

**FIȘA PRIVIND ÎNDEPLINIREA STANDARDELOR MINIMALE PE DOMENII ALE
UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI,
conform metodologiei aprobate de Senatul Universității Nr. 8/27.03.2014, reactualizată
prin HS Nr. 5/28.09.2017**

CS III dr. BALAEȘ Tiberius

Criterii și standarde minimale – Facultatea de Biologie, funcția Șef lucrări:

I. Articole științifice în reviste cotate *Web of Science* (AIS cumulativ $\geq 0,4$), în domeniul postului scos la concurs

- IENASCU I.M.C., **BALAEȘ T.**, PETRE C.V., POP R.O., CATA A., STEFANUT M.N., ALBU P., POENARU M., **2018**. Novel N-(2-bromo-phenyl)-2-hydroxy-benzamide derivatives with antifungal activity. *REV.CHIM.(Bucharest)*, **69**(7): 1876-1880. [AI Eigenfactor.org: 0,06 \(2015\)](#)
- MIHALACHE G., **BALAEȘ T.**, GOSTIN I., ȘTEFAN M., COUTTE F., KRIER F., **2017**. Lipopeptides produced by *Bacillus subtilis* as new biocontrol products against fusariosis in ornamental plants. *Environmental Science and Pollution Research*, DOI: 10.1007/s11356-017-9162-7. [AI Eigenfactor.org: 0,6 \(2015\)](#)
- BALAEȘ T.**, PETRE C.V., UNGUREANU C., MARDARI C., TĂNASE C., **2017**. Ligninolytic enzyme system in ecological adaptation of lignicolous macrofungi. *Applied Ecology and Environmental Research*, **15**(1): 207-224. [AI Eigenfactor.org: 0,14 \(2015\)](#)
- BOBU E., NICU R., OBROCEA P., ARDELEAN E., DUNCA S., **BALAEȘ T.**, **2016**. Antimicrobial properties of coatings based on chitosan derivatives for applications in sustainable paper conservation. *Cellulose Chem. Technol.*, **50**(5-6): 689-699. [AI Eigenfactor.org: 0,2 \(2015\)](#)
- BALAEȘ T.**, TĂNASE C., **2016**. Basidiomycetes as potential biocontrol agents against nematodes. *Romanian Biotechnological Letter*, **21**(1): 11185-11193. [AI Eigenfactor.org: 0,09 \(2015\)](#)
- IOANID E.G., TĂNASE C., RUSU D., VLAD A.M., CAZACU G., **BALAEȘ T.**, DUNCA S., **2016**. Decontamination effects of radio frequency low-temperature plasma on paper-based materials. *Rev. Roum. Chim.*, **61**(6-7): 583-590. [AI Eigenfactor.org: 0,06 \(2015\)](#)
- BUTNARU E., DARIE-NIȚĂ R.N., ZAHARESCU T., **BALAEȘ T.**, TĂNASE C., HITRUC G., DOROFTEI F., VASILE C., **2016**. Gamma irradiation assisted fungal degradation of the polypropylene/biomass composites. *Radiation Physics and Chemistry*, **125**: 134-144. [AI Eigenfactor.org: 0,32 \(2015\)](#)
- UNGUREANU (POPA) C., **BALAEȘ T.**, FAVIER L., TĂNASE C., BAHRIM G., **2015**. White-rot fungus implications in clofibric acid biodegradation. *Romanian Biotechnological Letters*, **20**(3): 10388-10395. [AI Eigenfactor.org: 0,09 \(2015\)](#)
- BALAEȘ T.**, TĂNASE C., BUTNARIU C.D., **2014**. The use of heavy metals in mycoremediation of synthetic dyes. *Central European Journal of Biology*, **9**(7): 659-667. [AI Eigenfactor.org: 0,2 \(2014\)](#)

- DIMA C., COTĂRLEȚ Mihaela, **BALAEȘ T.**, BAHIRM Gabriela, ALEXE P., DIMA Șt., **2014**. Encapsulation of coriander essential oil in beta-cyclodextrin: antioxidant and antimicrobial properties evaluation. *Romanian Biotechnological Letters*, **19**(2): 9128-9140. [AI Eigenfactor.rog: 0,09 \(2014\)](#)
- TĂNASE C., ODOCHIAN L., **BALAEȘ T.**, LISĂ G., GHERCA D., PUI A., **2014**. Study of thermal behaviour of some edible mushrooms. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, **115**: 947-953. [AI Eigenfactor.rog: 0,25 \(2014\)](#)
- BALAEȘ T.**, TĂNASE C., **2013**. Optimization of nutritional conditions for the mycoremediation of the synthetic dyes. *Romanian Biotechnological Letters*, **18**(6): 8804-8811. [AI Eigenfactor.rog: 0,08 \(2013\)](#)
- PUI A., TĂNASE C., COZMA D.G., **BALAEȘ T.**, **2013**. Assessment of macromycetes using fourier Transform Infrared spectroscopy and chemometrics. *Environmental Engineering and Management Journal*, **12**(3): 527-534. [AI Eigenfactor.rog: 0,07 \(2013\)](#)
- BALAEȘ T.**, MANGALAGIU IONEL I., TANASE C., **2013**. Lignicolous macromycetes: potential candidates for bioremediation of synthetic Dyes. *Revista de Chimie*, **64**(9): 930-935. [AI Eigenfactor.rog: 0,06 \(2013\)](#)
- VLAD S., TĂNASE C., MACOCINSCHI D., CIOBANU C., **BALAEȘ T.**, FILIP D., GOSTIN I.N., GRĂDINARU L.M., **2012**. Antifungal behaviour of polyurethane membranes with zinc oxide nanoparticles. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, **7**(1): 51-58. [AI Eigenfactor.rog: 0,23 \(2012\)](#)
- MACOCINSCHI D., FILIP D., TANASE C., VLAD S., OPREA A., **BALAEȘ T.**, **2011**. The relationship of some polyurethane biocomposites against *Penicillium chrysogenum* and *Aspergillus brasiliensis*. *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, **5**(5-6): 677-681. [AI Eigenfactor.rog: 0,05 \(2011\)](#)
- AIS cumulativ = 2,59**

