

## **Fișă de verificare a îndeplinirii standardelor Universității Babeș-Bolyai pentru funcția de profesor universitar**

a) îndeplinirea standardelor minime naționale specifice acestor funcții, stabilite prin Ordinul Ministrului Educației și Naționale și Cercetării Științifice privind aprobarea standardelor minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare nr. 6129/2016;

**Conform Fișei de verificare a îndeplinirii standardelor minime stabilite de CNATDCU (ORDIN nr. 6129 din 20 decembrie 2016, ANEXA nr. 19: COMISIA DE BIOLOGIE ȘI BIOCHIMIE) – mai jos**

b) îndeplinirea, acolo unde este cazul, a standardelor minime ale Universității, stabilite conform art. 28 din prezenta metodologie;

**Evidențiate în fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minime stabilite de CNATDCU (ORDIN nr. 6129 din 20 decembrie 2016, ANEXA nr. 19: COMISIA DE BIOLOGIE ȘI BIOCHIMIE) – mai jos**

c) deținerea calității de director al cel puțin unui grant sau proiect de cercetare obținut prin competiție sau de membru în minimum trei astfel de granturi;

**Proiectele în calitate de director sau responsabil de proiect evidențiate în fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minime stabilite de CNATDCU (ORDIN nr. 6129 din 20 decembrie 2016, ANEXA nr. 19: COMISIA DE BIOLOGIE ȘI BIOCHIMIE) – mai jos**

d) deținerea atestatului de abilitare sau a calității de conducător de doctorat

- **Abilitare în cadrul Universității Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, în domeniul Biologie**
- Susținere teză: 13 OCTOMBRIE 2016
- Acceptare în Școala Doctorală de Biologie Integrativă a UBB - 4.04. 2017 (Hotărâre Senat UBB Nr. 5706/4.04. 2017)

# Fișă de verificare a îndeplinirii standardelor minimale stabilite de CNATDCU

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 ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR ȘI A GRADELOR PROFESIONALE DE CERCETARE DEZVOLTARE

### A. Condiții preliminare obligatorii

#### 1. Calificarea profesională:

(i) titlul de Doctor în specialitatea Biologie.....

**Diplomă de doctor nr. 2008 , eliberată de MECT România**

- (ii) Abilitarea

**atestat de abilitare în Biologie 2016**

2. **Articole științifice ca autor principal** (pentru Profesor (CS I; Abilitare)): minimum 4 articole în reviste cotate ISI cu AIS cumulat mai mare sau egal cu 4 (**pe toată perioada activității**), din care 2 articole cu AIS de cel puțin 0,3 în ultimii 5 ani;

(i) **12 articole** ca autor principal, cu **AIS cumulat 6.786** (conform tabelului de mai jos)

(ii) **3 articole** ca autor principal cu AIS mai mare de 0.3 în **perioada 2020-2025** (articolele 9, 11, 12 din tabelul de mai jos, cu AIS: **1.055, 0.428**, respectiv **1.096**)

	ARTICOL	AIS
1	<b>Pușcaș M</b> , 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> <b>152</b> , 497-506	0.04
2	<b>Pușcaș M</b> , 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> <b>17</b> (10), 2417–2429	1.8
3	<b>Pușcaș M</b> , 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> <b>14</b> (5), 852-862	1.6
4	Pârvu M, Pârvu AE, Crăciun C, Barbu-Tudoran L, <b>Pușcaș M</b> (2009) Ultrastructure and development of <i>Anthracoidea elyinae</i> ustilospores. <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , <b>37</b> (1), 41-44	0
5	Vlase L, Pârvu M, Toiu A, Pârvu AE, Cobzac SC, <b>Pușcaș M</b> (2010) Rapid and simple analysis of allicin in <i>Allium</i> species by LC-CIS-MS/MS. <i>Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Chemia</i> <b>40</b> (4), 297-304	0.01
6	Pârvu M, Pârvu AE, Vlase L, Rosca-Casian O, Pârvu O, <b>Pușcaș M</b> (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> , <b>5</b> (29), 6544-6549	0
7	<b>Pușcaș M</b> (2012) Distribution and Phytocoenotic Context of <i>Kobresia simpliciuscula</i> (Wahlenb.) Mack. in South-Eastern Carpathians, <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , <b>40</b> (1), 29-34	0.14

