \times AI1) + c1] + 1 \times [4 + (7 \times AI2) + c2] + \dots + 1 \times [4 + (7 \times AIN) + cN]$	AIS (Article Influence Score), conform http://eigenfactor.org pana in 2015 și JCR ulterior, în momentul publicării	c1, c2 numărul de citări fără autocitări pentru articolul 1, 2..., N, preluat de pe Web of Science sau Scopus, în momentul întocmirii dosarului, cu specificarea sursei utilizate. * S-a luat în calcul baza de date în care nr de citări este mai mare (fără autocitări).	Punctaj
Art. 1	Butiuc-Keul, A., Deliu, C., 2001, Clonal propagation of <i>Arnica montana</i> L., a medicinal plant, In Vitro Cell. Dev. Biol. Plant, 37, 5: 581-585. DOI: 10.1007/s11627-001-0102-2.	IF=0.559, AIS=0.2, Q2	12 WOS, 18 Scopus	23.4
Art. 2	Butiuc-Keul, A., Crăciunaș, C., Coste, A., Farago, M., 2010, Discrimination and genetic polymorphism in several cultivar of grapevine by RAPD markers, Rom. Biotechnol. Lett., 15:1, 110-115.	IF=0.219, AIS=0.03, Q4	2 WOS, 3 Scopus	7.21
Art. 3	Coste, A., Postolache, D., Popescu, F., Butiuc-Keul, A., 2010, Autentication of valuable grapevine varieties from Romania, through molecular markers, Rom. Biotechnol. Lett., 15:1, 3-10.	IF=0.219, AIS=0.03, Q4	4 WOS, 3 Scopus	8.21
Art. 4	Butiuc-Keul, A., Coste, A., Crăciunaș, C., 2011, Molecular characterization and <i>in vitro</i> preservation of some grapevine cultivars, Rom. Biotechnol. Lett., 16:3, 6226-6233.	IF=0.349, AIS=0.04, Q4	2 WOS, 1 Scopus	6.28
Art. 5	Butiuc-Keul, A., Momeu, L., Craciunas, C., Dobrota, C., Cuna, S., Balas, G., 2012, Physico-chemical and biological studies on water from Aries River (Romania), J Environ. Manag., 95: 3-8.	IF=3.057, AIS=1.0, Q1	7 WOS, 11 Scopus	22
Art. 6	Butiuc-Keul, A.L, Vlase, L., Crăciunaș, C., 2012, Clonal propagation and production of cichoric acid in three species of <i>Echinaceae</i> , In Vitro Cell Dev. Biol-Plant, 48(2): 249-258.,	IF=1.139, AIS=0.4, Q2	7 WOS, 10 Scopus	16.8
Art. 7	Coste, A., Halmagyi, A., Butiuc-Keul, A. (contribuție egală cu primul autor), Deliu, C., Coldea, G., Hurdu, B., 2012, In vitro propagation	IF=3.633, AIS=0.32, Q2	26 WOS, 34 Scopus	40.24

	and cryopreservation of Romanian endemic and rare <i>Hypericum</i> species, Plant Cell Tiss Organ Cult., 110: 213–226. DOI 10.1007/s11240-012-0144-7			
Art. 8	Farkas, A., Butiuc-Keul, A. , (contribuție egală cu primul autor) Ciatarâș, D., Neamțu, C., Crăciunaș, C., Podar, D., Drăgan-Bularda M., 2013, Microbiological contamination and resistance genes in biofilms occurring during the drinking water treatment process, Sci Total Environ., 443:932–938. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2012.11.068.	IF=3.163, AIS=1.1, Q1	31 WOS, 36 Scopus	47.7
Art. 9	Jarda, L., Butiuc-Keul, A. , (corespondent) Hohn, M., Pedryc, A., Cristea, V., 2014, Ex situ conservation of <i>Dianthus giganteus</i> d'Urv. subsp. <i>banaticus</i> (Heuff.) Tutin by in vitro culture and assessment of somaclonal variability by molecular markers, Turk. J. Biol., 38: 21-30. doi:10.3906/biy-1303-20.	IF=1.343, AIS=0.2, Q3	8 WOS, 9 Scopus	14.4
Art. 10	Cristea, V., Crăciunaș, C., Marcu, D., Palada, M., Butiuc-Keul, A. , 2014, Genetic Stability during <i>in vitro</i> propagation of <i>Dianthus spiculifolius</i> Schur, Propagation of Ornamental Plants., 14(1): 26-31. DOI 10.13140/2.1.3211.7760.	IF=0.346, AIS=0.06, Q4	5 WOS, 4 Scopus	9.42
Art. 11	Farkas, A., Crăciunaș, C., Chiriac, C., Szekeres, E., Coman, C., Butiuc-Keul, A. , 2016, Exploring the role of coliform bacteria in class 1 integron carriage and biofilm formation during drinking water treatment, Microb. Ecol., 72(4): 773-782. DOI 10.1007/s00248-016-0758-0.	IF=3.63, AIS=1.003, Q1	7 WOS, 9 Scopus	20.021
Art. 12	Farkas, A., Bocoș, B., Butiuc-Keul, A. , 2016, Antibiotic resistance and intI1 carriage in waterborne Enterobacteriaceae, Water Air Soil Pollut, 227: 251 doi:10.1007/s11270-016-2944-6.	IF=1.702, AIS=0.386, Q3	10 WOS, 13 Scopus	19.702
Art. 13	Butiuc-Keul, A. , Crăciunaș, C., Goia, I., Farkas, A., Cristea, V., 2018, Genetic structure of populations of several endangered and endemic <i>Dianthus</i> species revealed by microsatellite markers. Acta Bot Croatica.,77 (2): 181-188.	IF=0.985, AIS=0.251, Q4	2 WOS, 2 Scopus	7.757
Art. 14	Cristea, V., Besenyei, E., Jarda, L., Farkas, A., Marcu, D., Clapa, D., Halmagyi, A., Butiuc-Keul, A. , 2019, <i>in situ</i> genetic variability and micropropagation of <i>Cerastium banaticum</i> (rochel) heuff. (Caryophyllaceae) – a rare and endemic species from Romania, Acta Biol Cracov, Ser Botanica, 6(1): 53-62.	IF=0.656, AIS=0.171, Q4	2 WOS, 2 Scopus	7.197
Art. 15	Butiuc-Keul, A. , Coste, A., Farkas, A., Cristea, V., Isac, V., Halmagyi, A., 2019, Molecular characterization of apple (<i>Malus × domestica</i> Borkh.) genotypes originating from three complementary conservation strategies. Turk J Agric Forestry, 43: 464-477.	IF=1.660, AIS=0.297, Q2	14 WOS, 18 Scopus	24.079
Art. 16	Farkas, A., Mereuti, M., Butiuc-Keul, A. , (corespondent) Podar, D., Roba, C., Bălc, R., 2020, Effects of Long-term exposure to heavy metals upon rhizosphere bacteria from Baia Mare Area	IF=2.308, AIS=0.430, Q3	1 WOS, 1 Scopus	8.01

