

COMISIA BIOLOGIE ȘI BIOCHIMIE

Standarde minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare publicate în O.M. nr. 4478/23 iunie 2011

Pușcaș A.D. Mihai

A. Condiții preliminare obligatorii

Parametrul	Abilitare	Performanța obținută de candidat
1. Calificarea profesională	licență, masterat, specializare postuniversitară sau "postdoc" în domeniul postului sau al unuia echivalent	- Licențiat în Biologie, profilul Biologie, specializarea Biologie (Diplomă de licență seria P nr. 0111216, nr. 6491 din 14 august 1998) - Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca/ Facultatea de Biologie și Geologie, perioada 1993-1997 - Studii aprofundate, profilul Biologie, specializarea Biocenologie (Diplomă de licență seria D nr. 0000487, nr. 462 din 10 septembrie 1999) - Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca/ Facultatea de Biologie și Geologie, perioada 1997-1998
2. Calificarea științifică	titlul de Doctor în specialitatea disciplinei postului sau foarte înrudită cu aceasta	- Titlul de Doctor (PhD) în Biologie (Biologie), teză susținută în 19 mai 2008 (Diplomă de doctor nr. 286/16.09.2008, Atestat M.E.C. seria F nr. 0009236, nr. 4887 din data de 25.07.2008), Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, cu distincția <i>Summa cum laudae</i>
3. Coordonare proiecte de cercetare	minimum două granturi naționale în calitate de director (sau responsabil de proiect în cazul parteneriatelor) sau unul național (în calitate de director) și unul internațional (în calitate de responsabil național)	- 1 grant național în calitate de director de proiect în perioada 2014-2016, finanțat de CNCSIS-UEFISCSU, ODYSSEE , Proiect UEFISCDI - Cadrul de colaborare în cercetare științifică România-Franța (PN-II-ID-JRP-RO-FR-2012, nr. contract: 15/01.01.2014) - <i>Opening new avenues to model the DYNAMICS of Species assemblages by integrating Ecology and Evolution: a case study from the mountain ecosystems of the Alps and the Carpathians</i> - 1 grant național în calitate de director de proiect în perioada 2015-2016, finanțat de CNCSIS-UEFISCSU, BioDivMount : Proiect UEFISCDI - Cadrul de Programul de Actiuni Integrate Romania-Franta (PN-II-

		CT-RO-FR-2014-2-0011, nr. contract: 773/2014) - <i>Patternuri biogeografice ale diversității în cadrul ecosistemelor munților înalți din Europa: o abordare multidisciplinară</i> - 1 grant național în calitate de director de proiect în perioada 2015-2016, finanțat de CNCSIS-UEFISCSU, tip PD (Cod Proiect: PD-405, Contract: 123/29.07.2010): <i>Integrarea filogeniei, filogeografiei și modelării distribuției în testarea ipotezelor biogeografice alternative: complexul alpin Carex curvula în Sistemul Alpin European, ca model de studiu</i>
--	--	---

B. Criterii și standarde minimale

Se propun următoarele 3 criterii calitative și cantitative (C1, C2, C3):

C.1. Evaluarea activității de cercetare

Tabel 1. Parametrii luați în calcul și modul lor de cuantificare

Nr. P	Parametrul (P)	AI	Nr. citări Google Scholar	Punctaj
1	Articole în reviste cotate ISI, ca autor principal conform formulei (1): $1 \times [10+(5 \times AI1)+c1] + 1 \times [10+(5 \times AI2)+c2] + \dots$			
	Pușcaș M , Choler P, Tribsch A, Gielly L, Rioux D, Gaudeul M, Taberlet P (2008) Post-glacial history of the dominant alpine sedge <i>Carex curvula</i> in the European Alpine System inferred from nuclear and chloroplast markers. <i>Molecular Ecology</i> 17 (10), 2417–2429	2.1	43	63.5
	Pușcaș M , Taberlet P, Choler P (2008) No positive correlation between species and genetic diversity in European alpine grasslands dominated by <i>Carex curvula</i> . <i>Diversity and Distributions</i> 14 (5), 852-862	1.9	22	41.5
	Pușcaș M (2012) Distribution and Phytocoenotic Context of <i>Kobresia simpliciuscula</i> (Wahlenb.) Mack. in South-Eastern Carpathians, <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , 40 (1), 29-34	0.1	1	11.5
	Pușcaș M , Choler P (2012) A biogeographic delineation of the European Alpine System based on a cluster analysis of <i>Carex curvula</i> -dominated grasslands, <i>Flora</i> , 207, 168– 178	0.5	5	17.5
	Vlase L, Pârvu M, Toiu A, Pârvu AE, Cobzac SC, Pușcaș M (2010) Rapid and simple analysis of	0.1	8	18.5