8	<b>Pușcaș M, Choler P (2012)</b> A biogeographic delineation of the European Alpine System based on a cluster analysis of <i>Carex curvula</i> -dominated grasslands, <i>Flora</i> , <b>207</b> , 168– 178	0.4
9	Turtureanu PD, Barros C, Bec S, Hurdu BI, Saillard A, Šibík J, Balázs ZR, Novikov A, Renaud J, Podar D, Thuiller W, <b>Pușcaș M, Choler P, 2020.</b> Biogeography of intraspecific trait variability in matgrass ( <i>Nardus stricta</i> ): high phenotypic variation at the local scale exceeds large scale variability patterns. <i>Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics</i> , <b>46</b> , doi: 10.1016/j.ppees.2020.125555	1.055
10	Șuteu D, Băcilă I, Stoica A-I, Balazs ZR, <b>Pușcaș M, Coldea G, 2023,</b> Phylogeographic pattern of the high-alpine plant species <i>Eritrichium nanum</i> (Boraginaceae) within the Carpathians. <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , <b>51</b> (1): 12971. DOI10.15835/nbha51112971	0.217
11	Șuteu D, <b>Pușcaș M, Băcilă I, Miclăuș M, Balázs ZR, Choler P. 2023.</b> Development of SSR markers for <i>Carex curvula</i> (Cyperaceae) and their importance in investigating the species genetic structure. <i>Molecular Biology Reports</i> . <b>50</b> (5): 4729-4733, DOI10.1007/s11033-023-08362-z	0.428
12	Turtureanu PD, <b>Pușcaș M, Podar D, Balázs ZR, Hurdu B-I, Novikov A, Renaud J, Saillard A, Bec S, Șuteu D, Băcilă I, Choler P. 2023.</b> Extent of intraspecific trait variability in ecologically central and marginal populations of a dominant alpine plant across European mountains. <i>Annals of Botany</i> . <b>132</b> (2): 335–347, doi.org/10.1093/aob/mcad105	1.096
<b>Total</b>		<b>6.786</b>

**3. 3.coordonare proiecte de cercetare** obținute prin competiție națională sau internațională: pentru Profesor (CS I; Abilitare): minimum două granturi naționale de cercetare 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); nu se iau în considerare granturi finanțate de propria instituție, granturi pentru participare la congrese, granturi de cercetare din finanțarea de bază de ex. programul Nucleu.

- **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) - *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*

- **1 grant național** în calitate de **director de proiect** în perioada 2010-2012, finanțat de CNCSIS-UEFISCSU, tip PD (Cod Proiect: PD-405, Contract: 123/29.07.2010): *Integrarea filogeniei, filogeografiei și modelării distribuției în testarea ipotezelor biogeografice alternative: complexul alpin Carex curvula în Sistemul Alpin European, ca model de studiu*

- **1 grant național** de tip Parteneriate în calitate de **responsabil de proiect pentru UBB** în perioada 2008-2011, finanțat de MECT – Parteneriate (contract nr. 32135/octombrie 2008), **Carpatobiodiv: Studiul florei montane din Carpații românești în scopul optimizării strategiilor de conservare a biodiversității genetice și interspecifice** (coordonator. Dr. Gheorghe Coldea, ICB Cluj-Napoca)

- **1 grant internațional** în calitate de **responsabil național pentru UBB** în perioada 2019-2021, **CONSERVING THE ENDEMIC FLORA OF THE CARPATHIAN REGION (7 parteneri universități și centre de cercetare din UK, Slovacia, Cehia, România, Polonia, Franța** - Project granted by ROYAL BOTANIC GARDENS, KEW – UK, nr 36244/12.12.2018, Project leader: Dr Elinor Breman RBG Kew)

- **1 grant internațional** în calitate de **responsabil național pentru UBB** în 2022 (Nr contract 34593/16.09.2021), **Proiect ERC - MICROCLIM** (*A micro-scale perspective on alpine floras under climate change. Linking observations and models to improve our understanding of the future of European high mountain plants*, Grant agreement No. 883669, European Research Council –ERC - under the European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme, Project Leader and PI Prof. Dr. Stefan Dullinger, University of Vienna)

