



ИНСТИТУТ ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА

БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО: 13.02.2018		
Српски	Број	Помлог
02	177/1	

НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА
БЕОГРАД

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања у Београду, донетој на седници одржаној 13.02.2018.године, именовани смо у Комисију за оцену научно-истраживачког рада **др Јелене Богдановић Пристов**, вишег научног сарадника тога института, и утврђивања испуњености услова за њен избор у звање **научни саветник**. На основу увида у доступну нам документацију обавили смо анализу рада кандидата, те Научном већу подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФИЈА

Др Јелена Ј. Богдановић Пристов, дипл.Биохемичар, рођена је 21.02.1977.године у Београду. Основну школу и гимназију "Свети Сава" завршила је у Београду. Дипломирала је на Хемијском факултету Универзитета у Београду, смер Биохемија, марта 2003. године, са просечном оценом 8.53. Последипломске студије, уписала је 2003.године на Универзитету у Београду, смер Биопхизика. Звање магистра биопфизичких наука стекла је 27.12.2007. одбраном тезе под називом "Испитивање простих фенолних једињења и ензима заштите од оксидационих оштећења у четинама оморике (*Picea omorika* (Panč.) Purkyně) са планине Тара и из генеративне семенске плантаже". Докторску дисертацију под називом "Сезонско варирање компонената антиоксидативног система у четинама Панчићеве оморике (*Picea omorika* (Pančić) Purkyně)" одбранила је 29.12.2008. године.

Од 2003.године је запослена као истраживач-приправник, а од јануара 2008. као истраживач-сарадник у Институту за мултидисциплинарна истраживања, у лабораторији за биопфизику. У звање научни сарадник, изабрана је 2009.године. Звање виши научни сарадник, стекла је на седници Комисије за стицање научних звања Министарства Просвете и Науке одржаној 26.06.2013.године.

У периоду 2003-2005. године др Јелена Богдановић Пристов ангажована је на пројекту бр. 1911 под називом "Ћелијски одговор на стрес код дрвећа изазван загађењем. Могућност примене у биомониторингу животне средине". У периоду 2004-2005. године ангажована на пројекту под називом "Нове методе испитивања биљних ћелијских зидова", у оквиру билатералне сарадње са Француском. У периоду 2006-2010. године, ангажована је на пројекту бр. 143043 под називом "Тестови нових биосензора за мониторинг и дијагностику биљака". Од 2011. године, ангажована је на пројектима: ИИИ43010 "Модификације антиоксидативног метаболизма биљака са циљем повећања толеранције на абиотички стрес и идентификација нових биомаркера са применом у ремедијацији и мониторингу деградираних станишта" и ОИ173017 "Испитивања односа структура функција у ћелијском зиду биљака и измене структуре зида ензимским инжењерингом". Кандидаткиња је од евалуације 2011. године у категорији А2 научника. Члан је Српског биохемијског друштва, Друштва за физиологију биљака Србије, Српског биолошког друштва и Друштва биофизичара Србије. Кандидаткиња је учествовала у низу међународних пројеката. Била је члан радне групе WG1 "Wood microstructure" у COST Акцији FP0802 "Experimental and Computational Micro-Characterisation Techniques in Wood Mechanics" и учесник COST Акције FA0906 "UV-B radiation: A specific regulator of plant growth and food quality in a changing climate" (acronym: UV4growth). Члан је COST Акције CA15133 The Biogenesis of Iron-sulfur Proteins: from Cellular Biology to Molecular Aspects (FeSBioNet). Учесник је на пројекту Radiation Hormesis for Higher Microalgae Biofuels Yield, NATO SPS G5320 (NATO Програм Наука за мир и безбедност). Истраживачке области од интереса за др Јелену Богдановић Пристов су: биохемија - примена и развој биохемијских метода; физиологија - метаболички редокс процеси, утицај средине на биохемијске и молекулске процесе; и биофизика – везе између структуре и функције, биофизички ефекти срединских фактора.

2. БИБЛИОГРАФИЈА

2.1. ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ ОД ПОКРЕТАЊА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК (18.09.2012)

2.1.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a) (10x3+5 = 35)

1. Mojić, M., **Bogdanović Pristov, J.**, Maksimović-Ivanić D., Jones, D., Stanić, M., Mijatović, S., Spasojević, I., (2014) Extracellular iron diminishes anticancer effects of vitamin C: An in vitro study. *Scientific Reports*, vol. 4 br. , str. –цитата:19, (2014, Multidisciplinary Sciences 5/57, IF 5.578)

ISSN 2045-2322

doi:10.1038/srep05955

<https://www.nature.com/articles/srep05955.pdf>

2. Milić, S., **Bogdanović-Pristov, J.**, Mutavdžić, D., Savić, A., Spasić, M., Spasojević, I., (2015) The relationship of physicochemical properties to the antioxidative activity of free amino acids in Fenton System. *Environmental Science & Technology*, vol. 49 br. 7, str. 4245-4254, цитата:5, (2015, Engineering, Environmental 3/50, IF 5.393)

ISSN 0013-936X

DOI: 10.1021/es5053396

<http://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/es5053396>

3. Milić-Komić, S., **Bogdanović-Pristov, J.**, Popović-Bijelić, A., Zakrzewska, J., Stanić, M., Kalauzi, A., Spasojević, I., (2016) Photo-redox reactions of indole and ferric iron in water. *Applied Catalysis B: Environmental*, vol. 185 br. , str. 174-180, цитата:1, (2016, Engineering, Environmental 1/45, IF 9.446)

ISSN 0926-3373

<https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2015.12.018>

https://ac.els-cdn.com/S0926337315303039/1-s2.0-S0926337315303039-main.pdf?_tid=0f0837fa-e006-11e7-9198-00000aacb360&acdnat=1513170409_4fdabf6fe2bc08a00f9bba649653b330

4. Simonović-Radosavljević, J., **Bogdanović-Pristov, J.**, Mitrović, A., Steinbach, G., Mouille, G., Tufegdžić, S., Maksimović, V., Mutavdžić, D., Janošević, D., Vuković, M., Garab, G., Radotić, K., (2017) Parenchyma cell wall structure in twining stem of *Dioscorea balcanica*. *Cellulose*, vol. 24 br. 11, str. 4653-4669, цитата: 0, (2016, Materials Science, Paper & Wood 1/21 IF 3.417)

ISSN 0969-0239

<https://doi.org/10.1007/s10570-017-1460-1>

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs10570-017-1460-1.pdf>

Према правилнику, после нормализације рада са 12 аутора, 5 бодова.

2.1.2. **Рад у врхунском међународном часопису (M21) – (8+5+6,67+5,71+6,67 = 32,05)**

5. **Bogdanović Pristov, J***, Veljović Jovanović, S., Mitrović, A., Spasojević, I. (2012) UV-irradiation provokes generation of superoxide on cell wall polygalacturonic acid. *Physiologia Plantarum* 148 (4):574-581, цитата: 13, (2013, Plant Sciences 31/199, IF 3.76) (*- кореспондент аутор)

ISSN 0031-9317,

doi:10.1111/ppl.12001

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/ppl.12001/pdf>

6. Mitrović, A., Donaldson, L.A., Djikanović, D., **Bogdanović Pristov, J.**, Simonović, J., Mutavdžić, D., Kalauzi, A., Maksimović, V., Nanayakkara, B., Radotić, K. (2015) Analysis of static bending-induced compression wood formation in juvenile *Picea omorika* (Pančić) Purkyně. *Trees Structure and Function* 5: 1533-1543, цитата: 0, (2015, Forestry 15/66, IF 1.706)

ISSN: 0931-1890 (Print), 1432-2285 (Online)

DOI 10.1007/s00468-015-1234-z

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00468-015-1234-z#page-1>

Према правилнику, после нормализације рада са 10 аутора, 5 бодова.

7. Lloyd A. Donaldson, L.A., Nanayakkara, B., Radotić, K., Djikanović-Golubović, D., Mitrović, A., **Bogdanović Pristov, J.**, Simonović Radosavljević, J., Kalauzi, A. (2015) Xylem parenchyma cell walls lack a gravitropic response in conifer compression wood. *Planta* 242:1413–1424, цитата: 6, (2015, Plant Sciences 32/209, IF 3.239)

ISSN: 0032-0935 (Print), 1432-2048 (Online)

DOI 10.1007/s00425-015-2381-6

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00425-015-2381-6>

Према правилнику, после нормализације рада са 8 аутора, 6,67 бодова.

8. Ristić, A., Savić, D., Sokić, D., **Bogdanović-Pristov, J.**, Nestorov, J., Baščarević, V., Raičević, S., Savić, S., Spasojević, I., (2015) Hippocampal antioxidative system in mesial temporal lobe epilepsy. *Epilepsia*, vol. 56 br. 5, str. 789-799, цитата: 6, (2015, *Clinical Neurology* 25/193, IF 4.706)

ISSN 0013-9580

DOI: 10.1111/epi.12981

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/epi.12981/epdf>

Према правилнику, после нормализације рада са 9 аутора, 5,71 бодова.

9. Božić, B., Korać, J., Stanković, D., Stanić, M., Popović-Bijelić, A., **Bogdanović Pristov, J.**, Spasojević, I., Bajčetić, M., (2017) Mechanisms of redox interactions of bilirubin with copper and the effects of penicillamine. *Chemico-Biological Interactions*, vol. 278, 129–134, цитата: 0, (2016, *Pharmacology & Pharmacy* 73/257, IF 3.143)

ISSN 0009-2797

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cbi.2017.10.022>

[https://ac.els-cdn.com/S0009279717307822/1-s2.0-S0009279717307822-](https://ac.els-cdn.com/S0009279717307822/1-s2.0-S0009279717307822-main.pdf?_tid=d05f56cc-e0a6-11e7-bae1-00000aacb35e&acdnat=1513239452_ebe67fbf995cbe7952fb70c0ea417ccf)

[main.pdf?_tid=d05f56cc-e0a6-11e7-bae1-](https://ac.els-cdn.com/S0009279717307822/1-s2.0-S0009279717307822-main.pdf?_tid=d05f56cc-e0a6-11e7-bae1-00000aacb35e&acdnat=1513239452_ebe67fbf995cbe7952fb70c0ea417ccf)

[00000aacb35e&acdnat=1513239452_ebe67fbf995cbe7952fb70c0ea417ccf](https://ac.els-cdn.com/S0009279717307822/1-s2.0-S0009279717307822-main.pdf?_tid=d05f56cc-e0a6-11e7-bae1-00000aacb35e&acdnat=1513239452_ebe67fbf995cbe7952fb70c0ea417ccf)

Према правилнику, после нормализације рада са 8 аутора, 6,67 бодова.

