

ANEXA Nr. 5.6

Fișa de verificare

a îndeplinirii standardelor minimale și suplimentare specifice postului scos la concurs pentru postul de
conferențiar universitar,

Pentru funcțiile de **conferențiar universitar** sunt necesare cumulativ:

- a) îndeplinirea standardelor minimale naționale specifice acestor funcții, stabilite prin ordin al ministrului educației;
- b) îndeplinirea standardelor minimale ale Universității, stabilite prin aprobarea de către Senatul UBB, la propunerea facultăților.

a)	Standard minimal cf. O.M. 6129/ 20.12.2016 Anexa 4 – Comisia Chimie	Categorie	N_{max}	FIC	FIC_D	FIC_{AP}	FIC_{AC}	Indice Hirsch
		Conferențiar/CSII	30	50	-	20	-	9
		N_{max} – primele maxim N lucrări, organizate în ordine descrescătoare a factorilor de impact ai revistelor în care au fost publicate; FIC – Factor de impact cumulat minimal al revistelor în care s-au publicat lucrările în cauză; FIC_{AP} – FIC ca autor principal (prim autor și autor de corespondență).						
b)	Standard suplimentar cf. Hotărârii Consiliului Facultății de Chimie și Inginerie Chimică, aprobată de Senatul UBB	b1. Director sau responsabil al unui proiect sau membru în echipa a cel puțin 3 proiecte de cercetare, SAU b2. Susținerea unei prelegeri în conferință națională sau internațională sau la evenimente științifice organizate de instituție, SAU b3. Autor al unui caiet/culegeri/îndrumător de laborator sau carte/capitol în domeniul postului						

Criteriul a) - Îndeplinirea standardelor minimale

Nr. crt. articol	Titlul articolului / Revista / An publicare/ DOI / WOS	Autori	Autor principal?	Factor de impact (an publicare)	Factor de impact (ultimul disponibil)
1	The strange case of polyphenols inhibiting the Briggs-Rauscher reaction: pH-modulated reactivity of the superoxide radical, FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE, 2020, DOI:10.1016/j.freeradbiomed.2019.11.006, WOS: 000504866900016	Zagrean-Tuza, C; Dorneanu, S; Mot, AC*	DA	7.376	7.10
2	Real-time detection of N-end rule-mediated ubiquitination via fluorescently labeled substrate probes, NEW PHYTOLOGIST, 2018, DOI:10.1111/nph.14497, WOS: 000419324000017	Mot, AC ; Prell, E; Klecker, M; Naumann, C; Faden, F; Westermann, B; Dissmeyer, N	DA	7.299	8.30
3	Vitamin D Supplementation: Oxidative Stress Modulation in a Mouse Model of Ovalbumin-Induced Acute Asthmatic Airway Inflammation, INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, DOI:10.3390/ijms22137089, WOS:000671010400001	Adam-Bonci, TI; Bonci, EA; Pârvu, AE; Herdean, AI; Mot, AC ; Taulescu, M; Ungur, A; Pop, RM; Bocsan, C; Irimie, A		6.208	4.90
4	EPR detection of sulfanyl radical during sulfhemoglobin formation - Influence of catalase, FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE, 2019, DOI:10.1016/j.freeradbiomed.2019.04.034, WOS:000467908800010	Mot, AC ; Puscas, C; Dorneanu, SA; Silaghi-Dumitrescu, R	DA	6.170	7.10

5	Chemical Composition and Antioxidant Activity of Six Allium Extracts Using Protein-Based Biomimetic Methods, ANTIOXIDANTS, 2024, DOI:10.3390/antiox13101182, WOS:001341898100001	Barbu, IA; Toma, VA; Mot, AC ; Vlase, AM; Butiuc-Keul, A; Parvu, M		6.000	6.00
6	Excess Ascorbate is a Chemical Stress Agent against Proteins and Cells, PHARMACEUTICALS, 2020, DOI:10.3390/ph13060107, WOS:000551249100008	Lehene, M; Fischer-Fodor, E; Scurtu, F; Hadade, ND; Gal, E; Mot, AC ; Matei, A; Silaghi-Dumitrescu, R		5.863	4.30
7	Oxidative Protection of Hemoglobin and Hemerythrin by Cross-Linking with a Nonheme Iron Peroxidase: Potentially Improved Oxygen Carriers for Use in Blood Substitutes, BIOMACROMOLECULES, 2014, DOI:10.1021/bm5004256, WOS:000335939800040	Hathazi, D; Mot, AC ; Vaida, A; Scurtu, F; Lupan, I; Fischer-Fodor, E; Damian, G; Kurtz, DM; Silaghi-Dumitrescu, R		5.750	5.50
8	The high affinity of small-molecule antioxidants for hemoglobin, FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE, 2018, DOI:10.1016/j.freeradbiomed.2018.06.019, WOS:000441516300025	Puscas, C; Radu, L; Carrascoza, F; Mot, AC ; Amariei, D; Lungu, O; Scurtu, F; Podea, P; Septelean, R; Matei, A; Mic, M; Attia, AA; Silaghi-Dumitrescu, R		5.657	7.10
9	Gadolinium Accumulation and Toxicity on In Vitro Grown Stevia rebaudiana: A Case-Study on Gadobutrol, INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, DOI:10.3390/ijms231911368, WOS:000867740800001	Scurtu, VF; Clapa, D; Leopold, LF; Ranga, F; Iancu, SD; Cadis, AI; Coman, V; Socaci, SA; Mot, AC ; Coman, C		5.600	4.90
10	Sugar matters: sugar moieties as reactivity-tuning factors in quercetinO-glycosides, FOOD &	Zagrean-Tuza, C; Mot, AC* ; Chmiel, T; Bende, A; Turcu, I	DA	5.396	5.10