## B) Criterii și standarde minimale

### B.1. Evaluarea activității de cercetare

Tabelul 1

Parametrii luați în calcul și modul lor de cuantificare

Nr. P	Parametrul (P)	AIS	Nr. citări (Scopus)	Punctaj
<b>1</b>	<b>Articole în reviste cotate ISI, ca autor principal</b> conform formulei (1): $1 \times [4+(7 \times AI1)+c1] + 1 \times [4+(7 \times AI2)+c2] + \dots$			
1	<b>Pușcaș M</b> , 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> <b>152</b> , 497-506	0.04	3	7.28
2	<b>Pușcaș M</b> , 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> <b>17</b> (10), 2417–2429	1.8	56	72.6
3	<b>Pușcaș M</b> , 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> <b>14</b> (5), 852-862	1.6	35	50.2
4	Pârvu M, Pârvu AE, Crăciun C, Barbu-Tudoran L, <b>Pușcaș M</b> (2009) Ultrastructure and development of <i>Anthracoidea elynae</i> ustilospores. <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , <b>37</b> (1), 41-44	0	3	7
5	Vlase L, Pârvu M, Toiu A, Pârvu AE, Cobzac SC, <b>Pușcaș M</b> (2010) Rapid and simple analysis of allicin in <i>Allium</i> species by LC-CIS-MS/MS. <i>Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Chemia</i> <b>40</b> (4), 297-304	0.01	3	7.07
6	Pârvu M, Pârvu AE, Vlase L, Rosca-Casian O, Pârvu O, <b>Pușcaș M</b> (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> , <b>5</b> (29), 6544-6549	0	15	19
7	<b>Pușcaș M</b> (2012) Distribution and Phytocoenotic Context of <i>Kobresia simpliciuscula</i> (Wahlenb.) Mack. in South-Eastern Carpathians, <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , <b>40</b> (1), 29-34	0.14	1	5.98
8	<b>Pușcaș M</b> , 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> , <b>207</b> , 168– 178	0.4	13	19.8
9	Turtureanu PD, Barros C, Bec S, Hurdu BI, Saillard A, Šibík J, Balázs	1.055	2	13.385

	ZR, Novikov A, Renaud J, Podar D, Thuiller W, <b>Puşcaş M</b> , Choler P, 2020. Biogeography of intraspecific trait variability in matgrass ( <i>Nardus stricta</i> ): high phenotypic variation at the local scale exceeds large scale variability patterns. <i>Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics</i> , <b>46</b> , doi: 10.1016/j.ppees.2020.125555			
10	Şuteu D, Băcilă I, Stoica A-I, Balazs ZR, <b>Puşcaş M</b> , Coldea G, 2023, Phylogeographic pattern of the high-alpine plant species <i>Eritrichium nanum</i> (Boraginaceae) within the Carpathians. <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , <b>51</b> (1): 12971. DOI10.15835/nbha51112971	0.217	1	6.519
11	Şuteu D, <b>Puşcaş M</b> , Băcilă I, Miclăuş M, Balázs ZR, Choler P. 2023. Development of SSR markers for <i>Carex curvula</i> (Cyperaceae) and their importance in investigating the species genetic structure. <i>Molecular Biology Reports</i> . <b>50</b> (5): 4729-4733, DOI10.1007/s11033-023-08362-z	0.428	1	7.996
12	Turtureanu PD, <b>Puşcaş M</b> , Podar D, Balázs ZR, Hurdu B-I, Novikov A, Renaud J, Saillard A, Bec S, Şuteu D, Băcilă I, Choler P. 2023. Extent of intraspecific trait variability in ecologically central and marginal populations of a dominant alpine plant across European mountains. <i>Annals of Botany</i> . <b>132</b> (2): 335–347, doi.org/10.1093/aob/mcad105	1.096	0	11.672
			<b>Σ1</b>	<b>228.5</b>
<b>2</b>	<b>Articole în reviste cotate ISI, ca și contributor conform formulei (2):</b> $0.7 \times [4+(7 \times AI1)+c1] + 0.7 \times [4+(7 \times AI2)+c2] + \dots$			
1	Cristea V, <b>Puşcaş M</b> , Miclăuş M, Deliu C (2006) Conservative micropropagation of some endemic or rare species from the <i>Dianthus</i> genus. <i>Acta Horticulturae</i> , <b>725</b> , 357-364	0	13	11.9
2	Coldea G, Stoica A-I, <b>Puşcaş M</b> , 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> <b>18</b> , 1441–1458	0.7	19	19.53
3	Şuteu D, <b>Puşcaş M</b> , 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> , <b>39</b> (1), 24-29	0.08	2	4.592
4	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, <b>Puşcaş M</b> , 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> , <b>17</b> (7), 2330-2341	3	480	353.5
5	Pachschwöll C, <b>Puşcaş M</b> , Schönswetter P (2011) Distribution of <i>Doronicum clusii</i> and <i>D. stiriicum</i> (Asteraceae) in the Alps and Carpathians, <i>Biologia</i> , <b>66</b> (6), 977-987	0.16	3	5.684