	(Maramureș County, Romania), Geomicrobiol J, 37:9, 867-876.			
Art. 17	Halmagyi, A., Coste, A., Jarda, L. Butiuc-Keul, A. , (corespondent) Holobiuc, I., Cristea, V., 2020, A safeguard measure of endemic and endangered plant species: cryostorage of <i>Dianthus</i> taxa. Biodivers Conserv 29: 3445–3460.	IF=3.551, AIS=0.969, Q1	5 WOS, 5 Scopus	15.783
Art. 18	Butiuc-Keul, A. , Carpa, R., Podar, D., Szekeres, E., Muntean, V., Iordache, D., Farkas, A., 2021, Antibiotic resistance in <i>Pseudomonas</i> spp. through the urban water cycle. Curr Microbiol, 78:1227–1237.	IF=2.343, AIS=0.392, Q4	13 WOS, 16 Scopus	22.744
Art. 19	Dobrota, C.T., Carpa, R., Butiuc-Keul, A. , 2021, Analysis of designs used in monitoring crop growth based on remote sensing methods. Turk J Agric Forestry, 45(6), 730-742.	IF=2.669, AIS=0.307, Q3	8 WOS, 9 Scopus	15.149
Art. 20	Butiuc-Keul, A. , Farkas, A., Carpa, R., Iordache, D., 2021, CRISPR-Cas System: The powerful modulator of accessory genomes in prokaryotes. Microb Physiol. 10.1159/000516643.	IF=0.4, AIS=0.107	9 WOS, 9 Scopus	13.749
Art. 21	Butiuc-Keul, A. , Coste, A., Budahn, H., Dunemann, F., Farkas, A., Postolache, D., Klocke, K. 2022, Analysis of <i>Hypericum</i> accessions by DNA fingerprinting and flow cytometry. Acta Bot Croatica, 1(1): 1-11. https://doi.org/10.37427/botcro-2021-026 .	IF=1.3, AIS=0.246, Q3	0 WOS, 0 Scopus	5.722
Art. 22	Butiuc-Keul, A. , Coste, A., Postolache, D., Laslo, V., Halmagyi, A., Cristea, V., Farkas, A., 2022, Molecular characterization of <i>Prunus</i> cultivars from Romania by microsatellite markers. Horticulturae 8(291). https://doi.org/10.3390/horticulturae8040291 .	IF=3.1, AIS=0.375, Q1	2 WOS, 2 Scopus	8.625
Art. 23	Butiuc-Keul, A. , Farkas, A., Carpa, R., Dobrota, C.T., Iordache, D., 2022, Development of smart fruit crops by genome editing. Turk J Agric Forestry, 46, 129-140.	IF=2.9, AIS=0.261, Q3	1 WOS, 2 Scopus	7.827
Art. 24	Toc, D.A., Butiuc-Keul, A.L. , (corespondent) Iordache, D., Botan, A., Mihaila, R.M., Costache, C.A., Colosi, I.A., Chiorean, C., Neagoe, D.S., Gheorghiu, L., Junie, L.M. 2022, Descriptive analysis of circulating antimicrobial resistance genes in vancomycin-resistant Enterococcus (VRE) during the COVID-19 pandemic. Biomedicines, 10(5): 1122. https://doi.org/10.3390/biomedicines10051122 .	IF=4.7, AIS=0.804, Q1	5 WOS, 6 Scopus	15.628
Art. 25	Hurdu, B.I., Coste, A., Halmagyi, A., Szatmari, P.M., Farkas, A., Puscas, M., Turtureanu, P.D., Rosca-Casian, O., Tănase, C., Oprea, A., Mardari, C., Răduțoiu, D., Comănescu, P.C., Sîrbu, I.M., Stoie, A., Lupoae, P., Cristea, V., Jarda, L., Holobiuc, I., Goia, I., Cătană, C., Butiuc-Keul, A. 2022. Ex situ conservation of plant diversity in Romania: a synthesis of threatened and endemic taxa. J. Nat. Conserv., 68: 126211. https://doi.org/10.1016/j.jnc.2022.126211 .	IF=2.0, AIS=0.558, Q2,	2 WOS, 3 Scopus	10.906