	FUNCTION, 2020, DOI:10.1039/d0fo00319k, WOS:000542844600036				
11	In Vivo Pharmacological and Anti-inflammatory Evaluation of Xerophyte Plantago sempervirens Crantz, OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY, 2019, DOI:10.1155/2019/5049643, WOS:000471948500001	Farcas, AD; Mot, AC* ; Pârvu, AE; Al Toma, V; Popa, MA; Mihai, MC; Sevastre, B; Roman, I; Vlase, L; Pârvu, M	DA	5.076	7.31
12	Remodeling tumor microenvironment by liposomal codelivery of DMXAA and simvastatin inhibits malignant melanoma progression, SCIENTIFIC REPORTS, 2021, DOI:10.1038/s41598-021-01284-5, WOS:000717747400052	Rauca, VF; Patras, L; Luput, L; Licarete, E; Toma, VA; Porfire, A; Mot, AC ; Rakosy-Tican, E; Sesarman, A; Banciu, M		4.997	3.80
13	Chromatographic Determination of Total Selenium in Biofortified Allium sp. following Piazselenol Formation and Micro-Solid-Phase Extraction, MOLECULES, 2021, DOI:10.3390/molecules26216730, WOS:000806940800001	Bosca, BM; Mot, AC*	DA	4.927	4.20
14	Phytochemical Analysis of Anti-Inflammatory and Antioxidant Effects of Mahonia aquifolium Flower and Fruit Extracts, OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY, 2018, DOI:10.1155/2018/2879793, WOS:000437935600001	Andreicut, AD; Pârvu, AE; Mot, AC ; Pârvu, M; Fodor, EF; Catoi, AF; Feldrihan, V; Cecan, M; Irimie, A		4.868	7.31
15	What Is Wrong with Hyaluronic Acid Chemistry? A 15N/13C Solid-State NMR Re-Evaluation of Its Dopamine Conjugates, POLYMERS, 2023, DOI:10.3390/polym15132825, WOS:001033279700001	Grosu, IG [#] ; Mot, AC* ; Filip, X; Filip, C ([#] - autori cu contribuție egală)	DA	4.700	4.70
16	Alternative fluorimetric-based method to detect and compare total S-nitrosothiols in plants, NITRIC	Mioto, PT; Rodríguez-Ruiz, M; Mot, AC ; Zuccarelli, R;		4.367	3.20

	OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY, 2017, DOI:10.1016/j.niox.2017.03.001, WOS:000405978000003	Corpas, FJ; Freschi, L; Mercier, H			
17	Determination of selenium in food and environmental samples by hydride generation high-resolution continuum source quartz furnace atomic absorption spectrometry, JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY, 2021, DOI:10.1039/d0ja00460j, WOS:000618393000002	Chirita, L; Covaci, E; Mot, AC ; Ponta, M; Ganda, A; Frentiu, T		4.351	3.10
18	Redox Reactivity of Nonsymbiotic Phytooglobins towards Nitrite, MOLECULES, 2024, DOI:10.3390/molecules29061200, WOS:001192867600001	Zagrean-Tuza, C; Pato, G; Damian, G; Silaghi-Dumitrescu, R; Mot, AC*	DA	4.200	4.20
19	Reversible naftifine-induced carotenoid depigmentation in Rhodotorula mucilaginosa (A. Jorg.) FC Harrison causing onychomycosis, SCIENTIFIC REPORTS, 2017, DOI:10.1038/s41598-017-11600-7, WOS:000410063400054	Mot, AC ; Pârvu, M; Pârvu, AE; Rosca-Casian, O; Dina, NE; Leopold, N; Silaghi-Dumitrescu, R; Mircea, C	DA	4.122	3.80
20	Novel polydopamine-based composites with adjustable antioxidant activity, POLYMER, 2024, DOI:10.1016/j.polymer.2024.127233, WOS:001252471100001	Mot, AC ; Grosu, IG; Bogdan, D; Filip, X; Petran, A; Filip, C	DA	4.100	4.10
21	Comprehensive evaluation of radical scavenging, reducing power and chelating capacity of free proteinogenic amino acids using spectroscopic assays and multivariate exploratory techniques, SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, 2020,	Guidea, A; Zagrean-Tuza, C; Mot, AC* ; Sârbu, C	DA	4.098	4.30