2.1.3. Рад у истакнутом часопису међународног значаја (M22) – (5x4+4,17 = 24,17)

10. Žižić, M., Živić, M., Spasojević, I., **Bogdanović-Pristov, J.**, Stanić, M., Cvetić-Antić, T., Zakrzewska, J. (2013) The interactions of vanadium with *Phycomyces blakesleeana* mycelium: enzymatic reduction, transport and metabolic effects. *Research in Microbiology*, vol. 164 br. 1, str. 61-69, цитата: 9, (2013, *Microbiology* 47/119, IF 2.826)

ISSN 0923-2508

<https://doi.org/10.1016/j.resmic.2012.08.007>

[https://ac.els-cdn.com/S0923250812001258/1-s2.0-S0923250812001258-](https://ac.els-cdn.com/S0923250812001258/1-s2.0-S0923250812001258-main.pdf?_tid=7cc3649e-e011-11e7-a541-00000aacb362&acdnat=1513175327_5c0f0534fcd2f73d1086b4297a9eaa11)

[main.pdf?_tid=7cc3649e-e011-11e7-a541-](https://ac.els-cdn.com/S0923250812001258/1-s2.0-S0923250812001258-main.pdf?_tid=7cc3649e-e011-11e7-a541-00000aacb362&acdnat=1513175327_5c0f0534fcd2f73d1086b4297a9eaa11)

[00000aacb362&acdnat=1513175327_5c0f0534fcd2f73d1086b4297a9eaa11](https://ac.els-cdn.com/S0923250812001258/1-s2.0-S0923250812001258-main.pdf?_tid=7cc3649e-e011-11e7-a541-00000aacb362&acdnat=1513175327_5c0f0534fcd2f73d1086b4297a9eaa11)

11. Milivojević, J., Rakonjac, V., Fotirić-Aksić, M., **Bogdanović-Pristov, J.**, Maksimović, V. (2013) Classification and fingerprinting of different berries based on biochemical profiling and antioxidant capacity. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, vol. 48 br. 9, str. 1285-1294, цитата: 13 (2013, *Agriculture, Multidisciplinary* 27/56, IF 0.676)

ISSN 0100-204x

<http://dx.doi.org/10.1590/S0100-204X2013000900013>

<http://www.scielo.br/pdf/pab/v48n9/v48n9a13.pdf>

12. **Bogdanović-Pristov, J.**, Opačić, M., Dimitrijević, M., Babić, N., Spasojević, I., (2015) A method for in-gel fluorescent visualization of proteins after native and sodium dodecyl sulfate polyacrylamide gel electrophoresis. *Analytical Biochemistry*, vol. 480 br. , str. 6-10, цитата: 2, (2015, *Chemistry, Analytical* 32/75 IF 2.243)

ISSN 0003-2697

<https://doi.org/10.1016/j.ab.2015.04.006>

[https://ac.els-cdn.com/S000326971500144X/1-s2.0-S000326971500144X-main.pdf?_tid=779514d6-e00c-11e7-a905-](https://ac.els-cdn.com/S000326971500144X/1-s2.0-S000326971500144X-main.pdf?_tid=779514d6-e00c-11e7-a905-00000aabb0f01&acdnat=1513173161_cb752047eff90056fbfa5fd3f05eb071)

[00000aabb0f01&acdnat=1513173161_cb752047eff90056fbfa5fd3f05eb071](https://ac.els-cdn.com/S000326971500144X/1-s2.0-S000326971500144X-main.pdf?_tid=779514d6-e00c-11e7-a905-00000aabb0f01&acdnat=1513173161_cb752047eff90056fbfa5fd3f05eb071)

13. Divović, D., **Bogdanović-Pristov, J.**, Djikanović, D., Ristić, I., Radotić, K., (2015) Combining Electrophoretic and Fluorescence Method for Screening Fine Structural Variations Among Lignin Model Polymers Differing in Monomer Composition. *Journal of Polymers and the Environment*, vol. 23 br. 2, str. 235-241, цитата: 0, (2015, Engineering, Environmental 24/50, IF 1.969)

ISSN 1566-2543

<https://doi.org/10.1007/s10924-014-0695-2>

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs10924-014-0695-2.pdf>

14. Savić, A. Mitrović, A., Donaldson, L., Simonović Radosavljević, J., **Bogdanović Pristov, J.**, Steinbach, G., Garab, G., Radotić, K. (2016) Fluorescence-detected linear dichroism of wood cell walls in juvenile Serbian spruce: estimation of compression wood severity. *Microscopy and Microanalysis.*, 22, 361–367, цитата: 0, (2015, Microscopy 5/10, 1.730)

ISSN: 1431-9276 (Print), 1435-8115 (Online)

doi:10.1017/S143192761600009X

<https://www.cambridge.org/core/services/aop-cambridge-core/content/view/S143192761600009X>

Према правилнику, после нормализације рада са 8 аутора, 4,17 бодова.

2.1.4. Рад у часопису међународног значаја (M23) – (3x2 = 6)

15. Mitrović, A., Maksimović, V., Mutavdžić, D., **Bogdanović Pristov, J.** (2015) Total phenol content and total antioxidant activity drop during *Tacitus bellus* direct shoot organogenesis. *Russian Journal of Plant Physiology* 62: 700–705, цитата: 2, (2014, Plant Sciences 134/204, IF 0.946)

ISSN: 1021-4437 (print version), ISSN: 1608-3407 (electronic version)

DOI 10.1134/S102144371505012X

<http://link.springer.com/article/10.1134/S102144371505012X>

16. **Bogdanović-Pristov, J***, Mutavdžić, D., Prodanović, O., Maksimović, V., Radotić, K., (2015) Relations of cell wall bound peroxidases, phenols and lignin in needles of Serbian spruce *Picea omorika* (Pancic) Purkyne in the natural habitat. *Biochemical Systematics and Ecology*, vol. 59, str. 271-277, цитата: 0, (2015, Biochemistry & Molecular Biology 258/289, IF 0.988) (*-кореспондент аутор)

ISSN 0305-1978

DOI: 10.1016/j.bse.2015.02.007

[https://ac.els-cdn.com/S030519781500054X/1-s2.0-S030519781500054X-](https://ac.els-cdn.com/S030519781500054X/1-s2.0-S030519781500054X-main.pdf?_tid=97e0348e-e195-11e7-b5c6-00000aacb35d&acdnat=1513342007_810056ffcaf6c9840b1afee57b6863d9)

[main.pdf?_tid=97e0348e-e195-11e7-b5c6-](https://ac.els-cdn.com/S030519781500054X/1-s2.0-S030519781500054X-main.pdf?_tid=97e0348e-e195-11e7-b5c6-00000aacb35d&acdnat=1513342007_810056ffcaf6c9840b1afee57b6863d9)

[00000aacb35d&acdnat=1513342007_810056ffcaf6c9840b1afee57b6863d9](https://ac.els-cdn.com/S030519781500054X/1-s2.0-S030519781500054X-main.pdf?_tid=97e0348e-e195-11e7-b5c6-00000aacb35d&acdnat=1513342007_810056ffcaf6c9840b1afee57b6863d9)

2.1.5. Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини – M33 (1×1=1)

17. Milivojević, J., Radivojević, D., Nikolić, M., **Bogdanović Pristov, J.**, Maksimović V. (2013) Assessment of fruit quality and antioxidant capacity of some vaccinium berrie. Acta Horticulturae 981 89 (ISHS) 981:553-557
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.981.89>

2.1.6. Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу - M34 (0.5x4+0,66+0,312 = 2.97)

18. Mitrović, A., Maksimović, V., **Bogdanović Pristov, J.** (2013) Changes in phenol content and total antioxidant activity during direct shoot organogenesis in *Tacitus bellus*. 1st International Conference on Plant Biology, 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, June 4-7, 2013, Subotica, Serbia, p. 25.
19. Govedarica, M., Tomović, A., Kovačević, J., Savić, A., Simonović Radosavljević, J., Maksimović, V., Mutavdžić, D., **Bogdanović Pristov, J.**, Mitrović, A., Radotić, K. (2013) Compression wood formation as a response of *Picea omorika* (Pančić) Purkyně to static bending stress. 1st International Conference on Plant Biology, 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, June 4-7, 2013, Subotica, Serbia, p.120.
20. Milutinović M., Zivanovic, S., Dragičević M., Cvetković J., Simonović A., **Bogdanović Pristov J.**, Todorovic, S.(2013) Age-dependent catalase activity in Empress tree (*Paulownia tomentosa* Steud.) seeds. 1st International Conference on Plant Biology, 20th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, June 4-7, 2013, Subotica, Serbia, p. 31.
21. Savić, A., Mitrović, A., Simonović Radosavljević, J., **Bogdanović Pristov, J.**, Steinbach, G., Garab, G., Radotić, K. (2013) Fluorescence detected linear dichroism of cellulose fibers in *Picea omorika* stems as a measure of mechanical stress. 11th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions, Vlasina Lake 13-16. June 2013, Niš, Serbia, Book of abstracts, p120.
22. Mitrović, A., Donaldson, L.A., **Bogdanović Pristov, J.**, Simonović, J., Mutavdžić, D., Maksimović, V., Nanayakkara, B., Radotić, K. (2015) Galactan content and localization as a measure of compression wood severity in *Picea omorika* (Pančić) Purkyně. 2nd International Conference on Plant Biology, 21th Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, June 17-20, 2015, Petnica, Serbia, p. 174.
23. Milić, S., **Bogdanović Pristov, J.**, Mutavdžić, D Savić, A., Spasić, M., Spasojević, I.(2015) The relationship of physicochemical properties and structure to the antioxidative activity of free amino acids in the aqueous Fenton system. 2nd International Conference on Plant Biology, 21st Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, and COST ACTION FA1106 QUALITYFRUIT Workshop, June 17-20., 2015, Petnica, Serbia, p. 106.
24. Savić, A., Mitrović, A., Donaldson, L.A., Simonović Radosavljević, J., **Bogdanović Pristov, J.**, Steinbach, G., Garab, G., Radotić, K. (2016) Cellulose fibril order in radial wood cell walls of juvenile Serbian spruce: estimation of compression wood severity. 12th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Regions 16-19 June, Kopaonik, Serbia, Book of abstracts, p78.