6	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, <b>Puşcaş M</b> , 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> , <b>336</b> , 353-355	18	690	574
7	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, <b>Puşcaş M</b> , 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> , <b>15</b> , 1439-1448	9	130	137.9
8	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, <b>Puşcaş M</b> , 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> , <b>2</b> , 111-115	7	867	644
9	Gafta D, Roman A, <b>Puşcaş M</b> , Şuteu A (2012) Foristic heterogeneity of <i>Festuca airoides</i> -dominated grasslands in the Romanian Carpathians, <i>Plant Biosystems</i> , <b>146</b> (3), 603-613	0.3	1	4.97
10	Jimenez-Mejias P, Hilpold A, Frajman B, <b>Puşcaş M</b> , 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> , <b>44</b> , 327-343	0.26	6	8.274
11	Geremia RA, Puşcaş M, Zinger L, Bonneville J-M, Choler P, 2016, Contrasting microbial biogeographical patterns between anthropogenic subalpine grasslands and natural alpine grasslands. <i>The New Phytologist</i> , <b>209</b> (3), 1196-207	2.5	23	31.15
12	Winkler M, Lamprecht A, Steinbauer K, Hülber K, Theurillat J-P, Breiner F, Choler P, Ertl S, Gutiérrez Girón A, Rossi G, Vittoz P, Akhalkatsi M, Bay C, Benito Alonso J-L, Bergström T, Carranza ML, Corcket E, Dick J, Erschbamer B, Fernández Calzado R, Fosaa AM, Gavilán RG, Ghosn D, Gigauri K, Huber D, Kanka R, Kazakis G, Klipp M, Kollar J, Kudernatsch T, Larsson P, Mallaun M, Michelsen O, Moiseev P, Moiseev D, Molau U, Molero Mesa J, Morra di Cella U, Nagy L, Petey M, <b>Puşcaş M</b> , Rixen C, Stanisci A, Suen M, Syverhuset AO, Tomaselli M, Unterluggauer P, Ursu T, Villar L, Gottfried M, Pauli H, 2016, The rich sides of mountain summits – a	1.7	91	74.83