Art. 26	Carpa, R., Remizovschi, A., Culda, C.A., Butiuc-Keul, A.L. , 2022, Inherent and composite hydrogels as promising materials to limit antimicrobial resistance. <i>Gels</i> , 8(70). https://doi.org/10.3390/gels8020070 .	IF=4.6, AIS=0.626, Q1	23 WOS, 25 Scopus	33.382
Art. 27	Farkas, A., Coman, C., Szekeres, E., Teban-Man, A., Carpa, R., Butiuc-Keul, A. , 2022, Molecular typing reveals environmental dispersion of antibiotic-resistant Enterococci under anthropogenic pressure. <i>Antibiotics</i> , 11(9):1213. https://doi.org/10.3390/antibiotics11091213 .	IF=4.8, AIS=0.756, Q2	2 WOS, 2 Scopus	11.292
Art. 28	Iordache, D., Baci, G.M., Caprita, O., Farkas, A., Lup, A., Butiuc-Keul, A. , 2022, Correlation between CRISPR loci diversity in three Enterobacterial taxa. <i>Int. J. Molec. Sci.</i> , 23(21): 12766. Doi: 10.3390/ijms232112766.	IF=5.6, AIS=1.03, Q2	0 WOS, 0 Scopus	11.21
Art. 29	Butiuc-Keul, A. , Coste, A., 2023. Biotechnologies and Strategies for Grapevine Improvement. <i>Horticulturae</i> , 9(1), 62. https://doi.org/10.3390/horticulturae9010062 .	IF=3.1, AIS=0.375, Q1	0 WOS, 0 Scopus	6.625
Art. 30	Carpa, R., Farkas, A., Dobrota, C. and Butiuc-Keul, A., 2023. Double-network chitosan-based hydrogels with improved mechanical, conductive, antimicrobial, and antibiofouling properties. <i>Gels</i> , 9(4), p.278.	IF=4.6, AIS=0.626, Q1	4 WOS, 4 Scopus	12.382
Art. 31	Halmagyi, A.; Butiuc-Keul, A. ; Keul, M.; Dobrotă, C.; Fodorpataki, L.; Pintea, A.; Mocan, A.; Pop, V.; Coste, A. 2023, Impact of Arieş River Contaminants on Algae and Plants. <i>Toxics</i> , 11, 817.	IF=4.6, AIS=0.721, Q2	0 WOS, 0 Scopus	9.047
Art. 32	Farkas, A., Tarco, E., Butiuc-Keul, A. , 2019, Antibiotic resistance profiling of pathogenic Enterobacteriaceae from Cluj-Napoca, Romania, <i>GERMS</i> 9(1): 17-27.		9 WOS, 9 Scopus	13
Art. 33	Proceedings ISI Butiuc-Keul, A. , Coste, A., Halmagyi A., Deliu, C., Farago, M., Iliescu, M., Iuoraş, R., 2009, In vitro micropropagation of several grapevine cultivars from Romania, <i>Acta Hortic. (ISHS)</i> 812: 129-134.		5 WOS, 5 Scopus	9
				Total: 504.497
2.	Articole în reviste cotate ISI. ca și contributor**, Formula (2): $0.7 \times [4 + (7 \times AI1) + c1] + 0.7 \times [4 + (7 \times AI2) + c2] + \dots + 0.7 \times [4 + (7 \times AIN) + cN]$			
Art. 1	Curtu, A.L., Sofletea, N., Radu, R, Bacea, A, Abrudan, I.V., Butiuc-Keul, A. , Fărcaş, S, 2009, Allozyme Variation of Coniferous Tree Species from Maramures Mountains, Romania, <i>Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj</i> 37 (2): 245-251. IF=0.463, AIS=0, Q3	IF=0.463, AIS=0, Q3	5 WOS, 5 Scopus	6.3