2.1.7. Рад у научном часопису M53 (1x1 = 1)

25. Mitrović, A., **Bogdanović Pristov, J.** (2015) Maternal effect of continuous light on seed properties in a short day plant *Chenopodium rubrum* L. (Chenopodiaceae). *Biologica Nyssana* 6: 11-16.

ISSN: 2217-4606,

<http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/126/86>,

izdavač: Department of Biology and Ecology, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš

2.1.8. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини – M61 (1.5x1 =1.5)

26. **Bogdanović Pristov, J.** (2015) Cell wall: active component of redox metabolism in plants. Fifth Conference of Serbian Biochemical Society, Faculty of Chemistry, University of Belgrade, 13. November, Belgrade, Serbia, p.73-87.

2.1.9. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу –M64 (1x0.143=0.143)

27. Korać, J., Stanković, D., Stanić, M., Bajuk-Bogdanović, D., Žižić, M., **Bogdanović Pristov, J.**, Grgurić-Šipka, S., Popović- Bijelić, A., Spasojević, I. (2017) Ligand and redox interactions of adrenaline with iron at physiological pH. 7th Conference of Serbian Biochemical Society, 10. November, Belgrade, Serbia, p. 143-144.

2.2. РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ ДО ПОКРЕТАЊА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК (18.09.2012)

2.2.1. Рад у врхунском међународном часопису – (M21) (5 x 8 = 40)

1. Tufegdžić, S., **Bogdanović, J.**, Maksimović, V., Vučinić, Ž. (2005) Characterization of enzymatically synthesized diferulate. *Annales of the New York Academy of Science* 1048: 466-470 (IF = 1.971)
2. **Bogdanović Pristov, J.**, Mitrović, A., Spasojević, I. (2011) A comparative study of antioxidative activities of cell-wall polysaccharides. *Carbohydrate Research* 346: 2255-2259. (2010, Chemistry, Applied 28/56, IF 2.072)
3. Spasojević, I., **Bogdanović Pristov, J.**, Vujisić, Lj., Spasić, M. (2012) The reaction of methionine with hydroxyl radical: Reactive intermediates and methanethiol production. *Amino Acids* 42: 2439–2445 (2010, Biochemistry & Molecular Biology 82/286, IF 4.106)
4. Pejin, B., Kien-Thai, Y., **Bogdanovic Pristov, J.**, Pejin, I. , Spasojevic, I. (2012) In vitro investigation of the antihypertensive effect of the moss *Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures* 7: 353-359 (2010, Materials Science, Multidisciplinary 52/225, IF 2.079)
5. Milosavić, N., **Bogdanović Pristov, J.**, Veličković, D., Dimitrijević, A., Kalauzi, A., Radotić, K. (2012) Study of the covalently immobilized amyloglucosidase on macroporous polymer by mathematical modeling of the pH optima. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* DOI: 10.1002/jctb.3768 (2010, Engineering, Chemical 32/133, IF 2.168)

2.2.2. Рад у водећем часопису међународног значаја – M22 (8×5=40)

6. **Bogdanović, J.**, Đikanović, D., Maksimović, V., Tufegdžić, S., Đoković, D., Isajev, V. and Radotić, K. (2006) Phenolics, lignin content and peroxidase activity in *Picea omorika* lines. *Biologia Plantarum* 50: 461-464 (IF = 1.198)
7. Dragišić Maksimović, J., **Bogdanović, J.**, Maksimović, V. and Nikolić, M. (2007) Silicon modulates the metabolism and utilization of phenolic compounds in cucumber (*Cucumis sativus* L.) grown at excess manganese. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 170: 739-744 (IF = 1.082)
8. **Bogdanović, J.**, Radotić, K., Mitrović, A. (2008) Changes in activities of antioxidant enzymes during *Chenopodium murale* seed germination. *Biologia Plantarum* 52: 396-400 (2008, *Plant Science* 64/155, IF 1.426)
9. Radotić, K., Djikanović, D., **Bogdanović, J.**, Vasiljević-Radović, D. (2008) Levels of plant cell wall structural organization revealed by atomic force microscopy. *Journal of Microscopy-Oxford* 232: 508-510 (2006, *Microscopy* 3/9, IF 1.947)
10. **Bogdanović, J.**, Mojović, M., Milosavić, N., Mitrović, A., Vučinić, Ž., Spasojević, I. (2008) Role of fructose in the adaptation of plants to cold-induced oxidative stress. *European Biophysics Journal with Biophysics letter* 37:1241-1246 (2008, *Biophysics* 35/70, IF 2.409)
11. Mitrović, A., **Bogdanović, J.**, Giba, Z., Čulafić, L., (2010) Effect of photoperiod during growth of *Chenopodium rubrum* mother plants on properties of offspring. *Biologia Plantarum* 54: 735-739 (2009, *Plant Science* 60/172, IF 1.656)
12. Mitrović, A., Janosevic, D., Budimir, S., **Bogdanovic Pristov, J.** (2012) Changes in antioxidative enzymes activities during *Tacitus bellus* direct shoot organogenesis. *Biologia Plantarum*, 56(2):357-361 (2011, *Plant science* 62/190, IF 1.974)
13. **Bogdanovic Pristov J.**, Maglic, D., Opacic, M., Mandic, V., Mikovic, Z., Spasic, M. , Spasojevic, I.(2012) Ante- and postpartum redox status of blood in women with inherited thrombophilia treated with heparin. *Thrombosis Research*, 130 (5):826-829 (2011, *Peripheral Vascular Disease* 26/68, IF 2.44)

2.2.3. Рад у водећем часопису међународног значаја – M23 (11×3=33)

14. Prodanović, O. Prodanović, R., **Bogdanović, J.**, Mitrović, A., Milosavić, N. and Radotić, K. (2007) Antioxidative enzymes during germination of two lines of Serbian spruce (*Picea omorika* (Panč.) Purkyně). *Archives of Biological Sciences* 59: 209-216 (IF = 0)
15. **Bogdanović, J.**, Milosavić, N., Prodanović, R., Dučić, T. and Radotić, K. (2007) Variability of antioxidant enzyme activity and isoenzyme profile in needles of Serbian spruce (*Picea omorika* (Pančić) Purkyně). *Biochemical Systematics and Ecology* 35: 263-273 (IF = 1.048)
16. Andrijevic, Lj., Radotic, K., **Bogdanović Pristov, J.**, Mutavdzic, D., Bogdanovic, G. (2008) Antiproliferative effect of synthetic lignin against human breast cancer and normal fetal lung cell lines. Potency of low molecular weight fractions. *Journal of BUON* 13: 241-244 (2009, *Oncology* 150/165, IF 0.600)

17. Mitrović, A., **Bogdanović, J.** (2009) Effect of gibberellic acid on total antioxidant activity during *Chenopodium rubrum* L. ontogenesis in vitro. Archives of Biological Sciences 61: 49-55 (2009, Biology 70/73, IF 0.238)
18. Laketa, D., **Bogdanović Pristov, J.**, Kalauzi, A. and Radotić, K. (2009) Kinetic parameters for thermal inactivation of soluble peroxidase from needles of Serbian spruce *Picea omorika* (Pancic) Purkyne. General Physiology and Biophysics 28: 78-85 (2009, Biochemistry and Molecular Biology, Biophysics 64/74, IF 0.741)
19. **Bogdanović, J.**, Spasojević, I., Miković, Ž., Mandić, V., Cerović, N., Spasić, M. (2009) Antioxidative defense enzymes in placenta protect placenta and fetus in inherited thrombophilia from hydrogen peroxide. Oxidative Medicine and Cellular Longevity 2: 14-18 (2009, Cell Biology 139/160, IF 1.400)
20. Laketa, D., **Bogdanović Pristov, J.**, Prodanović, R., Kalauzi, A., Radotić, K. (2010) The effect of pH on the activity of soluble peroxidase in needles of Serbian spruce (*Picea omorika* (Panc.) Purkyně): application of a mathematical model. General Physiology and Biophysics 29: 122-128 (2009, Biochemistry and Molecular Biology, Biophysics 64/74, IF 0.741)
21. Milivojević, J., Maksimović, V., Nikolić, M., **Bogdanović, J.**, Maletić, R., Milatović, D. (2011) Chemical and antioxidant properties of cultivated and wild *Fragaria* and *Rubus* berries. Journal of Food Quality 34: 1-9 (2011, Food Science and Technology 96/127, IF 0.540)
22. Prodanović, O., Prodanović, P., **Bogdanović Pristov, J.**, Mitrović, A., Radotić, K. (2012) Effect of cadmium stress on antioxidative enzymes during the germination of Serbian spruce (*Picea omorika* (Panč.) Purkyně) African Journal of Biotechnology 11: 11377-11385. (2010, Biotechnology and Applied Microbiology 137/160, IF 0.573)
23. Pejtin, B., **Bogdanović Pristov, J.** (2012) ABTS cation scavenging activity and total phenolic content of three moss species. Hemijska industrija, online DOI:10.2298/HEMIND120131022P (2010, Engineering, Chemical 120/133, IF 0.205)
24. Pejtin, B., **Bogdanović Pristov, J.**, Pejtin, I., Sabovljević, M. (2012) Potential antioxidant activity of the moss *Bryum moravicum* Natural Product Research DOI: 10.1080/14786419.2012.665915 (2011, Chemistry, Applied 41/71, IF 1.009)