	pan-European view on aspect preferences of alpine plants. <i>Journal of Biogeography</i> , <b>43</b> , 2261-2273			
13	Hurdu B-I, Escalante T, <b>Puşcaş M</b> , Novikoff A, Bartha L, Zimmermann NE, 2016, Exploring the different facets of plant endemism in the South-Eastern Carpathians: a manifold approach for the determination of biotic elements, centres and areas of endemism. <i>Biological Journal of the Linnean Society</i> , <b>119</b> (3), 649-672	0.7	26	24.43
14	Vassilev K, Ruprecht E, Alexiu V, Becker T, Beldean M, Bită-Nicolae C, Csergo AM, Dzhovanova I, Filipova E, Frink JP, Gafta D, Georgieva M, Germany MS, Goia I, Gumus M, Hennekens SM, Janisova M, Knollova I, Koleva V, Kostadinova S, Kuzmanovic N, Loos J, Mardari C, Michl T, Neblea MA, Nicoara RI, Novak P, Ollerer K, Onete M, Palpurina S, Paulini I, Pedashenko H, <b>Puşcaş M</b> , Roman A, Sibik J, Sirbu C, Stancu DI, Sutcliffe LME, Szabo A, Tomescu CV, Totev E, Tsvetanov B, Turtureanu PD, Vassileva P, Velev N, Dengler J, 2018, The Romanian Grassland Database (RGD): historical background, current status and future perspectives. <i>Phytocoenologia</i> , <b>48</b> (1): 91-100	0.3	12	12.67
15	Djukic I, Kepfer-Rojas S, Schmidt IK, Larsen KS, Beier C, Berg B et al (2018). Early stage litter decomposition across biomes. <i>Science of the Total Environment</i> , <b>628-629</b> : 1369-1394.	1.1	171	127.89
16	Breman E, Hurdu BI, Kliment J, Kobiv Y, Kucera J, Mraz P, <b>Puşcaş M</b> , Renaud J, Ronikier M, Sibik J, Schmotzer A, Stubnova E, Szatmari PM, Tasenkevich L, Turis P, Slovak M, 2020, Conserving the endemic flora of the Carpathian Region: an international project to increase and share knowledge of the distribution, evolution and taxonomy of Carpathian endemics and to conserve endangered species. <i>Plant Systematics and Evolution</i> , 306 (3).	0.437	8	10.541
17	Alsos IG, Lavergne S, Merkel MKF, Boleda M, Lammers Y, Alberti A, Pouchon C, Denoeud F, Pitelkova I, <b>Puşcaş M</b> , Roquet C, Hurdu B-I, Thuiller W, Zimmermann NE, Hollingsworth PM, Coissac E, 2020. The Treasure Vault Can be Opened: Large-Scale Genome Skimming Works Well Using Herbarium and Silica Gel Dried Material. <i>Plants-Basel</i> , 9 (4), 432.	0.759	45	38.019
18	Lembrechts JJ, Aalto J, Ashcroft MB, De Frenne P, Kopecký M, Lenoir J, Luoto M, Maclean IM, Roupsard O, Fuentes-Lillo E, <i>et al.</i> , 2020. SoilTemp: a global database of near-surface temperature. <i>Global Change Biology</i> , <b>26</b> (11), 6616-6629 doi: 10.1111/gcb.15123.	3.413	103	91.624
19	Burli S, Theurillat JP, Winkler M, Lamprecht A, Pauli H, Rixen C, Steinbauer K, Wipf S, Abdaladze O, Andrews C, Barancok P, Benito-Alonso JL, M. Calzado MRF, Carranza ML, Dick J, Erschbamer B, Ghosn D, Gigauri K, Kazakis G, Mallaun M, Michelsen O, Moiseev D, Moiseev P, Molau U, Mesa JM, di Cella UM, Nadeem I, Nagy L, Nicklas L, Palaj A, Pedersen B, Petey M, <b>Puşcaş M</b> , Rossi G, Stanisci A, Tomaselli M, Unterluggauer P, Ursu TM, Villar L, Vittoz P, 2021, A common soil temperature threshold for the upper limit of alpine grasslands in European mountains. <i>Alpine Botany</i> , 131 (1): 41-52.	0.743	12	14.841
20	Staude IR, Pereira HM, Daskalova GN, Bernhardt-Romermann M,	4.085	32	45.217