Art. 2	Carpa, R., Keul, A. , Dobrota, C., Muntean, V., 2010, Molecular identification of diazotroph microbial consortia in mountain soil, Central European J Biol., 5(5): 664-673.	IF=0.685, AIS=0.2, Q3	2 WOS, 2 Scopus	5.18
Art. 3	Şipoş, M., Keul, A. , Samuel, A.D., Blidar, C.F., 2010, Liquid nitrogen storage of barley and Triticale caryopses does not influence the isoperoxidase pattern during their germination, Rom. Agric. Res., 27: 95-101.	IF=0.485, AI=0.05	0	3.045
Art. 4	Crăciunaş, C., Keul, A. , Flonta, M., Cristea, M., 2012, DNA-Based Diagnostic Tests for <i>Salmonella</i> strains targeting <i>hilA</i> , <i>agfA</i> , <i>spvC</i> and <i>sef</i> genes, J Environ. Manag., 95: 15-18.	IF=3.057, AIS=1.0, Q1	19 WOS, 24 Scopus	24.5
Art. 5	Carpa, R., Butiuc-Keul, A. , Lupan, I., Barbu-Tudoran, L., Muntean, V., Dobrotă, C., 2012, Poly-β-hydroxybutyrate accumulation in bacterial consortia from different environments, Can J Microbiol., 58(5): 660-667, DOI: 10.1139/w2012-037.	IF=1.199, AIS=0.4, Q3	3 WOS, 3 Scopus	6.86
Art. 6	Carpa, R., Keul, A. , Muntean, V., Dobrotă, C., 2014, Characterization of Halophilic Bacterial Communities in Turda Salt Mine (Romania), Orig Life Evol Biosph., 44(3): 223-230. DOI 10.1007/s11084-014-9375-4.	IF=1.110, AIS=0.4, Q2	6 WOS, 6 Scopus	8.96
Art. 7	Toth, P., Fiț, D., Culda, C.A., Carpa, R., Butiuc-Keul, A. , Roba, C.A., Roșu, C., 2020, Quality assessment of drinking water from several private wells from Lazuri village (Satu-Mare county, Romania), J Environ Protection and Ecol., 21(1): 106–115.	IF=0.577, AIS=0.05, Q4	0	3.045
Art. 8	Paskucza, S., Carpa, R., Culda, C.A., Butiuc-Keul, A.L. , Dobrota, C., Berchez, O., Rusu, T., 2021, Biochemical composition of blackcurrant fruits in a plantation from Jibou area. Agrolife Sci J, 10(1): 179-184.	IF=0.25, AIS=0.071	0	3.148
Art. 9	Barbu, I.A., Ciorîță, A., Carpa, R., Moț, A.C., Butiuc-Keul, A. , Pârvu, M., 2023. Phytochemical Characterization and Antimicrobial Activity of Several <i>Allium</i> Extracts. <i>Molecules</i> , 28(10), p.3980.	IF=4.6, AIS=0.66, Q2	0	6.034
Art. 10	Proceedings ISI Garab, G., Istokovics, A., Butiuc A.L. , Simidjiev, I., Der, A., 1998, Light-induced ion movements in thylakoid membranes and isolated LHCII, in: Garab, G., (ed.) Photosynthesis: Mechanisms and Effects, Vol. I., Kluwer Acad. Publ., pp. 341-347. The XI-th International Congress on Photosynthesis, Budapest, Hungary.	-	13 WOS	11.9
Art. 11	Proceedings ISI Crăciunaş, C., Butiuc-Keul, A. , Coste, A., Oltean, B., Farago, M., Iliescu, M., Iuoraş, R., 2009, Selection of valuable germplasm of grapevine and preservation by in vitro culture, Acta Hortic. (ISHS) 843: 145-150.	-	2 WOS, 3 Scopus	4.9
Art. 12	Proceedings ISI	-	11 WOS, 12 Scopus	11.2