II. membru în echipa unor proiecte de cercetare obținute prin competiție la nivel național/internațional

- 1) Program PARTENERIATE - Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă PN-II-PT-PCCA-2013-4 nr. 74/2014: "Dezvoltarea unui model functional de valorificare sustenabila a diversitatii genetice si fitochimice a populatiilor naturale de *Arnica montana L.* din nordul Carpatilor Orientali" (ARMOREC), responsabil partener: Prof. univ. dr. Cătălin TĂNASE;
- 2) Program PN-II-CT-RO-FR-2014-2, Cooperări Bilaterale, Brâncuși, Proiect nr. 33/2014: „Aplicații ale unor biomolecule cu proprietăți antifungice în protecția plantelor (Biopat)”, responsabil partener: Conf. dr. Marius ȘTEFAN;
- 3) Program CAPACITĂȚI - Modulul III – Cooperări Bilaterale, Proiect nr. 694/2013: „Evaluarea și caracterizarea resurselor genetice la specii de Lamiaceae cu potențial antiinflamator, în vederea conservării *in situ* și *ex situ*” (EGRE-LAIC), responsabil partener: Prof. univ. dr. Cătălin TĂNASE;
- 4) PN-II-CT-RO-MD-2012-1, Cooperări bilaterale România-Republica Moldova, contract 699/25.04.2013, cu titlul Analiza polimorfismului genetic intraspecific pentru elaborarea markerilor moleculari a unor chemotipuri de plante medicinale și aromatice, director de proiect CS I dr. Elvira GILLE;
- 5) Proiect PCCA - tip 2- nr. 221/2012 „Dezvoltarea de materiale neconvenționale și a unei tehnici de tratament în plasmă rece pentru soluții sustenabile în conservarea patrimoniului pe suport de hârtie (PAPHERCON)”, responsabil partener Conf. dr. Simona DUNCA.

III. autor principal la articole științifice în reviste cotate *Web of Science*

1. BALAEȘ T., PETRE C.V., UNGUREANU C., MARDARI C., TĂNASE C., 2017. Ligninolytic enzyme system in ecological adaptation of lignicolous macrofungi. *Applied Ecology and Environmental Research*, **15**(1): 207-224. **FI=0,721 (WOS, 2017)**
2. BOBU E., NICU R., OBROCEA P., ARDELEAN E., DUNCA S., BALAEȘ T., 2016. Antimicrobial properties of coatings based on chitosan derivatives for applications in sustainable paper conservation. *Cellulose Chem. Technol.*, **50**(5-6): 689-699. **FI=0,763 (WOS, 2016)**
3. BALAEȘ T., TĂNASE C., 2016. Basidiomycetes as potential biocontrol agents against nematodes. *Romanian Biotechnological Letter*, **21**(1): 11185-11193. FI=0,396 **(WOS 2016)**
4. BALAEȘ T., TANASE C., BUTNARIU C.D., 2014. The use of heavy metals in mycoremediation of synthetic dyes. *Central European Journal of Biology*, **9**(7): 659-667. **FI=0,710 (WOS 2014)**
5. BALAEȘ T., TĂNASE C., 2013. Optimization of nutritional conditions for the mycoremediation of the synthetic dyes. *Romanian Biotechnological Letters*, **18**(6): 8804-8811. **FI=0,351 (WOS 2013)**
6. PUI A., TĂNASE C., COZMA D.G., BALAEȘ T., 2013. Assessment of macromycetes using fourier Transform Infrared spectroscopy and chemometrics. *Environmental Engineering and Management Journal*, **12**(3): 527-534. **FI=1,258 (WOS 2013)**
7. BALAEȘ T., MANGALAGIU IONEL I., TANASE C., 2013. Lignicolous macromycetes: potential candidates for bioremediation of synthetic Dyes. *Revista de Chimie*, **64**(9): 930-935. **FI=0,677 (WOS 2013)**
8. MACOCINSCHI D., FILIP D., TANASE C., VLAD S., OPREA A., BALAEȘ T., 2011. The relationship of some polyurethane biocomposites against *Penicillium chrysogenum* and *Aspergillus brasiliensis*. *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, **5**(5-6): 677-681. **FI= 0,304 (WOS 2011)**

Criteriu	Minim necesar	Realizat
1. Articole științifice în reviste cotate ISI (AIS cumulat $\geq 0,4$), în domeniul postului scos la concurs	AIS cumulat $\geq 0,4$	2,59
2. membru în echipa unor proiecte de cercetare obținute prin competiție la nivel național/internațional	1	5
3. autor principal la articole științifice în reviste cotate <i>Web of Science</i>	1	8

14.01.2019

Tiberius BALAEȘ