	DOI:10.1016/j.saa.2020.118158, WOS:000521457100015				
22	Redox control and autoxidation of class 1, 2 and 3 phytooglobins from Arabidopsis thaliana, SCIENTIFIC REPORTS, 2018, DOI:10.1038/s41598-018-31922-4, WOS:000444377500034	Mot, AC* ; Puscas, C; Miclea, P; Naumova-Letia, G; Dorneanu, S; Podar, D; Dissmeyer, N; Silaghi-Dumitrescu, R	DA	4.011	3.80
23	Unravelling the bridge of polyphenol composition and mineralomics in Se biofortified edible Allium species, JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS, 2024, DOI:10.1016/j.jfca.2024.106648, WOS:001300650000001	Gandea, A; Zagrean-Tuza, C; Covaci, E; Frentiu, T; Marincas, O; Gal, E; Mot, AC*	DA	4.000	4.00
24	Removal and degradation of sodium diclofenac via radical-based mechanisms using S. sclerotiorum laccase, JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, 2023, DOI:10.1016/j.jinorgbio.2023.112400, WOS:001101349000001	Coman, C; Hadade, N; Pesek, S; Silaghi-Dumitrescu, R; Mot, AC		3.800	3.80
25	Ecosystem discrimination and fingerprinting of Romanian propolis by hierarchical fuzzy clustering and image analysis of TLC patterns, TALANTA, 2011, DOI:10.1016/j.talanta.2011.05.030, WOS:000293116600039	Sarbu, C; Mot, AC		3.794	5.60
26	Multivariate analysis of reflectance spectra from propolis: Geographical variation in Romanian samples, TALANTA, 2010, DOI:10.1016/j.talanta.2010.01.052, WOS:000276877500039	Mot, AC ; Soponar, F; Sârbu, C	DA	3.722	5.60

27	Anticancer and Antimicrobial Activities of Some Antioxidant-Rich Cameroonian Medicinal Plants, PLOS ONE, 2013, DOI:10.1371/journal.pone.0055880, WOS:000315100000029	Tamokou, JD; Chouna, JR; Fischer-Fodor, E; Chereches, G; Barbos, O; Damian, G; Benedec, D; Duma, M; Efouet, APN; Wabo, HK; Kuate, JR; Mot, AC* ; Silaghi-Dumitrescu, R	DA	3.534	2.90
28	An assay for pro-oxidant reactivity based on phenoxyl radicals generated by laccase, FOOD CHEMISTRY, 2014, DOI:10.1016/j.foodchem.2013.07.128, WOS:000326207700030	Mot, AC* ; Coman, C; Miron, C; Damian, G; Sarbu, C; Silaghi-Dumitrescu, R	DA	3.391	8.50
29	Yellow laccase from Sclerotinia sclerotiorum is a blue laccase that enhances its substrate affinity by forming a reversible tyrosyl-product adduct, PLOS ONE, 2020, DOI:10.1371/journal.pone.0225530, WOS:000534372000006	Mot, AC* ; Coman, C; Hadade, N; Damian, G; Silaghi-Dumitrescu, R; Heering, H	DA	3.240	2.90
30	Novel simultaneous determination of alliin and allicin in Allium sp. using digital subtraction HPTLC, JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES, 2023, DOI:10.1016/j.jchromb.2023.123700, WOS:000980987300001	Bosca, B; Mot, AC*	DA	2.800	2.80
FIC – ΣFI				143,4	150,2
Depășire standard minimal FIC				286%	300%
FIC_{AP} – ΣFI pentru pozițiile cu DA la autor principal				82,1	90,7
Depășire standard minimal FIC_{AP}				410%	453%

Indice Hirsch (Hirsch index), Web of Science:

Augustin C. Mot (Mot, Augustin Catalin) | Babeş-Bolyai University Cluj-Napoca

Identifiers
Web of Science ResearcherID: AAP-4356-2021
<https://orcid.org/0000-0002-1679-0487>

Published names
Mot, Augustin C. Mot, Augustin Catalin Mot, Augustin Mot, A. C. Mot, Augustin-Catalin Mot, Augustin. C. C. Mot, C. Augustin Mot, Catalin A. Mott, Augustin C. [Show less](#)