	Cristea, V., Deliu, C., Oltean, B., Butiuc-Keul, A. , Brummer, A., Albu, C., Radu, G.L., 2009, Soilless culture for pharmaceutical use and biodiversity conservation, Acta Hortic. (ISHS) 843: 157-164.			
				Total: 95.072
				$\Sigma: 1 - 2 = 599.569$
3.	Articole în reviste indexate BDI*** ca autor principal, Formula: (1+c1)+(1+c2)+... (1+cN)	-		
Art. 1	Crăciunaș, C., Coste, A., Farago, M., Iliescu, M., Iuoraș, R., Butiuc-Keul, A. , 2009, Genetic stability of several cultivars of grapevine cultivated in vitro, Acta Hortic. (ISHS) 812: 515-520.			1
Art. 2	Butiuc-Keul, A. , Coste, A., Oltean, B., Crăciunaș, C., Halmagyi, A., Deliu, C., Farago, M., Iliescu, M., Iuoraș, R., 2009, In vitro clonal propagation of several grapevine cultivars, Acta Hortic. (ISHS) 843: 151-156.		1 Scopus	2
Art. 3	Butiuc A.L. , Drăgan-Bularda, M., 1996, Izolări de microorganisme producătoare de antibiotice, Stud. Univ. Babes-Bolyai, Biol., 1-2, 157-165, Cluj-Napoca.			1
Art. 4	Butiuc A.L. , Zăpărțan, M., Deliu, C., 1996, Rolul unor citochinine în procesele de morfogeneză și organogeneză <i>in vitro</i> la <i>Sequoia sempervirens</i> (D. Don.) Endl. și <i>Chrysanthemum morifolium</i> Ramat. Contrib. Bot., 161-164, Cluj-Napoca.1			1
Art. 5	Butiuc A.L. , Zăpărțan, M., Borza, T., Deliu, C., 1996, Rolul unor citochinine în inducerea și creșterea minituberculilor obținuți <i>in vitro</i> la soiul de cartof Desiree, Analele Universității Oradea, 82-89, Oradea.			1
Art. 6	Deliu, C., Munteanu-Deliu, C., Butiuc A.L. 1997, Influența originii explantului asupra embriogenezei somatice în culturi celulare de <i>Daucus carota</i> L. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Biol., 42, 109-116.			1
Art. 7	Deliu, C., Bercea, V., Munteanu-Deliu, C., Keul, M., Butiuc A.L. , 1997, Acumularea de proteine în embrionii somatici de morcov (<i>Daucus carota</i> L.) Studia Univ. Babeș-Bolyai, Biol, 42, 119-127.			1
Art. 8	Butiuc-Keul, A. , Munteanu-Deliu, C., Szabo, E., Mocan, S., Deliu, C., 1999, In vitro induction and development of microtuber in potato (<i>Solanum tuberosum</i>). I. Effects of growth regulators and sucrose concentration. Contrib. Bot.II, 195-200.			1
Art. 9	Butiuc-Keul, A. , Munteanu-Deliu, C., Szabo, E., Mocan, S., Deliu, C., 1999, In vitro induction and development of microtuber in potato (<i>Solanum tuberosum</i>). II. Effects of photoperiod and activated charcoal. Contrib.Bot.II, 202-207.			1
Art. 10	Butiuc-Keul, A. , Șuteu, A., Wagner, S., Munteanu-Deliu, C., Deliu, C., 2000, Comparative study of			1

	three species of <i>Gentiana</i> by seed storage protein pattern. Contrib.Bot., Cluj-Napoca, 35: 15-21.			
Art. 11	Butiuc-Keul, A. , Şuteu, A., Munteanu-Deliu, C., Deliu, C., 2001, Study on the in vitro preservation of <i>Dianthus spiculifolius</i> Schur. Contrib.Bot., Cluj-Napoca, 36: 137-147.			1
Art. 12	Deliu, C., Munteanu-Deliu, C., Bota, C., Halmagyi, A., Butiuc-Keul, A. , 2002, Biotransformarea digitoxinei de către celulele de <i>Digitalis lanata</i> imobilizate în alginat de calciu. Studia Univ."Babes Bolyai", Ser.Biol., 47, 1, 43-60.			1
Art. 13	Butiuc-Keul, A. , Şuteu, A., Keul, M., Deliu, C., 2002, The role of natural extracts on the in vitro multiplication of <i>Arnica montana</i> , Contrib. Bot., Cluj-Napoca, XXXVII, 183-190.			1
Art. 14	Zăpărțan, M., Butiuc-Keul, A. , 2002, In vitro multiplication and callus induction of <i>Syringa josikaea</i> Jacq, endemic taxa from Romanian flora, Contrib. Bot., Cluj-Napoca, XXXVII, 191-197.			1
Art. 15	Butiuc-Keul, A. , Cheregi O., Halmagyi, A., Coste, A., Deliu, C., 2003, In vitro multiplication of some cultivars of apricot, Contrib. Bot., Cluj-Napoca, XXXVIII (1), 69-77.			1
Art. 16	Butiuc-Keul, A. , Fodorpataki, L., Bathory, D., Keul, M., 2004, Photoinhibition effects on pea plantlets, Contrib. Bot., Cluj-Napoca, XXXIX, 161-169.			1
Art. 17	Butiuc-Keul, A. , Fodorpataki, L., Deliu, C., 2004, Organizarea membranelor tilacoidale și funcționarea lor sub influența stresului fotic, Studia Univ. XLIX, Biologia (2): 73-85.			1
Art. 18	Butiuc-Keul, A. , Ionescu, P., Fodorpataki, L., 2004, Evidențierea mecanismelor fotoinhibiției în suspensii de cloroplaste, Analele SNBC, Vol. IX, nr. 1, 295-303.			1
Art. 19	Dobrotă, C., Yamashita, M., Piso, I.M., Crăciun, C., Butiuc-Keul A. , 2004, Water loss from the biological structure as the main effect of the low magnetic environment, International Journal of Astrobiology, ISSN 14735504, 50-51.			1
Art. 20	Marcu D, Cristea V, Butiuc-Keul A. , 2006, Micropropagation of <i>Dianthus pyrenaicus</i> Pourr.-endemic species from Pyrenean Mountains. Contrib Bot 41:153-159.			1
Art. 21	Coste, A., Butiuc-Keul, A. , Ţeiculescu, G., 2008, Identificarea variabilității genetice prin markeri moleculari RAPD la câteva soiuri de viță de vie autohtone, Analele SNBC, Vol.XIII, 242-246.			1
Art. 22	Carpa, R., Butiuc-Keul, A. , 2009, Microbial activity in the subterranean environment of Dârninii Cave, Bihor Mountains, ELBA Bioflux, 13-22.			1
Art. 23	Butiuc-Keul, A.L. , Coste, A., Oltean, B., Craciunas, C., Halmagyi, A., Deliu, C., Farago, M., Iliescu, M., Iuoras, R., 2009, In			1