	allicin in <i>Allium</i> species by LC-CIS-MS/MS. <i>Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Chemia</i> 40 (4), 297-304			
	Pârvu M, Pârvu AE, Crăciun C, Barbu-Tudoran L, Puşcaş M (2009) Ultrastructure and development of Anthracoidea Elynae ustilospores. <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , 37 (1), 41-44	0.1	1	11.5
	Puşcaş M , Gafta D, Cristea V (2005) L'analyse éco-coenotique des prairies édifiées par <i>Carex curvula</i> All. des Carpates roumaines. <i>Acta Botanica Gallica</i> 152, 497-506	0.1	0	10.5
	Pârvu M, Pârvu AE, Vlase L, Rosca-Casian O, Pârvu O, Puşcaş M (2011) Allicin and alliin content and antifungal activity of <i>Allium senescens</i> L. ssp. <i>montanum</i> (F. W. Schmidt) Holub ethanol extract, <i>Journal of Medicinal Plants Research</i> , 5 (29), 6544-6549	0	11	21
			Σ1	195.5
2	Articole în reviste cotate ISI, ca și contributor conform formulei (2): $0,7 \times [10+(5 \times AI1)+c1] + 0,7 \times [10+(5 \times AI2)+c2] + \dots$			
	Jimenez-Mejias P, Hilpold A, Frajman B, Puşcaş M , Koop-Man J, Mesterhazy A, Grulich V, Lye KA, Martin-Bravo S, 2014, <i>Carex cespitosa</i> : reappraisal of its distribution in Europe, <i>Willdenowia</i> , 44, 327-343	0.3	1	8.75
	Pauli H, Gottfried M, Dullinger S, Abdaladze O, Akhalkatsi M, Alonso, JLB, Coldea G, Dick J, Erschbamer B, Calzado RF, Ghosn D, Holten JI, Kanka R, Kazakis G, Kollar J, Larsson P, Moiseev P, Moiseev D, Molau U, Mesa JM, Nagy L, Pelino G, Puşcaş M , Rossi G, Stanisci A, Syverhuset AO, Theurillat JP, Tomaselli M, Unterluggauer P, Villar L, Vittoz P, Grabherr G (2012) Recent plant diversity changes on Europe's mountain summits, <i>Science</i> , 336, 353-355	17.9	213	218.75
	Taberlet P, Zimmermann NE, Englisch T, Tribsch A, Holderegger R, Alvarez N, Niklfeld H, Coldea G, Mirek Z, Moilanen A, Ahlmer W, Marsan PA, Bona E, Bovio M, Choler P, Cieslak E, Colli L, Cristea V, Dalmas J-P, Frajman B, Garraud L, Gaudeul M, Gielly L, Gutermann W, Jogan N, Kagalo AA, Korbecka G, Kupfer P, Lequette B, Letz DR, Manel S, Mansion G, Marhold K, Martini F, Negrini R, Nino F, Paun O, Pellecchia M, Perico G, Piekos-Mirkowa H, Prosser F, Puşcaş M , Ronikier M, Scheuerer M, Schneeweiss GM, Schonswetter P, Schratt-Ehrendorfer L, Schupfer F, Selvaggi A, Steinmann K, Thiel-Egenter C, van Loo M, Winkler M, Wohlgemuth T, Wraber T, Gugerli F, IntraBioDiv Consortium, 2012, Genetic diversity in widespread species is not congruent with species richness in alpine plant communities, <i>Ecology Letters</i> , 15, 1439-1448	7.4	42	62.3
	Gottfried M, Pauli H, Futschik A, Akhalkatsi M, Barancok P, Alonso JLB, Coldea G, Dick J, Erschbamer B, Calzado MRF, Kazakis G, Krajci J, Larsson P, Mallaun M, Michelsen O, Moiseev D, Moiseev P, Molau U, Merzouki A, Nagy L, Nakhutsrishvili G, Pedersen B, Pelino G, Puşcaş	7.5	278	227.85