2.2.4. Рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком МНО Биологија – М24 (2×3=6)

25. Mitrović, A., **Bogdanović, J.** (2008) Activities of antioxidative enzymes during *Chenopodium rubrum* L. ontogenesis in vitro. Archives of Biological Sciences 60: 223-231. (2009, Biology 70/73, IF 0.238)
26. Spasojević, I., **Bogdanović Pristov, J.** (2010) The potential physiological implications of polygalacturonic acid-mediated production of superoxide. Plant Signaling and Behavior 5: 1-5. (ISSN 1559-2316)

2.2.5. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу – М32 (1×1.5=1.5)

27. **Bogdanović Pristov, J.**, Spasojević, I. (2010) Different roles of carbohydrates in the redox metabolism of plants. Regional Biophysics Conference, 15-18 September, Primošten, Croatia. Book of abstracts. p. 22

2.2.6. Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини – М33 (11×1=11)

28. **Bogdanović, J.**, Milosavić, N., Vujčić, Z. and Radotić, K. (2004) Preparation of extracts from omorika (*Picea omorika* (Pančić) Purkinye) for peroxidase activity and isoenzyme profile analyses. *Jugoslavica Physiologica et Pharmacologica Acta* 40: 159-163.
29. Mitrović, A., **Bogdanović Pristov, J.**, Marjanović, Ž. (2010) A rapid protocol for in vitro propagation of white polar (*Populus alba* L.). *International Scientific Conference Forest Ecosystems and Climate Changes*, March 9-10, Belgrade, Serbia, *Proceedings Vol. 2*: 67-69.
30. Simonović, J., Stevanic, J., Djikanović, D., **Bogdanović Pristov, J.**, Salmén, L. and Radotić, K. (2010) Polarized FT-IR study of cell wall of a hardwood (maple branch). *10th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, 21-24 September, Belgrade, Serbia, *Proceedings Vol. 1*: 370-372.
31. Živanović, B., Mitrović, A., **Bogdanović-Pristov, J.**, Radotić Hadži-Manić, K., Ćulafić, Lj. (2010) *Chenopodium murale* L., a long-day plant as a model for physiological and biochemical research. *10th Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Countries*, 17-20 June, Vlasinsko jezero, Serbia. *Biologica Nyssana* 1: 71-76.
32. Mitrović, A., Živanović, B., Dučić, T., **Bogdanović-Pristov, J.**, Radotić Hadži-Manić, K. (2010) *Chenopodium rubrum* L. as a model plant for physiological and biochemical investigations of ontogenesis in vitro. *10th Symposium on Flora of Southeastern Serbia and Neighbouring Countries*, 17-20 June, Vlasinsko jezero, Serbia. *Biologica Nyssana* 1: 61-64.
33. Mitrović, A., Simonović, J., Radotić, K., Mutavdžić, D., **Bogdanović Pristov, J.** (2011) Adaptive growth of *Picea omorika* roots in response to static bending stress. *International conference Nature protection in XXI century*, 20-23 September, Žabljak, Montenegro. *Proceedings of the Conference (Book No 2)*, pp 385-388.
34. Simonović, J., Mitrović, A., Đikanović, D., Spasojević, I., Mutavdžić, D., Radotić, K., **Bogdanović Pristov, J.** (2011) Lignin content in *Picea omorika* needles. *International conference Nature protection in XXI century*, 20-23 September, Žabljak, Crna Gora. *Proceedings of the Conference (Book No 2)*, pp 411-414.
35. **Bogdanović Pristov, J.**, Mitrović, A., Savić, A., Prokopijević, M., Radotić, K., Spasojević, I. (2011) Antioxidative activity of cell wall isolated from *Picea omorika* needles shows seasonal changes, *International conference Nature protection in XXI century*. 20-23 September, Žabljak, Montenegro. *Proceedings of the Conference (Book No 2)*, pp 415-418.
36. Radotić, K., Dučić, T., **Bogdanović Pristov, J.**, Prodanović, R., Milosavić, N., Đikanović, D., Tufegdžić, S., Mitrović, A., Prodanović, O., Mutavdžić, D., Šijačić, M., Knežević, M. (2011) Monitoring of the physiological conditions of forests by using biochemical-physiological parameters, *International conference Nature protection in XXI century*. 20-23 September, Žabljak, Montenegro. *Proceedings of the Conference (Book No 2)*, pp 667-672.
37. Mihailović, J., Savić, A., **Bogdanović-Pristov, J.**, Radotić, K. (2011) MRI brain tumors images by using independent component analysis. *9th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY)*, 8-10 September, Subotica, Serbia, Vol 1, pp 433-435.
38. Milić, S., **Bogdanović-Pristov, J.**, Veljović-Jovanović, S., Gorjanović, S. Sužnjević, D. (2012) Application of differential pulse polarography in analysis of pectin. *Physical Chemistry 2012*,

11th International Conference of Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Under the auspices of the University of Belgrade, 24-28 September, Belgrade, Serbia, pp 745-747.

2.2.7. Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу – М34 (34x0.5=17)

39. **Bogdanović, J.**, Prodanović, R, Milosavić, N., Prodanović, O. and Radotić, K. (2004) Multiple form of superoxide dismutase in apoplast and whole-needle extract of omorika (*Picea abies* (Pančić) Purkyne) 22nd International Symposium on Biophysics, 9-13 October, Sv. Stefan, SCG. Book of Abstracts S2, p8.
40. Milosavić, N., **Bogdanović, J.**, Dučić, T., Vujčić, Z., Isajev, V. and Radotić, K. (2004) Antioxidant enzymes in the needles of different lines of omorika (*Picea abies* (Pančić) Purkyne) 22nd International Symposium on Biophysics, 9-13 October, Sv. Stefan, Serbia and Motenegro. Book of Abstracts S2, p.9
41. Laketa, D., **Bogdanović, J.** and Radotić, K. (2004) Temperature dependence of peroxidase and isoenzyme stability in the extract from omorika needles (*Picea abies* (Pančić) Purkyne) 22 International Symposium on Biophysics, 9-13 October, Sv. Stefan, Serbia and Motenegro. Book of Abstracts S2, p.11
42. Djikanović, D., **Bogdanović, J.**, Kalauzi, A., Jeremić, M. and Radotić, K. (2004) Spectrofluorimetric analysis of sintetic and isolated lignins from omorika (*Picea omorika*(PANC) purkinye), 22nd International Symposium on Biophysics, 9-13 October, Sv. Stefan, Serbia and Motenegro. Book of Abstracts S4, p.7
43. Tufegdžić, S., **Bogdanović, J.**, Maksimović, V. and Vučinić, Ž. (2004) Characterization of enzymatically synthesized biferulate. 22nd International Symposium on Biophysics, 9-13 October, Sv. Stefan, Serbia and Motenegro. Book of Abstracts S4, p.8
44. Đikanović, D., **Bogdanović, J.**, Kalauzi, A., Jeremić, M. and Radotić, K. (2005) Analysis of fluorescence spectra of synthetic and isolated lignins. Regional Biophysics Meeting 2005, 16-20 March, Zreče, Slovenija, Book of Abstracts, 43 S7-P1
45. Dragišić Maksimović, J., **Bogdanović, J.**, Maksimović, V. and Nikolić, M. (2005) Effect of silicon on antioxidative reactions in cucumber under manganese toxicity stress. III Silicon in Agriculture Conference, 22-26 October, Uberlândia/MG, Brasil. Book of Abstracts PP-050.
46. **Bogdanović, J.**, Mojović, M., Milosavić, N., Mitrović, A., Vučinić, Ž and Spasojević, I. (2007) Role of fructose in the adaptation of plants to cold-induced oxidative stress. Regional Biophysics Conference, 21-25 August, Balatonfured, Hungary, Book of Abstracts. p. 123.
47. Radotić, K., **Bogdanović, J.**, Živković, K., Giba, Z., Grubišić, D. (2006) Difference in activity and distribution of peroxidases from different portions of *Paulownia tomentosa* in various stages of development. Peroxidases 2006, 7-9 July, Aveiro, Portugal, Book of Abstracts, p. 39
48. **Bogdanović, J.** and Radotić, K. (2006) Seasonal variation of peroxidases in the needles of *Picea omorika* (Panč.) Purkinye. Peroxidases 2006, 7-9 July, Aveiro, Portugal, Book of Abstracts, p. 40
49. Radotić, K., Djikanović, D., Simonović, J, Mutavdžić, D., **Bogdanović, J.**, Jeremić, M., Branković G., Luković Golić, D. and Matović, B. (2009) Study of the cell wall structure in conifer and weed species, using X ray diffraction and fluorescence spectroscopy. Cost Action FP0802: Workshop

Experimental and computational methods in wood micromechanics, 11-13 May, Vienna, Austria, Book of Abstracts p.43