	vitro clonal propagation of several grapevine cultivars. Acta Hortic., 843: 151-156.			
Art. 24	Butiuc-Keul, A. , Halmagyi, A., Isac, V., Crăciunaş, C., Carpa, R., 2010, Apple shoot multiplication and reaction of in vitro plantlets, Analele Universitatii din Oradea, Fasc. Biol., Tom XVII, 1, 70-75.			1
Art. 25	Marcu, D., Cosma, C., Butiuc-Keul, A. , 2010, Influence of ionizing radiation on enzymatic system in maize-Turda Star hybrid, Ecoterra, 7(25): 131-135.			1
Art. 26	Cristea,V., Palada, M., Jarda, L., Butiuc-Keul, A. , 2013, Ex situ in vitro conservation of <i>Dianthus spiculifolius</i> , endangered and endemic plant species, Studia Univ."Babeş Bolyai", Ser.Biol., 58(1), 57-69.			1
Art. 27	Butiuc-Keul, A. , Keul, M., Deliu, C., 2015, Genetic variability in some populations of <i>Epilobium</i> species from Transylvania revealed by isoenzyme markers, Stud. Cercet. Biol. Bistriţa, 20: 21-30.			1
Art. 28	Butiuc-Keul, A.L. , Craciunas, C., Dobrota, C., Clapa, D., 2015, Molecular characterization of new black currant cultivars bred in Romania exposed to changing climate conditions, Acta Hortic., 1100:155-159.		1 WOS, 1 Scopus	2
Art. 29	Butiuc-Keul, A. , Farkas, A., Cristea, V., 2016, Genetic stability assessment of in vitro plants by molecular markers, Stud. Univ. Babes-Bolyai, Biol., LXI, 1, 107-114.			1
Art. 30	Farkas, A., Tarco, E., Crăciunaş, C., Bocoş, B., Butiuc-Keul, A. , 2017, Screening for phenotypic and genotypic resistance to antibiotics in Gram positive pathogens, Stud. Univ. Babes-Bolyai, Biol., LXII, 2, 85-96.			1
Art. 31	Butiuc-Keul, A.L. , Jarda, L., Goia, I., Holobiuc, I., Farkas, A., Cristea, V., 2018, Preliminary data regarding genetic diversity of several endangered and endemic <i>Dianthus</i> species from Romania generated by RAPD markers, Stud. Univ. Babes-Bolyai, Biol., LXIII, 1, 59-72.			1
Art. 32	Butiuc-Keul, A. , Fiş, D., Farkas, A., 2019, Trends in molecular biology of several fruit trees, JOJ Hortic. Arboric., 2(3): JOJHA.MS.ID.555588 (2018).			1
Art. 33	Butiuc-Keul, A. , Goia, I., Cristea, V. Fiş, D., Şuteu, A., Farkas, A., RAPD markers associated with linolenic acid synthesis in several <i>Boraginaceae</i> plant species, Analele Universitatii din Oradea, Fasc. Biol., Tom XXVI, 1, 62-66.			1
Art. 34	Carpa, R., Culda, C., Dejeu, C., Butiuc-Keul, A., 2019, Microbial activity in soils from the Făgăraş Mountains, Stud. Univ. Babes-Bolyai, Biol., 64(1): 55-66.			1
Art. 35	Dobrescu, M.Ş., Iordache D., Butiuc-Keul, A. , 2022, Revealing the CRISPR array in bacteria			1