	M, Rossi G, Stanisci A, Theurillat JP, Tomaselli M, Villar L, Vittoz P, Vogiatzakis I, Grabherr G (2012) Continent-wide response of mountain vegetation to climate change, <i>Nature Climate Change</i> , 2, 111-115			
	Pachschwöll C, Puşcaş M , Schönswetter P (2011) Distribution of <i>Doronicum clusii</i> and <i>D. stiriicum</i> (Asteraceae) in the Alps and Carpathians, <i>Biologia</i> , 66 (6), 977-987	0.2	1	8.4
	Gafta D, Roman A, Puşcaş M , Şuteu A (2012) Foristic heterogeneity of <i>Festuca airoides</i> -dominated grasslands in the Romanian Carpathians, <i>Plant Biosystems</i> , 146 (3), 603-613	0.3	0	8.05
	Engler R, Randin CF, Thuiller W, Dullinger S, Zimmermann NE, Araujo MB, Pearman PB, Le Lay G, Piedallu C, Albert CH, Choler P, Coldea G, De Lamo X, Dirnbock T, Gegout J-C, Gomez-Garcia D, Grytnes J-A, Heegaard E, Hoistad F, Nogues-Bravo D, Normand S, Puşcaş M , Sebastia M-T, Stanisci A, Theurillat J-P, Trivedi MR, Vittoz P, Guisan A (2011) 21st century climate change threatens mountain flora unequally across Europe. <i>Global Change Biology</i> , 17 (7), 2330-2341	3.2	205	161.7
	Şuteu D, Puşcaş M , Băcilă I, Coste A, Filipaş L., Stoica A-I, Hurdu B-I, Ursu T, Coldea G (2011) Does <i>Primula intricata</i> Gren. et Godr. merit species rank? A taxonomic revision based on nrDNA, cpDNA and AFLP data, <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , 39 (1), 24-29	0.1	3	9.45
	Coldea G, Stoica A-I, Puşcaş M , Ursu T, Oprea A, The IntraBioDiv Consortium (2009) Alpine–subalpine species richness of the Romanian Carpathians and the current conservation status of rare species. <i>Biodiversity and Conservation</i> 18, 1441–1458	0.9	5	13.65
	Cristea V, Puşcaş M , Miclăuş M, Deliu C (2006) Conservative micropropagation of some endemic or rare species from the <i>Dianthus</i> genus. <i>Acta Horticulturae</i> , 725, 357-364	0	20	21
	Geremia RA, Puşcaş M , Zinger L, Bonneville J-M, Choler P, 2015, Contrasting microbial biogeographical patterns between anthropogenic subalpine grasslands and natural alpine grasslands. <i>New Phytologist</i>	2.6	0	16.1
	Hentea S, Şuteu A, Csergo AM, Puşcaş M , Cristea V, Mocan C, Constantinescu M, Micle F (2004) Threatened plant collections in „Alexandru Borza” Botanical Garden (Romania) for reserch and education purposes. <i>Scripta Botanica Belgica</i> , 29, 121-129	0	0	7
			Σ2	763
	Σ1-2 (recunoaştere internaţională)			958.5
3	Articole în reviste indexate BDI, ca autor principal conform formulei 1 x (5 x N)		N=4	
	Bartók A, Puşcaş M (2015) Gemenea, an important toponym for the botanical explorations of the Rodna Mountains (Eastern Carpathians) – found after a century, <i>Contribuții Botanice</i> , 50, 93-104.			