50. **Bogdanović Pristov, J.**, Mitrović, A., Maksimović, V., Đikanović, D., Radotić, K. (2009) Relation of lignin, simple phenols and cell wall bound peroxidases in the needles of Serbian spruce (*Picea omorika* (Pančić) Purkyně) during four seasons. 5th Balkan Botanical Congress, 7-11 September, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts p.106
51. Mitrović, A., **Bogdanović Pristov, J.**, Radotić, K. (2009) Effect of gibberellic acid on *Chenopodium murale* seed germination: changes in activities of antioxidant enzymes. 5th Balkan Botanical Congress, 7-11 September, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts p.117
52. **Bogdanović Pristov, J.**, Mitrović, A., Radotić, K., Spasojević, I. (2009) Role of fructose in the seasonal adaptation of *Picea omorika* (Pančić) Purkyně to cold. 7th EBSA European Biophysics Congress, 11-15 July, Genova, Italy. Abstracts, S69.
53. **Bogdanović Pristov, J.**, Mitrović, A., Maksimović, V., Đikanović, D., Mutavdžić, D., Simonović, J., Radotić, K. (2009) Variability and relation of lignin, low molecular mass phenolics and cell wall bound peroxidases in the needles of Serbian spruce (*Picea omorika* (Pančić) Purkyně) during four seasons. Cost Action FP0802: Workshop on Single fiber testing and modeling, Innventa AB, 4-5 November, Stockholm, Sweden, Book of Abstract p.33.
54. Radotić, K., Đikanović, D., Simonović, J., **Bogdanović Pristov, J.**, Kalauzi, A., Bajuk-Bogdanović, D. and Jeremić, M. (2009) Cell wall structural differences between hardwood and softwood studied by FT-IR, Raman and fluorescence spectroscopy. Cost action FP0802: Workshop on Single fiber testing and modeling, Innventa AB, 4-5 November Stockholm, Sweden, Book of Abstract p.34.
55. Mitrović, A., **Bogdanović Pristov, J.**, Marjanović, Ž. (2010) A rapid protocol for in vitro propagation of white poplar (*Populus alba* L.). International Scientific Conference Forest Ecosystems and Climate Changes, 9-10 March, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts p.49.
56. **Bogdanović Pristov, J.**, Mutavdžić, D., Prodanović, O., Maksimović, V. and Radotić, K. (2010) Seasonal variation of antioxidant enzymes and metabolites in the needles of Serbian spruce. International Scientific Conference Forest Ecosystems and Climate Changes, 9-10 March, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts p. 17.
57. Mitrović, A., Živanović, B., Dučić, T., **Bogdanović Pristov, J.**, Radotić, K. (2010) *Chenopodium rubrum* L. , a short-day plant, as a model plant for physiological and biochemical investigations of ontogenesis in vitro. 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 17-20 June, Vlasinsko jezero, Serbia, Abstracts p.77.
58. Živanović, B., Mitrović, A., **Bogdanović Pristov, J.**, Radotić Hadži Manić, K., Čulafić, Lj. (2010) *Chenopodium murale* L., a long-day plant, as a model plant for physiological and biochemical research. 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 17-20 June, Vlasinsko jezero, Serbia, Abstracts p.80.
59. **Bogdanović Pristov, J.**, Mitrović, A., Spasojević, I., Radotić, K. (2010) Role of antioxidant enzymes in the seasonal adaptation of *Picea omorika* (Pančić) Purkyně. 10th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, 17-20 June, Vlasinsko jezero, Serbia, Abstracts p.79.

60. Simonović, J., Stevanić, J., Djikanović, D., **Bogdanović Pristov, J.**, Salmén, L. and Radotić, K. (2010) Polarized FT-IR study of cell walls of a hardwood and softwood. Cost Action FP 0802: Workshop "Wood structure/function-relationships", 6-8 October, Hamburg, Germany, Book of Abstracts p.34.
61. **Bogdanović Pristov, J.**, Mitrović, A., Djikanović, D., Mutavdžić, D., Simonović, J., Radotić, K. and Spasojević, I. (2010) Hydroxyl radical-scavenging capacity of cell wall from needles of Serbian spruce *Picea Omorika* (Pancic) Purkyne. Cost action FP 0802: Workshop "Wood structure/function-relationships", 6-8 October, Hamburg, Germany, Book of Abstracts p.38.
62. Radotić, K., Roduit, C., Kasas, S., Simonovic, J., **Bogdanovic, J.**, Djikanović, D. and Dietler, G. (2010) Stiffness of the isolated arabidopsis cell wall during soaking. Cost Action FP 0802: Workshop "Wood structure/function-relationships", 6-8 October, Hamburg, Germany, Book of Abstract p.45.
63. Mitrović, A., Janošević, D., Budimir, S., **Bogdanović Pristov, J.** (2011) Changes in activities of antioxidative enzymes during direct shoot organogenesis in *Tacitus bellus*. XIX Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 13-15 Jun, Banja Vrujci, Serbia, Book of Abstracts p.34.**
64. Živadinović, M., Budimir, S., Mitrović, A., **Bogdanović Pristov, J.**, Glamoclija, J., Janošević, D. (2011) Microscopic analysis of *Tacitus bellus* leaves infected with *Fusarium verticilloides*. XIX Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 13-15 Jun, Banja Vrujci, Serbia, Book of Abstracts p.35.**
65. Raspor, M., Opačić, M., **Bogdanović Pristov, J.**, Mitrović, A., Ninković, S., Motyka, V., Dragičević, I. (2011) Effects of vessel aeration and CKX overexpression on the parameters of oxidative stress in potato plants grown in vitro. XIX Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 13-15 Jun, Banja Vrujci, Serbia, Book of Abstracts p.36.**
66. Mitrović, A., **Bogdanović Pristov, J.** (2011) Maternal effect of photoperiod is recorded on the seed proteins level. The 2011 International Symposium on Plant Photobiology, 2-6 July, Beijing, China, Book of Abstracts p.69.
67. **Bogdanović Pristov, J.**, Mitrović, A., Spasojević, I. (2011) The effect of UV radiation on the plant cell wall. The 2011 International Symposium on Plant Photobiology, 2-6 July, Beijing, China, Book of Abstracts p.74.
68. **Bogdanović Pristov, J.**, Simonovic, J., Mitrović, A., Maksimović, V., Grubišić, D., Radotić, K. (2011) Cell wall-bound phenols, lignin content and peroxidase activity in *Dioscorea balcanica* stem. COST Action FP0802: Workshop "Hierarchical structure and mechanical characterization of wood" 24-25 August, Helsinki, Finland, Book of Abstracts pp. 27-28.
69. Simonovic, J., **Bogdanović Pristov, J.**, Mitrović, A., Steinbach, G., Mouille, G., Garab, G., Radotić, K. (2011) Cell wall linear dichroism in the *Dioscorea balcanica* stems sections. COST Action FP0802: Workshop "Hierarchical structure and mechanical characterization of wood" 24-25August, Helsinki, Finland, Book of Abstracts pp.29-30.
70. **Bogdanović Pristov, J.**, Spasojević, I. (2011) UV-irradiation provokes generation of superoxide on cell-wall polygalacturonic acid. UV4growth, COST Action FA0906: 1st Annual Network Meeting, 7-9 February, Szeged, Hungary, Abstracts p.13.

71. Radotić, K., Andrijević, Lj., **Bogdanović, J.**, Mutavdžić, D., Bogdanović, G. (2011) Antiproliferative effect of lignin model compound against human cell lines. Preclinical testing of active substances and cancer research with International Symposium on Anti-cancer Agents, Cardiotoxicity and Neurotoxicity, 16-18 March, Kragujevac, Serbia, Abstracts, p77.

**Према одлуци МНО за биотехнологију и пољопривреду и ИНО за пољопривреду и храну, Институт за биолошка истраживања «Синиша Станковић», Број 01-1391 од 07.11.2011 (www.dfbs.org.rs).

72. Žižić, M., Spasojević, I., Živić, M., **Bogdanović Pristov, J.**, Stanić, M., Križak, S., Zakrzewska, J. (2012) The mechanism of vanadate reduction in *Phycomyces blakesleeana* mycelium. Regional Biophysics Conference, 3-7 September, Kladovo/Belgrade, Serbia, Abstracts p.87.

2.2.8. Рад у водећем часопису националног значаја - M51 (2×2=4)

73. **Bogdanović, J.**, Dučić, T., Milosavić, N., Vujčić, Z., Šijačić, M., Isajev, V. and Radotić, K. (2005) Antioxidant enzymes in the needles of different omorika lines. Archives of Biological Sciences 57: 277-282.
74. **Bogdanović, J.**, Prodanović, R., Milosavić, N., Prodanović, O. and Radotić, K. (2006) Multiple forms of superoxide dismutase in the apoplast and whole-needle extract of Serbian spruce (*Picea omorika* (Pančić) Purkinye). Archives of Biological Sciences 58: 211-214.

2.2.9. Рад у часопису националног значаја – M52 (1×1.5=1.5)

75. Cvetić, T., Sabovljević, A., **Bogdanović-Pristov, J.**, Sabovljević, M. (2009) Effects of day length on photosynthetic pigments and antioxidative metabolism of in vitro cultured moss *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv. (Bryophyta). Botanica Serbica 33: 83-88.

2.2.10. Рад у научном часопису – M53 (2×1=2)

76. Milivojević, J., Nikolić, M., **Bogdanović Pristov, J.** (2010) Fizicko-hemijska i antioksidativna svojstva sorti i samoniklih vrsta rodova *Fragaria* i *Rubus*. Vcarstvo 44: 55-64.
77. Milivojević, J., **Bogdanović-Pristov, J.**, Maksimović, V. (2010) Phenolic compounds and vitamin C as sources of antioxidant activity in black currant fruit (*Ribes nigrum* L.). Acta Agriculturae Serbica 29: 3-10.

2.2.11. Предвање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу – M62 (1×1=1)

78. **Bogdanović Pristov, J.**, Mitrović, A., Spasojević, I. (2011) New physiological role of plant cell-wall pectin. XIX Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 13-15 Jun Banja Vrujci, Serbia, Book of Abstracts p.24.**

**Према одлуци МНО за биотехнологију и пољопривреду и ИНО за пољопривреду и храну, Институт за биолошка истраживања «Синиша Станковић», Број 01-1391 од 07.11.2011 (www.dfbs.org.rs).

2.2.12. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини – M63 (3×0.5=1.5)

79. Mitrović, A., Čulafić, Lj., **Bogdanović Pristov, J.** (2011) Materinski efekat fotoperioda na nivou proteina semena kod biljaka *Chenopodium rubrum* L. Zbornik radova II Simpozijum biologa Republike Srpske, 4-6 November, Banja Luka, Republika Srpska, pp. 137-152.

80. Mitrović, A., **Bogdanović Pristov, J.**, Marjanović, Ž., Veljović Jovanović, S. (2012) Micropropagation of hazelnut (*Corylus avellana* L.). XVII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 6-7. april Čačak, Zbornik radova, Vol 17 (19): 202-206.
81. **Bogdanović Pristov, J.**, Veljović Jovanović, S., Mitrović, A. (2012) Acclimatization of the in vitro derived plants. XVII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, 6-7. april Čačak, Zbornik radova, Vol 17 (19): 249-253.