	Diekmann M, Pauli H, Van Calster H, Vellend M, Bjorkman AD, Brunet J, De Frenne P, Hedl R, Jandt U, Lenoir J, Myers-Smith IH, Verheyen K, Wipf S, Wulf M, Andrews C, Barancok P, Barni E, Benito-Alonso JL, Bennie L, Berki I, Bluml V, Chudomelova M, Decocq G, Dick J, Dirnbock T, Durak T, Eriksson O, Erschbamer B, Graae BJ, Heinken J, Schei FH, Jaroszewicz B, Kopecky M, Kudernatsch T, Macek M, Malicki M, Malis F, Michelsen O, Naaf T, Nagel TA, Newton AC, Nicklas L, Oddi L, Ortmann-Ajkai O, Palaj A, Petraglia A, Petrik P, Pielech R, Porro F, <b>Pușcaș M</b> , Reczynska K, Rixen C, Schmidt W, Standovar T, Steinbauer K, Swierkosz K, Teleki B, Theurillat JP, Turtureanu PD, Ursu TM, Vanneste T, Vergeer P, Vild O, Villar L, Vittoz P, Winkler M, Baeten L, 2022, Directional turnover towards larger-ranged plants over time and across habitats, <i>Ecology Letters</i> , 25 (2): 466-482			
21	Lembrechts et al, 2022, Global maps of soil temperature, <i>Global Change Biology</i> , 28 (9): 3110-3144. DOI10.1111/gcb.16060	3.413	96	86.724
22	Hurdu BI, Coste A, Halmagyi A, Szatmari PM, Farkas A, <b>Pușcaș M</b> , Turtureanu PD, Roșca-Casian O, Tănase C, Oprea A, Mardari C, Răduțoiu D, Camen-Comanescu P, Sîrbu IM, Stoie A, Lupoae P, Cristea V, Jarda L, Holobiuc I, Goia I, Catana C, Butiuc-Keul A, 2022, Ex situ conservation of plant diversity in Romania: A synthesis of threatened and endemic taxa, <i>Journal for Nature Conservation</i> , 68: 126211. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jnc.2022.126211">https://doi.org/10.1016/j.jnc.2022.126211</a>	0.657	3	8.1193
			<b>Σ2</b>	<b>2330.4</b>
	<b>Σ1-2 (recunoaștere internațională)</b>			<b>2558.9</b>
<b>3</b>	<b>Articole în reviste indexate BDI, ca autor principal conform formulei (1+c1)+(1+c2).....</b>			
1	<b>Pușcaș M</b> , Turtureanu PD, Indreica A, Hurdu BI, Bec S, Coldea G (2016) The rare species <i>Galium saxatile</i> L. in the Romanian Carpathians: detailed distribution and habitat preferences, <i>Contribuții Botanice</i> , 51, 17-25			1
2	Bartók A, <b>Pușcaș M</b> (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.			1
3	<b>Pușcaș M</b> (2005) Carpathian chorology of <i>Carex curvula</i> All., within European alpine system. <i>Contribuții Botanice</i> 40, 5-14.			1
4	<b>Pușcaș M</b> , 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			1
5	Coldea G, Cristea V, <b>Pușcaș M</b> (2010) Les prairies mesoxerophiles de l'alliance Cirsio-Brachypodion Hadac et Klika ex Klika 1951 de Roumanie, <i>Braun-Blanquetia</i> 46, 191-196.			1
			<b>Σ3</b>	<b>5</b>