	Pușcaș M (2005) Carpathian chorology of <i>Carex curvula</i> All., within European alpine system. <i>Contribuții Botanice</i> 40, 5-14.			
	Pușcaș M , Bărbos M, Bașnou C, Frink J, Cristea V (2003) <i>Plantago sempervirens</i> Crantz, o specie nouă pentru flora României. <i>Contribuții Botanice</i> 38 (1), 7-12			
	Coldea G, Cristea V, Pușcaș M (2010) Les prairies mesoxerophiles de l'alliance <i>Cirsio-Brachypodion</i> Hadac et Klika ex Klika 1951 de Roumanie, <i>Braun-Blanquetia</i> 46, 191-196.			
			Σ3	20
4	Articole în reviste indexate BDI, ca și contributor conform formulei 0,7 x (5 x N)		N=9	
	Hurdu B, Pușcaș M , Turtureanu P, Coldea G, Zimmermann N (2012) Patterns of plant endemism in the Romanian Carpathians (South-Eastern Carpathians), <i>Contribuții Botanice</i> , 47, 25-38.			
	Hurdu B, Pușcaș M , Turtureanu P, Vonica G, Coldea G (2012) A critical evaluation of the Carpathian endemic plant taxa list from the Romanian Carpathians, <i>Contribuții Botanice</i> , 47, 39-47.			
	Băcilă I, Șuteu D, Coste A, Filipaș L, Ursu T, Stoica I-A, Hurdu B-I, Pușcaș M , Coldea G (2010) The <i>Poa granitica</i> group in the Carpathian mountains: some molecular insights, <i>Contribuții Botanice</i> 45, 7-12.			
	Pârvu M, Roșca-Casian O, Pușcaș M , Groza G (2009) Antifungal activity of <i>Allium fistulosum</i> L., <i>Contribuții Botanice</i> 44, 125-129.			
	Filipaș L, Pușcaș M , Ursu T, Stoica I-A, Coldea G (2009) On the occurrence of the <i>Poa granitica</i> group in the Romanian Carpathians, <i>Contribuții Botanice</i> 44, 13-19.			
	Frink JP, Pușcaș M , Cristea V (2006) New sites for <i>Stipa dasyphylla</i> (Lindem.) Trautv. in Transylvania with emphasis on the species distribution in Romania. <i>Contribuții Botanice</i> 40, 15-24.			
	Hentea S, Goia I, Csergo AM, Șuteu A, Pușcaș M , Crișan F, Cristea V (2002) Eco-coenotic study of the <i>Aquilegia nigricans</i> Baumg. ssp. <i>subscaposa</i> (Borb.) Soo taxon from the Gilău – Muntele Mare Mountains (Apuseni Mountains). <i>Contribuții Botanice</i> 37, 49-62.			
	Cristea V, Miclăuș M, Pușcaș M , Deliu C (2002) Influence of hormone balance and in vitro photoautotrophy on <i>Dianthus spiculifolius</i> Schur micropropagation. <i>Contribuții Botanice</i> 37, 145-153.			
	Cristea V, Bașnou C, Pușcaș M , Bărbos M, Frink J (2003) Grasslands cartography in Transylvanian Plain (Câmpia Transilvaniei) using satellite images. <i>Kanitzia</i> 11, 51-66			
			Σ4	31.5

6	Articole în alte reviste, ca și contributor conform formulei $0,5 \times N$		N=1	
	Coldea G, Boșcaiu V, Pușcaș M , Sidoroff ME (2009) Changes in the structure of alpine plant communities from the Rodna Mountains between 2001 and 2008 (GLORIA Europe Project), Romanian Biological Sciences 7 (1-4), 61-68			
			Σ6	0.5
11	Cărți în alte edituri din țară conform formulei $30 : n$ (n = nr. autori)		n	
	Sârbu A, Sârbu I, Oprea A, Negrean G, Cristea V, Coldea G, Cristurean I, Popescu G, Oroian S, Tănase C, Bartok K, Gafta D, Anastasiu P, Crișan F, Costache I, Goia I, Marușca T, Oțel V, Sămărghișan M, Hentea S, Pascale G, Răduțoiu D, Baz A, Boruz V, Pușcaș M , Hirițiu M, Stan I, Frink J (2007) <i>Arii Speciale pentru Protecția și Conservarea Plantelor în România</i> , Editura Victor B. Victor, București, 396 pg., ISBN 978-973-88181-0-1	30	28	1.07
			Σ11	1.07
13	Capitole în cărți/volume, în edituri naționale conform formulei $10 : n$ (n = nr. autori)		n	
	Cristea V, Bașnou C, Pușcaș M , 2009, Flora și vegetația, în: Mârza I, coord., Monografia comunei Țaga, Tipografia Delroti, Cluj-Napoca, pg. 82-91.	10	3	3,33
	Pușcaș M , 2002, Flora și Vegetația României, în: Micle F, coord., Micle F, Grădina Botanică „Alexandru Borza” din Cluj-Napoca, Editura Presa Universitară, Cluj-Napoca, pg. 73-79.	10	1	10
			Σ13	13.33
	Σ1-13 (performanța totală)		Σ1-13	1024.9

Tabel 2 Standarde minimale

Parametrul	Abilitare (Punctaj minim necesar)	Punctaj total rezultat pe baza calculului indicatorilor de către candidat
Σ1-2 (recunoaștere internațională)	150	958.5
Σ1-13 (performanța totală)	320	1024.9

C.2. Contribuția la dezvoltarea cunoașterii în domeniu

Parametrul	Abilitare (Punctaj minim necesar)	Punctaj acordat de comisie
Contribuția la dezvoltarea cunoașterii în domeniu	Media de minimum 20 puncte	

C.3. Evaluarea activității didactice

Parametrul	Calificativ minim necesar	Performanța obținută de candidat Calificativ acordat de conducerea departamentului
Evaluarea activității didactice	Bine	foarte bine

Cluj Napoca
22.05.2016

CSII dr. Mihai Pușcaș
Universitatea Babeș-Bolyai