	living in our organism. Studia Universitatis Babes-Bolyai Biologia, 67(1): 131-142.			
				Total: 37
4.	Articole în reviste indexate BDI*** ca și contributor Formula: $0.7 \times [(1+c_1)+(1+c_2)+\dots+(1+c_N)]$	-		
Art. 1	Dobrotă, C., Butiuc-Keul, A. , Yamashita, M., Crăciun, C., 2003, Enzymatic activity and ultrastructural aspects of plantlets maintained in shielded magnetic field, Proceedings of the third European Workshop on Exo/astrobiology, ISBN 92-9092-856-5, 437-439.			0.7
Art. 2	Zăpărțan, M Butiuc A.L. , Deliu, C., Munteanu-Deliu, C., 1996, Implicațiile 2-iP (2 izopentiladenina) în organogeneza și regenerarea <i>in vitro</i> la unele specii ornamentale, Analele Universității Oradea, 90-93, Oradea.			0.7
Art. 3	Deliu, C., Bota, C., Munteanu-Deliu, C., Butiuc-Keul, A. , Mocan, S., Cristea, V., Halmagyi, A., 1999, Increased accumulation of digitoxin by some cell lines of <i>Digitalis lanata</i> in response to addition of cupric sulfate. Contrib.Bot.II, 187-193.			0.7
Art. 4	Deliu, C., Bota, C., Munteanu-Deliu, C., Cristea, V., Bercea, V., Mocan, S., Butiuc-Keul, A. , Halmagyi, A., 1999, Efectul NaCl asupra metabolismului celulelor de <i>Digitalis lanata</i> cultivate "in vitro". Studia Univ."Babeș Bolyai", Ser.Biol., 44 , 97-108.			0.7
Art. 5	Zăpărțan, M., Butiuc-Keul, A. , Deliu, C., Munteanu-Deliu, C., 2000, Regenerative capacity of <i>Lilium longiflorum</i> Thunb. species cultivated in vitro. Contrib.Bot., Cluj-Napoca, 131-137.			0.7
Art. 6	Deliu, C., Munteanu-Deliu, C., Butiuc-Keul, A. , Wagner, S., 2000, Aplicațiile embriogenezei somatice. Studia Univ."Babeș Bolyai", Ser.Biol., 45, 3-22, ISSN 121-8103.			0.7
Art. 7	Deliu, C., Keul, A. , Munteanu-Deliu, C., Coste, A., Ștefănescu, C., Tămaș, M., 2002, Tropane alkaloid biosynthesis in tissue cultures of <i>Scopolia carniolica</i> Jacq., Contrib. Bot., Cluj-Napoca, XXXVII, 155-164.			0.7
Art. 8	Halmagyi, A., Deliu, C., Butiuc-Keul, A. , Coste, A., 2000, Effect of hormone balance on the in vitro growth of potato plantlets, Contrib. Bot., Cluj-Napoca, XXXVII ,173-182.			0.7
Art. 9	Coste, A., Pop, C., Butiuc-Keul, A. , Munteanu-Deliu, C., Deliu, C., Halmagyi, A., 2003, Aspects concerning hydroquinone effect on cell cultures of <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Catharanthus roseus</i> and <i>Digitalis lanata</i> , Contrib. Bot., Cluj-Napoca, XXXVIII (1), 93-105.			0.7
Art. 10	Keul, M., Bathory, D., Butiuc-Keul, A. , Vârban., D., 2004, Untersuchungen über die samenkeimung bei <i>Angelica archangelica</i> L., Contrib. Bot., Cluj-Napoca, XXXIX, 169-177.			0.7

Art. 11	Deliu, C., Ștefănescu, C., Butiuc-Keul, A. , Munteanu-Deliu, C., Halmagyi A., Vlase, L., 2004, Tropane alkaloid production in adventitious root cultures of <i>Scopolia carniolica</i> Jacq. Contrib. Bot., Cluj-Napoca, XXXIX, 177-187.			0.7
Art. 12	Halmagyi A., Deliu, C., Coste, A., Butiuc-Keul, A. , Cheregi, O., Cristea, V., 2004, Vitrification of potato shoot tips for germplasm cryopreservation, Cluj-Napoca, XXXIX, 187-195.			0.7
Art. 13	Muntean, V., Keul, A.L. , Carpa, R., 2009, Evolution of bacterial and enzymatic activities in water and sediments of the Arieș River, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research (TRSER), 7, 9-18. (ISSN: 1841-7051).			0.7
Art. 14	Carpa, R., Dobrotă, C., Keul-Butiuc, A. , Maior, M.C., Muntean, V., Drăgan-Bularda, M., 2012, Influence of pH on growth and nitrogen fixation in bacterial strains isolated from altitudinal vegetation zones of Parâng mountains (Romania), Analele Universitatii din Oradea, Fasc. Biol., Tom XVII, 1, 76-83.			0.7
Art. 15	Crăciunaș, C., Butiuc-Keul, A. , Flonta, M., Brad, A., Sigarteu, M., 2010, Application of molecular techniques to the study of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> clinical isolate in Cluj-napoca, Romania, Analele Universitatii din Oradea, Fasc. Biol., Tom XVII, 2, 243-247.			0.7
Art. 16	Crăciunaș, C., Butiuc-Keul, A. , Flonta, M., Almaș, A., Brad, A., Sigarteu, M., 2010, Development of a PCR assay for identification of antibiotic resistance determinants at <i>Staphylococcus aureus</i> , Analele Universitatii din Oradea, Fasc. Biol., Tom XVII, 2, 248-252.			0.7
Art. 17	Surducan, V., Surducan, A., Butiuc-Keul, A., Halmagyi, A., 2013, Microwaves irradiation experiments on biological samples, Studia Univ."Babeș Bolyai", Ser.Biol., 58(1), 83-98.			0.7
Art. 18	Keul, M., Butiuc-Keul, A. , Halmagyi, A., Tămaș, M., 2013, Physiologische Untersuchungen zur Kenntnis der Heilpflanzenarten der <i>Verbascum</i> in Siebenbürgen (Rumänien), Stud. Cercet. Biol. Bistrița, 17: 5-19.			0.7
Art. 19	Keul, M., Butiuc-Keul, A. , Halmagyi, A., Șuteu, A., 2015, Samenkeimung, Blattprotein- und Assimilationspigmentgehalte, sowie Isoperoxidases- und Isoesterasennachweis bei <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim, Stud. Cercet. Biol. Bistrița, 20: 5-20.			0.7
Art. 20	Keul, M., Halmagyi, A., Butiuc, A.L., Tămaș, M., Șuteu, A., 2016, Keimung, Wachstum, Isoenzym-Expression, Blattprotein- und Gerbstoffgehalte bei <i>Sanguisorba officinalis</i> L., Stud. Cercet. Biol. Bistrița, 21: 1-5.			0.7
Art. 21	Carpa, R., Remizovschi, A., Burtescu, R.F., Culda, C.A., Kryvtsova, M., Hasynets, Y., Butiuc-Keul, A. , Dobrota, C., Farkas, A., Olah, N.K., 2022, Salicin content from <i>Salix alba</i> L. and <i>Salix</i>		1 Scopus	