<b>4</b>	<b>Articole în reviste indexate BDI, ca contributor conform formulei</b> 0,7 x((1+c1)+(1+c2).....)			
1	Stoica I-A, Fărcaș S, Ursu TM, Hurdu BI, Turtureanu PD, <b>Pușcaș M</b> , Oprea A, Proorocu M (2017) A case study in the Moldavian Central Plateau, Romania - habitat distribution, conservation status and human impact in a protected area, <i>Contribuții Botanice</i> , <b>52</b> , 119-131.		2	2.1
2	Indreica A, <b>Pușcaș M</b> , Bartók A (2016) Distribution of <i>Amelanchier ovalis</i> Medik. in the Romanian Carpathians – a critical overview, <i>Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Biologia</i> , <b>61</b> (2), 81-94.			0.7
3	Bartók A, Hurdu B-I, Szatmari P-M, Ronikier M, <b>Pușcaș M</b> , Novikoff A, Bartha L, Vonica G (2016) New records for the high-mountain flora of the Făgăraș Mts.(Southern Carpathians) with discussion on ecological preferences and distribution of studied taxa in the Carpathians, <i>Contribuții Botanice</i> , <b>51</b> , 77-153.		4	3.5
4	Hurdu B, <b>Pușcaș M</b> , Turtureanu P, Coldea G, Zimmermann N (2012) Patterns of plant endemism in the Romanian Carpathians (South-Eastern Carpathians), <i>Contribuții Botanice</i> , <b>47</b> , 25-38.			0.7
5	Hurdu B, <b>Pușcaș M</b> , 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> , <b>47</b> , 39-47.			0.7
6	Băcilă I, Șuteu D, Coste A, Filipaș L, Ursu T, Stoica I-A, Hurdu B-I, <b>Pușcaș M</b> , Coldea G (2010) The <i>Poa granitica</i> group in the Carpathian mountains: some molecular insights, <i>Contribuții Botanice</i> <b>45</b> , 7-12.			0.7
7	Pârvu M, Roșca-Casian O, <b>Pușcaș M</b> , Groza G (2009) Antifungal activity of <i>Allium fistulosum</i> L., <i>Contribuții Botanice</i> <b>44</b> , 125-129.			0.7
8	Filipaș L, <b>Pușcaș M</b> , 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> <b>44</b> , 13-19.			0.7
9	Frink JP, <b>Pușcaș M</b> , 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> <b>40</b> , 15-24.			0.7
10	Hentea S, Goia I, Csergo AM, Șuteu A, <b>Pușcaș M</b> , Crișan F, Cristea V (2002) Eco-coenotic study of the <i>Aquilegia nigricans</i> Baumg. ssp. subscaposa (Borb.) Soo taxon from the Gilău – Muntele Mare Mountains (Apuseni Mountains). <i>Contribuții Botanice</i> <b>37</b> , 49-62.			0.7
11	Cristea V, Miclăuș M, <b>Pușcaș M</b> , Deliu C (2002) Influence of hormone balance and in vitro photoautotrophy on <i>Dianthus spiculifolius</i> Schur micropropagation. <i>Contribuții Botanice</i> <b>37</b> , 145-153.			0.7
12	Cristea V, Bașnou C, <b>Pușcaș M</b> , Bărbos M, Frink J (2003) Grasslands cartography in Transylvanian Plain (Câmpia Transilvaniei) using satellite images. <i>Kanitzia</i> <b>11</b> , 51-66			0.7
			<b>Σ4</b>	<b>12.6</b>
<b>6</b>	<b>Carti la alte edituri internationale conform formulei (40+c):n (n = nr. autori)</b>			

	Mirek Z, Nikel A, Piękoś-Mirkowa H, Coldea G, Cristea V, Oprea A, <b>Pușcaș M</b> , Ursu T, Letz DR, Mrhold K, Kagalo OO, 2020, High Mountain Vascular Plants of the Carpathians, W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków, 406 pg.			3.6364
			<b>Σ6</b>	<b>3.6364</b>
<b>9</b>	<b>Cărți în alte edituri din țară</b> conform formulei (20+c) : 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, <b>Pușcaș M</b> , 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., <b>ISBN</b> 978-973-88181-0-1			0.7143
			<b>Σ9</b>	<b>0.7143</b>
<b>12</b>	<b>Capitole în cărți/volume, în edituri naționale</b> conform formulei (10+c) : n (n = nr. autori)		n	
	Cristea V, Bașnou C, <b>Pușcaș M</b> , 2009, Flora și vegetația, în: Mârza I, coord., Monografia comunei Țaga, Tipografia Delroti, Cluj-Napoca, pg. 82-91.			3.3333
	<b>Pușcaș M</b> , 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
			<b>Σ12</b>	<b>13.333</b>
<b>15</b>	<b>Editor/redactor/coordonator cărți la edituri naționale (20+c): n (n = nr. autori)</b>			
	Cristea V, Șuteu A, <b>Pușcaș M</b> (coord.), 2021, Personalități ale Universității Babeș-Bolyai, VIII, Alexandru Borza, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca – 186 pg.			6.6667
			<b>Σ15</b>	<b>6.6667</b>
	<b>Σ1-15 (performanța totală)</b>		<b>Σ1-15</b>	<b>2600.9</b>

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

Parametrul	Profesor	Standarde Suplimentare UBB (+ 25% la Σ:1-2 - recunoaștere internațională)	Punctaj obținut la autoevaluare
Σ:1-2 (recunoaștere)	150	187.5	2558.9

internațională)			
<b>∑:1-15 (performanță totală)</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>2600.9</b>

## **B.2. Evaluarea activității didactice**

**Calificativ EXCELENT** la ultimele evaluări ale conducerii (2020-2025) – conform anexei la Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor specific postului