Organizations
Babes Bolyai University from Cluj
Fac Chem & Chem Engn
Babe s Bolyai Univ
Leiden University
Nat Inst Res & Dev Isotop & Mol Technol INCDTIM

Subject Categories
Chemistry; Biochemistry & Molecular Biology; Food Science & Technology; Pharmacology & Pharmacy; Science & Technology - Other Topics

Metrics [Open dashboard](#)

Profile summary

94	Total documents
94	Publications indexed in Web of Science
94	Web of Science Core Collection publications
0	Preprints
0	Dissertations or Theses
0	Non-indexed publications
130	Verified peer reviews
0	Verified editor records
0	Awarded grants

Web of Science Core Collection metrics

23	94
H-Index	Publications
1,745	1,462
Sum of Times Cited	Citing Articles
1	1
Sum of Times Cited by Patents	Citing Patents

[View citation report](#)

Author Impact Beamplot Summary

Citation Percentile: 0 25 50 75 100

Documents **Peer Review**

Showing 94 out of 94 publications indexed in Web of Science

Publications indexed in Web of Science (94) [Publications count dropped?](#)

Show me Web of Science Core Collection publication only (94)

Author positions included: [All Publications](#)

Date: newest first [1](#) of 2

1 **Chemical Composition and Antioxidant Activity of Six Allium Extracts** 1

[Augustin C. Mot - Web of Science Researcher Profile \(https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAP-4356-2021\)](https://www.webofscience.com/wos/author/record/AAP-4356-2021)

Criteriul b) Îndeplinirea standardelor suplimentare, specifice:

b1. Director de proiect pentru 4 proiecte de cercetare: **(1)** PN II RU TE 2014-4-2555, 11/2015 – 09/2017; **(2)** PN-III-P1-1.1-MC-2017-2358, 2/2018; **(3)** PN-III-P1-1.1-PD-2016-0121, 05/2018 – 05/2020; **(4)** PN-III-P1-1.-TE-2019-1396, 09/2020 – 09/2022. Membru în echipa a 6 proiecte de cercetare: **(1)** PN II ID 107/565/2007 (1902), 07/2008 – 12/2010; **(2)** PN II ID PCCE 2/140/2008-P5, 04/2011 – 11/2013; **(3)** PN II ID PCE 2012-4-0488 11/2014 – 09/2016; **(4)** POC A1-A1.2.3-G-2015(P-40-374), 12/2018 – 09/2020; **(5)** POC-P_40_404, 6/2020 – 5/2021; **(6)** PNRR-III-C9-2023 – I8 09/2024 – În curs.

b2. Candidatul a susținut 18 prelegeri la conferințe naționale și internaționale (din care 2 invitate), conform Listei de lucrări, secțiunea g2.

b3. Candidatul este co-autor la o carte pentru uzul studenților și co-autor pentru 2 capitole de carte, conform Listei de lucrări, secțiunea d.

Tabel standarde îndeplinite centralizate:

a)	Standard minimal cf. O.M. 6129/ 20.12.2016 Anexa 4 – Comisia Chimie	Categorie		N_{max}	FIC	FIC _D	FIC _{AP}	FIC _{AC}	Indice Hirsch
				Conferențiar/CSII		30	50	-	20
		Realizat candidat Augustin-Cătălin Moț		30	143,4	-	82,1	-	23
b)	Standard suplimentar cf. Hotărârii Consiliului de Facultății de Chimie și Inginerie Chimică, aprobată de Senatul UBB	Standard suplimentar	b1. Director sau responsabil al unui proiect sau membru în echipa a cel puțin 3 proiecte de cercetare	b2. Susținerea unei prelegeri în conferință națională sau internațională sau la evenimente științifice organizate de instituție	b3. Autor al unui caiet/culegeri/îndrumător de laborator sau carte/capitol în domeniul postului				
		Realizat candidat Augustin-Cătălin Moț	<ul style="list-style-type: none"> • Director pentru 4 proiecte de cercetare; • Membru în echipa a 6 proiecte de cercetare; 	<ul style="list-style-type: none"> • 18 prelegeri susținute la conferințe naționale sau internaționale (din care 2 invitate); 	<ul style="list-style-type: none"> • Co-autor la o carte pentru uzul studenților; • Co-autor pentru 2 capitole de carte; 				

Declar că îndeplinesc și depășesc substanțial, atât standardele minimale cât și cele suplimentare specifice postului scos la concurs, pentru postul de **conferențiar universitar, poz. 18**, Departamentul de Chimie, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai.

Cluj-Napoca, 03.01.2025

Lect. Dr. Habil. Augustin C. Moț