2.2.13. Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу – М64 (16×0.2=3.2)

82. **Bogdanović, J.**, Dučić, T., Prodanović, R., Vujčić, Z. and Radotić, K. (2003) Peroxidase activity and isoenzyme profile in the needles of omorika (*Picea abies* (Pančić) Purkyně) from different localities of the mountain Tara. XV Symposium of Yugoslav Society of Plant Physiology, 31 May-3 June, Vrdnik, Serbia and Motenegro, Book of Abstracts p. 53.
83. **Bogdanović, J.**, Milosavić, N., Vujčić, Z. and Radotić, K. (2004) Preparation of extracts from omorika (*Picea abies* (Pančić) Purkyně) for peroxidase activity and isoenzyme profile analyses. Oxidative stress and mechanisms of protection, 28-29 May, Kragujevac, Faculty of Science, Book of Abstracts p.39
84. Djikanović, D., **Bogdanović, J.**, Kalauzi, A., Mičić, M., Jeremić, M. and Radotić, K. (2004) Component analysis of fluorescence spectra of lignin isolated from omorika (*Picea omorika* L.) needles. 7th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry "PHYSICAL CHEMISTRY 2004", 21-23 September, Belgrade, E-5-P.
85. **Bogdanović, J.**, Djikanović, D., Isajev, V. and Radotić, K. (2005) Lignin content and peroxidase activity in the needles of three omorika lines. 16th Symposium Society of Plant Physiology SCG, 13-16 June, Bajina Bašta. Book of Abstracts, p.7
86. Djikanović, D., **Bogdanović, J.**, Maksimović, V., Tufegdžić, S., Djoković, D., Isajev, V. and Radotić, K. (2005) Low molecular mass phenolics in different omorika lines. 16th Symposium Society of Plant Physiology SCG, 13-16 June, Bajina Bašta. Book of Abstracts p. 8
87. Mitrović, A., **Bogdanović, J.**, Radotić, K. (2005) Determination of total antioxidant activity in *Chenopodium rubrum* grown in vitro, 16th Symposium Society of Plant Physiology SCG, 13-16 June, Bajina Bašta. Book of Abstracts p.25
88. Milosavić, N., Cvetić, T., **Bogdanović J.**, Sabovljević, A. and Sabovljević, M. (2005) Oxidative metabolism enzymes from in vitro cultured *Bryum argenteum*. 16th Symposium Society of Plant Physiology SCG, 13-16 June, Bajina Bašta. Book of Abstracts p.55
89. Prodanović, O., **Bogdanović, J.**, Mitrović, A., Prodanović, R. and Radotić, K. (2005) Antioxidant enzymes during germination of omorika seeds. 16th Symposium Society of Plant Physiology SCG, 13-16 June, Bajina Bašta. Book of Abstracts p.8
90. **Bogdanović, J.**, Radotić, K. and Mitrović, A. (2007) Activities of antioxidative enzymes during ontogenesis in vitro of *Chenopodium rubrum* L. as effect of photoperiod. 17th Symposium Society of Plant Physiology SCG, 4-7 June, Banja Junaković. Book of Abstracts p.47
91. Todorović, S., **Bogdanović, J.**, Božić, D., Giba, Z., Grubišić, D. (2007) Smoke and light in germination of *Paulownia tomentosa* seed of different age. 17th Symposium Society of Plant Physiology SCG, 4-7 June, Banja Junaković. Book of Abstracts p.93

92. Mitrović, A., **Bogdanović Pristov, J.** (2009) The effect of sodium nitroprusside and gibberelic acid on *Chenopodium rubrum* L. vegetative and reproductive development. 18 th Symposium of the Serbian Society of Plant Physiology, 25-27 Maj, Vršac. Book of Abstracts p.27.
93. Mitrović, A., **Bogdanović Pristov, J.**, Janošević, D., Budimir, S. (2009) The effect of artificial environment in vitro on succulent plant *Tacitus bellus* Moran & J. Meyrán plants. 18 th Symposium of the Serbian Society of Plant Physiology, 25-27 Maj, Vršac. Book of Abstracts p.28.
94. **Bogdanović Pristov, J.**, Mitrović, A., Radotić, K. (2009) Seasonal cycle of antioxidant enzymes in the needles of Serbian spruce (*Picea omorika* (Pančić) Purkyně). 18 th Symposium of the Serbian Society of Plant Physiology, 25-27 Maj, Vršac. Book of Abstracts p.100.
95. Djikanović, D., Simonović, J., **Bogdanović Pristov, J.**, Kalauzi, A., Radotić, K. (2009) Structure analysis of *Arabidopsis thaliana* and spruce cell wall by FTIR and fluorescence spectroscopy. 18 th Symposium of the Serbian Society of Plant Physiology, 25-27 Maj, Vršac. Book of Abstracts p.98.
96. **Bogdanović Pristov, J.**, Mitrović, A., Spasojević, I. (2010) Cell wall pectin can generate superoxide. II Simpozijum biologa Republike Srpske, 4-6. November, Banja Luka, Republika Srpska, Abstracts p. 68.
97. Mitrović, A., **Bogdanović Pristov, J.**, Čulafić, Lj. (2010) Maternal effect of photoperiod in *Chenopodium rubrum* L. is recorded on the seed proteins level. II Simpozijum biologa Republike Srpske, Banja Luka, 4-6 November, Abstracts pp 113-114.

2.2.14. Одбрањена магистарска теза - M72

Bogdanović, J. (2007) Ispitivanje prostih fenolnih jedinjenja i enzima zaštite od oksidacionih oštećenja u četinama omorike (*Picea omorika* (Panč.) Purkyně) sa planine Tara i iz generativne semenske plantaže. Magistarska teza, Univerzitet u Beogradu.

2.2.15. Одбрањена докторска дисертација - M71

Bogdanović, J. (2008) Sezonsko variranje komponenata antioksidativnog sistema u četinama Pančićeve omorike (*Picea omorika* (Pančić) Purkyně). Doktorska disertacija, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

3. АНАЛИЗА РАДОВА

Др Јелена Богдановић Пристов је од избора у звање виши научни сарадник објавила 16 научних радова у М20 категоријама, 8 у М30 категоријама и 1 рад М53 категорије. Од радова у М20 категоријама, 4 су највиша категорија - М21а, док је 5 радова М21 категорије. Кандидаткиња је други аутор на свим М21а радовима. Први аутор је на 3 од 16 М20 радова. Укупно у досадашњој каријери, кандидаткиња је објавила 51 рад, од тога 42 са SCI листе. Осим тога, од избора у звање, кандидаткиња је остварила и једно предавање по позиву на домаћем скупу са међународним учешћем и изложила 8 саопштења на релевантним научним конференцијама. У досадашњем раду, кандидаткиња је имала још 2 предавања по позиву на међународним научним скуповима, од чега једно уводно.

Др Јелена Богдановић Пристов је у периоду од избора у научно звање виши научни сарадник изразито проширила област свог истраживачког рада. Научни рад др Јелене

Богдановић Пристов се одвија у области опште биохемије, физиологије, ензимологије, биохемије биљака и молекулске биофизике. Придржавајући се увек својих експертиза у областима биохемије и биофизике, које представљају истраживачку линију која дефинише целокупни њен рад, кандидаткиња је у периоду од избора у претходно звање постигла три изузетна остварења: (а) њен рад у области биофизике и биохемије биљног ћелијског зида је „крунисан“ радовима који постулирају улогу структуре и хемије ћелијског зида паренхимских ћелија у одговору на механички стрес (између осталих часописа, ови резултати су објављени и у часопису *Cellulose* (M21a)); (б) открила је потпуно нови механизам сигналинга у који је укључен ћелијски зид, где компоненте ћелијског зида имају функцију конвертора стреса индукованог УВ зрачењем у редокс сигналинг (резултати објављени у *Physiologia Plantarum* (M21)); (в) открила је и развила нову методу за бојење протеина на електрофоретским геловима, што је сврстава у сам врх светске биохемије (метода објављена у *Analytical Biochemistry* (M22)). Осим тога, кандидаткиња је отворила нову истраживачку линију која се фокусира на интеракције малих (пато)физиолошки-релевантних молекула са редокс активним металима, пре свега са гвожђем, али и бакром као другим по значају транзиционим металом у живим системима (досадашњи резултати су публиковани у *Applied Catalysis B: Environmental*, *Environmental Science & Technology*, *Scientific Reports* (сви M21a). Коначно, раније започета линија испитовања антиоксидативног система у различитим патофизиолошким стањима је успешно настављена. Сви ови налази су праћени активним истраживањима и планираним експериментима за наредни период у оквиру националних и међунаордних пројеката. Дакле, кандидаткиња је успела да оформи и одржи континуитет у испитивању више линија истраживања и то са значајним резултатима.