	purpurea L. extracts and its antibacterial effects. Contributii Botanice, (57.10: 133-142.			
				Total: 14
5.	Cărți la edituri internaționale de prestigiu**** Modul de calcul: (100+c): n; n- numărul de autori ****din "Top 500", Springer Verlag, Blackwell, London Academic Press, NY: Chapman & Hall, Kluwer Academic Press, Elsevier, Washington: National Academy Press, Smithsonian Institution Press, Kew Royal Botanic Gardens, Masson Paris, Sinauer.	-	c - citări fără autocitări preluat de pe Web of Science sau Scopus, în momentul depunerii dosarului, cu specificarea sursei utilizate. În categoria "cărți" nu se includ și broșurile de popularizare.	
C1	Autorul/ii, anul, titlul, editura, ISBN etc.			
C2				Total:
6.	Cărți la alte edituri internaționale Modul de calcul: (40+c): n	-	c- citări; v. Pct. 5	
C1	Autorul/ii, anul, titlul, editura, ISBN etc.			Total:
7.	Cărți la Editura Academiei Române Modul de calcul: (40+c): n	-	c- citări; v. Pct. 5	
	Autorul/ii, anul, titlul, editura, ISBN etc.			Total:
8.	Cărți la Edituri Universitare Modul de calcul: (20+c): n	-	c- citări; v. Pct. 5	
1	Butiuc-Keul, A.L., 2014, Biotehnologie generală, Ed. Presa Universitară Clujeană, ISBN: 978-973-595-638-7.		0	20
2	Farkas, A., Carpa, R., Butiuc-Keul, A. , 2022. Biotehnologii generale. Ghid de lucrari practice. Ed. Presa Universitară Clujeană, ISBN: 978-606-37-1596-9.			6.66
				Total: 26.66
9.	Cărți la alte edituri din țară Modul de calcul: (20+c): n	-	c- citări; v. Pct. 5	
1	Butiuc-Keul, A.L, 2006, Markeri moleculari utilizați în genetică și biotehnologia vegetală, Ed. Mega, ISBN: 973-7867-61-0.		3	23

2	Halmagy, A., Butiuc-Keul, A. , 2007, Conservarea resurselor genetice vegetale, Ed. Todesco, ISBN 978-973-7695-36-9.		8	14
				Total: 37
10.	Capitole în volume la edituri internaționale de prestigiu**** Modul de calcul: (50+c): n Pentru **** v. pct. 5	-	c- citări; v. Pct. 5	
	Autorul/ii, anul, titlul, editura, ISBN etc.			
1	Coste, A., Pop, C., Halmagy, A., Butiuc-Keul, A. , 2019, Secondary Metabolites in Shoot Cultures of <i>Hypericum</i> , 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.		0	12.5
				Total: 12.5
11.	Capitole în volume la alte edituri internaționale Modul de calcul: (20+c): n	-	c- citări; v. Pct. 5	
1	Dobrota, C.T., Butiuc-Keul, A. , Carpa, R., 2020, Adaptive Strategies of Betula Species to Environmental Stress, In: Bertelsen CT, Ed, <i>Betula</i> <td></td> <td>0</td> <td>6.66</td>		0	6.66
				Total: 6.66
12.	Capitole în cărți/volume la edituri naționale Modul de calcul: (10+c): n	-	c- citări; v. Pct. 5	
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.		0	3.33
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.		0	3.33
				Total: 6.66
13.	Editor/redactor/coordonator cărți la edituri internaționale de prestigiu**** (****v. pct. 5) Modul de calcul: (50+c): n		c- citări; v. Pct. 5	
	Autorul/ii, anul, titlul, editura, ISBN etc.			
				Total:
14.	Editor/redactor/coordonator cărți la alte edituri internaționale	-		

	Modul de calcul: (30+c): n			
	Autorul/ii, anul, titlul, editura, ISBN etc.			
15.	Editor/redactor/coordonator cărți la edituri naționale Modul de calcul: (30+c): n	-	c- citări; v. Pct. 5	Total:
		-		
				Total:
				Σ:1- 15=740.049

Tabelul 2 Standarde minimale* (* punctaj total rezultat pe baza calculului indicatorilor din tabelul 1.)

Parametrul	Conferențiar/CS II	Abilitare	Profesor/CS I	Punctaj obținut la autoevaluare
Σ:1-2 (recunoaștere internațională)	90/110	150	150/180 + 25% standard suplimentar FBG	599.569
Σ:1-15 (performanță totală)	150/180	250	250/300	740.049

Declar pe propria răspundere că informațiile prezentate mai sus sunt conforme cu realitatea.

Data. 07.12.2023

Numele și prenumele: Butiuc Anca-Livia

Semnătură