Нова област којом се кандидат бави је редокс хемија и физиологија гвожђа и бакра. Резултати ових истраживања публиковани су у радовима 2.1.1.1, 2.1.1.2., 2.1.1.3., 2.1.2.8., 2.1.2.9., 2.1.6.23., 2.1.8.27. Прелазни метали, гвожђе и бакар се у физиолошким условима налазе у различитим редокс стањима. Од значаја су за металоензиме и електрон транспортни ланац митохондрија, те њихов метаболизам и транспорт укључује комплексне протеинске системе. Међутим, недовољно пажње у научној литератури је посвећено редокс активности ових метала када су „слободни“, односно када интерагују са малим молекулима/метаболитима кроз координативне везе. Овакве интеракције могу имати утицај и на редокс активност, где је најважнија реакција са водоник пероксидом у којој долази до продукције хидроксил радикала, најреактивније врсте у живим системима, али и на транспорт и друге компоненте метаболизма (нпр. акумулацију у одређеним ћелијским компартманима, типовима и ткивима). Све ово је од огромног значаја, како за разумевање физиолошких процеса, тако и за разјашњавање патолошких механизма читавог низа обољења који укључују оксидативни стрес. Дакле, модулација редокс активности ових метала у интеракцијама/реакцијама са малим биолошким лигандима је окосница истраживањима са импликацијама у патофизиолошким стањима. У радовима 2.1.1.2., 2.1.1.3, и 2.1.6.23 испитиване су интеракције 25 слободних аминокиселина и индола са Фентоновим системом (реакције гвожђа са водоник пероксидом у којој настаје хидроксил радикал). Осим компаративне анализе антиоксидативне активности аминокиселина, употребом математичких анализа дошло се до фундаменталних сазнања. Установљено је да реактивност аминокиселина са хидроксил радикалом зависи од њихове хидрофобности и на томе заснованих интеракција са водом. Ово је значајно у разумевању улоге денатурираних/оштећених протеина у антиоксидативној заштити као и у развоју синтетичких

антиоксиданата. Механизам редокс реакције гвожђа и индола(прекурсора у синтези триптофана) у води која је индукована УВ-ом, је детаљно испитиван. Резултати су значајни за разумевање интеракција гвожђа са триптофаном, веома значајном флуорофором и аминокиселином, али и за примену катализе фоторедукције гвожђа у реакцијама са хетероцикличним ароматичним једињењима, који су и загађивачи вода, у процесима пречишћавања отпадних и контаминираних вода. У раду 2.1.1.1. детаљно је испитиван механизам реакције гвожђа и аскорбата, и показано је да гвожђе у физиолошким концентрацијама промовише и продукцију и разградњу водоник пероксида. Овим резултатима је показано да је антиканцер ефекат аскорбата у *in vitro* студијама прецењен и да се у редокс истраживањима ћелијске културе могу користити само уз строгу и дефинисану контролу концентрације гвожђа. Овај налаз је од изузетног значаја, јер указује на грешку у постојећој догми која је нарасла до размера да се аскорбат аплициран интравенски већ аплицира (без успеха) у клиничким студијама, док је све зансовано на експериментима са фундаменталном грешком у поставци. Сам рад је изазвао пажњу стручних кругова, и за 3 године има чак 19 цитата, иако је реч о специјализованој области. Редокс интеракције бакра и билирубина су испитиване у раду 1.1.2.9. где је показано да билирубин редукује бакар. Везивање бакра за фосфате и липозомалне фосфатне групе локализује интеракцију са бакром. У реакцији долази до акумулације водоник пероксида и хидроксил радикала што доводи до оксидативних оштећења еритроцитних мембрана. Резултати су значајни са медицинског аспекта у неонаталној хипербилирубинемiji и дизајнирању хелатора бакра у третирању патофизиолошких стања која су праћена повећаном концентрацијом слободног билирубина. Налаз објашњава успех пенициламина (хелатора бакра) у клиничким студијама са третманом неонаталне хипербилирубинемije, и отвара пут за потенцијалну апликацију новоразвијених хелатора, који се већ налазе на фармаколошком тржишту и имају намену у третману Вилсонове болести. Треба напоменути да се кандидаткиња осим гвожђа и бакра, од транзиционих метала бавила и ванадијумом у оквиру сарадње са групом која проучава гљиве. У раду 2.1.3.10. испитивана је биолошка и хемијска основа ванадијума и његова улога и транспорт код гљива, са освртом на удео екстрацелуларних компонената и ћелијског зида у овим процесима.

Кандидат знања стечена у области редокс биохемије вешто имплементира и у развој нових метода. Методолошки радови публиковани у овом периоду су 2.1.3.12 и 2.1.3.13. и укључују електрофоретске технике. У публикацији 2.1.3.12 развијена је нова брза, једноставна и јефтина метода за бојење протеина на геловима, после денатуришуће и нативне електрофорезе. Метода је заснована на оксидацији триптофана којом се добијају нове флуорофоре са појачаном флуоресценцијом која је померена у односу на нативну флуоресценцију протеина (потиче од триптофана и тирозина, пре свега), те се протеинске траке визуелизују употребом флуоресцентних скенера. Како је развој нових метода овог типа редак догађај у биохемији, метода коју је кандидаткиња развила је промовисана од стране научно-популарног часописа LabTimes

http://www.labtimes.org/labtimes/trick/tricks/2015_05.lasso.

У оквиру ове студије је такође разрађена метода за бојење протеина који везују гвожђе (трасферин, феритин). У раду 2.1.3.13. комбиновањем електрофоретске и флуоресцентне методе омогућено је детектовање финих разлика у структури лигнина. Коришћена су модел једињења синтетисаних лигнина који се изграђују од различитих

мономера. Употребом изоелектрофокусирања и флуоресцентне спектроскопије показано је да се могу одредити fine разлике у структури лигнина, који је саставни део ћелијског зида. Метода је брза и поуздана.

Истраживања физиолошких улога угљенохидратних полимера ћелијског зида чине значајан део новијих истраживања кандидата. По први пут у литератури, показано је да хомогалактуронски део пектина, у реакцији са хидроксил радикалом производи супероксид анјон радикал, који је супстрат за супероксид дисмутазу у апопласту, при чему се у даљој реакцији синтетише водоник пероксид. Ова истраживања објашњавају сигналну улогу олигогалактуроната, јер поменути молекули у реакцији са хидроксил радикалом производе супероксид анјон радикал и посредно могу производити водоник пероксид. Ова особина полисахарида уочена је и код ултравиолетног озрачивања биљног ћелијског зида. Ови резултати проширују сазнања о физиолошкој улози полисахарида ћелијског зида, показујући да су структуре биљних ћелијских зидова део редокс хомеостазе и стога су укључене у преносу сигнала у апопласту. Резултати су публиковани у радовима 2.1.2.5, 2.1.8.26).

Део досадашњег рада кандидата се односи на разумевање механизма синтезе одређених структурних компонената ћелијског зида биљака и њиховог учешћа у формирању структуре ћелијског зида. Део истраживања кандидата се односио на испитивање активности и изоензимског састава различитих фракција ензима пероксидаза лоцираних на ћелијском зиду и у апопласту четина Панчићеве оморице са планине Тара, и на праћење њихове промене током четири годишња доба. Испитиване су врсте и количина простих фенолних једињења и лигнина у четинама оморице са планине Тара, и праћена њихова промена током четири годишња доба. У четинама Панчићеве оморице пронађена је корелација између количине лигнина и активности ковалентно везаних пероксидаза. Резултати рада кандидата доприносе разумевању дела механизма којима се оморица прилагодила условима њеног природног станишта (2.1.4.16). Њена истраживања се баве односом структура/функција ћелијских зидова и фокусирана су углавном на промене структуре ћелијских зидова настале као одговор на механички стрес (публикације 2.1.1.2., 2.1.2.6., 2.1.2.7., 2.1.3.14., 2.1.6.19, 2.1.6.21., 2.1.6.22, 2.1.6.24.). Мултидисциплинарни приступ у научном истраживању кандидата се огледа у значајним резултатима који се односе на унапређење сазнања о структурним карактеристикама ћелијског зида у различитим условима и физиолошким стањима. Ћелијски зидови биљака су динамичне и комплексне структуре чији је функционални интегритет одржава током развића, а у интеракцији са променама које се непрекидно дешавају у спољашњој средини. Биљни ћелијски зидови обезбеђују потпору током развића, а истовремено представљају прву линију одбране од биотичког или абиотичког стреса. Биљке су изложене различитим формама механичког стреса, који модификује растење и развиће. Одговор дрвенастих биљака на механичке стимулусе фокусиран је на ћелијске зидове, формирањем реакционог дрвета (код четинара компресионог, а код лишћара тензионог), које подразумева реорганизацију ћелијских зидова. Као објекат ове групе истраживања изабрана је Панчићева оморица, која осим што се сматра једном од најадаптабилнијих смрча, спада у спорорастуће смрче код којих се компресионо дрво јавља у најизраженијој форми. Одговор на дуготрајно статичко савијање ожичавањем јувенилних стабала Панчићеве оморице (2.1.2.6., 2.1.6.22.) био је продукција велике количине компресионог дрвета, али веома мале количине опозит дрвета током експерименталне сезоне, указујући на драматичну промену дистрибуције масе у односу на контролна стабла. Флуоресцентна микроскопија,

спектроскопија и деконволуциона анализа показали су да се индикатори промена структуре ћелијских зидова, као што су флуоресцентни емисиони спектри, интензитети пикова и помераји позиција дуготаласних спектралних компоненти, који одговарају променама у структури лигнина и састава и количине везаних полисахарида (првенствено галактана карактеристичног искључиво за компресионо дрво), смањују од базе стабла ка врху, у корелацији са смањењем момента савијања. Осим тога, Fluorescence-detected linear dichroism (FDLD) микроскопија показала је значајну разлику у дистрибуцији и уређености целулозних фибрила у ћелијским зидовима компресионог и нормалног дрвета (2.1.3.14, 2.1.6.21., 2.1.6.24). Увијање стабла повијуша упоредиво је са формирањем реакционог дрвета лишћара. На модел биљци *Dioscorea balcanica* Košanin, монокотиледоној повијуши, светлосном и FDLD микроскопијом, FTIR спектроскопијом уз примену различитих метода за хемијску анализу стабла, показано је да адаптација стабла на механичку силу и повијање укључује структурне модификације паренхимских ћелија и промене које повећавају еластичност интернодија (2.1.1.4.). Сем фундаменталног значаја у упознавању Оморице као наше ендемске врсте, за коју постоји интерес и у европским и северноамеричким земљама, резултати научног рада др Јелене Богдановић Пристов могу имати практични значај. Резултати испитивања сезонских варијација ензима и фенола у оморици у њеном природном станишту су основа за њено коришћење у мониторингу животне средине. Резултати истраживања механичког стреса (деловање јаког северног ветра, одрони камена, лавине снега) коме је Панчићева оморица изложена на својим природним стаништима вршена применом статичког савијања ожичавањем, значајни су и са еколошког и индустријског значаја. Другим речима, ови резултати показују да промене структуре и састава ћелијских зидова могу бити прецизан индикатор форме компресионог дрвета (скала од нормалног, преко благо израженог до јако израженог компресионог дрвета). Процена форме компресионог дрвета, због његових лоших карактеристика у дрвној индустрији и у индустрији папира, је од великог значаја. У сарадњи са шумарима и Националним парком Тара, на основу добијених резултата постојаће могућност процене услова животне средине, на природном станишту оморице.

Током свог истраживачког рада кандидат се бави изучавањем антиоксидативних ензима, односно ензима заштите од оксидационих оштећења реактивним врстама кисеоника у различитим системима:

У пољу медицинске биохемије, кандидат се бавио улогом ензима заштите од оксидационих оштећења у ткиву хипокампуса код пацијената који болују од епилепсије, праћене хипокампаалном склерозом. Показано је да код овако компликованих стања, хипокампуси пацијената имају повишен ниво каталазе, глутатион редуктазе и глутатион трансферазе и супероксид дисмутаса. Резултати су публиковани у раду 2.1.2.8. Ови резултати по први пут у литератури показују да су епилептогени хипокампуси изложени оксидативном стресу, што отвара нове могућности у фармаколошким третманима ових стања. Осим тога, употребом имунофлуоресцентне микроскопије извршено је мапирање просторне расподеле антиоксидативних ензима у различитим функционалним/морфолошким регионима и ћелијским типовима.

Код јагодичастог воћа одређивана су антиоксидативна својства, фенолна једињења и витамин С и утврђено је да ова једињења највише доприносе укупној антиоксидативној активности екстракта воћа (2.1.3.11 и 2.1.5.17.).

Континуитет са ранијим истраживањима чини наставак интересовања кандидаткиње за физиологију и биохемију развојних процеса биљака (2.1.4.15., 2.1.6.18., 2.1.7.25., 2.1.6.20.). Истраживања органогенезе пупољака сукуленте *Tacitus bellus* Moran & J. Meyrán, у култури *in vitro* показују улогу ензима заштите од оксидационих оштећења и фенола (публикације 2.1.4.15., 2.1.6.18.) у регулацији појединачних фаза органогенезе. Резултати ових истраживања, подржани корелационом анализом, показују улогу специфичних изоформи ензима заштите од оксидационих оштећења и специфичних фенолних компоненти у регулацији раних стадиума органогенезе пупољака, истовремено указујући на fine разлике у механизмима регулације раних и касних фаза органогенезе. Проучавање органогенезе у култури *in vitro* је веома користан модел систем за лакше разумевање морфолошких и биохемијских процеса везаних за ране фазе развића биљака, као и меристемских ткива уопште. Истраживања која се баве физиологијом и биохемијом клијања семена проширена су на ипитување ефекта старости семена на процес клијања код Пауловније и испитивања улоге ензима каталазе (2.1.6.20.). Интересовање кандидаткиње за испитивање материнских ефеката спољашње средине на потомство, које се у ранијем периоду тичало ефекта фотопериода, проширено је на испитивање материнског ефекта континуалне светлости на потомство (публикација 2.1.7.25.), а као модел биљку и даље користи облигатно краткодневну биљку *Chenopodium rubrum*. Светлост (квантитет, квалитет, периодичност и смер) је један од најзначајнијих сигнала спољашње средине према којој биљке модулирају многе физиолошке одговоре, од клијања, преко архитектуре одрасле биљке до репродуктивног развића. Резултати ових истраживања дали су додатне информације у односу на ранија истраживања, показујући да осим фотопериода током индукције и евокације цветања мајки биљки, и неиндукциони фотопериод који претходи индукцији цветања показује матерински ефекат на карактеристике потомства: смањење величине семена, појачану дорманцију и повећање количине специфичних протеина семена. Све ово потврђује раније предложено, да протеини семена представљају „архиву“ фотопериода које су мајке биљке искусиле током свог животног циклуса. Осим тога, испитивања које се тичу проучавања ефеката непрекидне светлости на раст и развиће биљака проширују сазнања о ефектима које „економска производња усева“ (под непрекидном светлошћу у стакленицима) има на биљке, дају допринос бољем разумевању адаптација биљака на поларни 24 h фотопериод на Арктику, као и дају информације о тзв. „светлосном“ загађењу карактеристичном за насељена места, а посебно велике градове.

4. ЦИТИРАНОСТ

Унакрсним прегледом база података Web of Science, Scopus и Google Scholar, пронађени су и приказани хетероцитати радова кандидата. Радови др Јелене Богдановић Пристов су (хетеро)цитирани укупно 386 пута (без аутоцитата), од тога 262 у часописима са ISI листе. Кандидаткињин Хиршов индекс је 11. Цитираност радова објављаних до избора у звање виши научни сарадник је 60, од тога 47 пута (без аутоцитата) у часописима са ISI листе. Просечан импакт фактор часописа у којима су радови кандидаткиње остварили хетероцитате је 2.52.. Прегледом радова утврдили смо да су сви цитати позитивни.

Silicon modulates the metabolism and utilization of phenolic compounds in cucumber (*Cucumis sativus* L.) grown at excess manganese J Dragišić Maksimović, J Bogdanović, V Maksimović, M Nikolic *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 170 (6), 739-744

Цитиран је 62 пута у:

1. Adrees M, Ali S, Rizwan M, Zia-ur-Rehman M, Ibrahim M, Abbas F, Farid M, Qayyum MF, Irshad MK. Mechanisms of silicon-mediated alleviation of heavy metal toxicity in plants: a review. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 2015 Sep 1;119:186-97.
2. Rizwan M, Meunier JD, Miche H, Keller C. Effect of silicon on reducing cadmium toxicity in durum wheat (*Triticum turgidum* L. cv. Claudio W.) grown in a soil with aged contamination. *Journal of Hazardous Materials*. 2012 Mar 30;209:326-34.
3. Zhu Y, Gong H. Beneficial effects of silicon on salt and drought tolerance in plants. *Agronomy for Sustainable Development*. 2014 Apr 1;34(2):455-72.
4. Song A, Li P, Li Z, Fan F, Nikolic M, Liang Y. The alleviation of zinc toxicity by silicon is related to zinc transport and antioxidative reactions in rice. *Plant and Soil*. 2011 Jul 1;344(1-2):319-33.
5. Hashemi A, Abdolzadeh A, Sadeghipour HR. Beneficial effects of silicon nutrition in alleviating salinity stress in hydroponically grown canola, *Brassica napus* L., plants. *Soil Science & Plant Nutrition*. 2010 Apr 1;56(2):244-53.
6. Abu-Reidah IM, Arráez-Román D, Quirantes-Piné R, Fernández-Arroyo S, Segura-Carretero A, Fernández-Gutiérrez A. HPLC–ESI-Q-TOF-MS for a comprehensive characterization of bioactive phenolic compounds in cucumber whole fruit extract. *Food Research International*. 2012 Apr 1;46(1):108-17.
7. Dragišić Maksimović J, Mojović M, Maksimović V, Römheld V, Nikolic M. Silicon ameliorates manganese toxicity in cucumber by decreasing hydroxyl radical accumulation in the leaf apoplast. *Journal of Experimental Botany*. 2012 Jan 16;63(7):2411-20.
8. Führs H, Götze S, Specht A, Erban A, Gallien S, Heintz D, Van Dorsselaer A, Kopka J, Braun HP, Horst WJ. Characterization of leaf apoplastic peroxidases and metabolites in *Vigna unguiculata* in response to toxic manganese supply and silicon. *Journal of Experimental Botany*. 2009 Mar 13;60(6):1663-78.
9. Li J, Leisner SM, Frantz J. Alleviation of copper toxicity in *Arabidopsis thaliana* by silicon addition to hydroponic solutions. *Journal of the American Society for Horticultural Science*. 2008 Sep 1;133(5):670-7.
10. Pavlovic J, Samardzic J, Maksimović V, Timotijevic G, Stevic N, Laursen KH, Hansen TH, Husted S, Schjoerring JK, Liang Y, Nikolic M. Silicon alleviates iron deficiency in cucumber by promoting mobilization of iron in the root apoplast. *New Phytologist*. 2013 Jun 1;198(4):1096-107.
11. Li P, Song A, Li Z, Fan F, Liang Y. Silicon ameliorates manganese toxicity by regulating manganese transport and antioxidant reactions in rice (*Oryza sativa* L.). *Plant and Soil*. 2012 May 1;354(1-2):407-19.
12. Shi Y, Zhang Y, Yao H, Wu J, Sun H, Gong H. Silicon improves seed germination and alleviates oxidative stress of bud seedlings in tomato under water deficit stress. *Plant Physiology and Biochemistry*. 2014 May 1;78:27-36.
13. Sahebi M, Hanafi MM, Siti NA, Rafii MY, Azizi P, Tengoua FF, Nurul MA, Shabanimofrad M. Importance of silicon and mechanisms of biosilica formation in plants. *BioMed Research International*. 2015;2015:396010.
14. Gonzalo MJ, Lucena JJ, Hernández-Apaolaza L. Effect of silicon addition on soybean (*Glycine max*) and cucumber (*Cucumis sativus*) plants grown under iron deficiency. *Plant Physiology and Biochemistry*. 2013 Sep 1;70:455-61.
15. Bitvutskii N, Pavlovic J, Yakkonen K, Maksimović V, Nikolic M. Contrasting effect of silicon on iron, zinc and manganese status and accumulation of metal-mobilizing compounds in micronutrient-deficient cucumber. *Plant Physiology and Biochemistry*. 2014 Jan 1;74:205-11.
16. Hernandez-Apaolaza L. Can silicon partially alleviate micronutrient deficiency in plants? A review. *Planta*. 2014 Sep 1;240(3):447-58.
17. Savvas D, Ntatsi G. Biostimulant activity of silicon in horticulture. *Scientia Horticulturae*. 2015 Nov 30;196:66-81.
18. Maksimović JD, Maksimović V, Živanović B, Šukalović VH, Vuletić M. Peroxidase activity and phenolic compounds content in maize root and leaf apoplast, and their association with growth. *Plant Science*. 2008 Nov 1;175(5):656-62.

19. Malčovská SM, Dučaiová Z, Maslaňáková I, Bačkor M. Effect of silicon on growth, photosynthesis, oxidative status and phenolic compounds of maize (*Zea mays* L.) grown in cadmium excess. *Water, Air, & Soil Pollution*. 2014 Aug 1;225(8):2056.
20. Pontigo S, Ribera A, Gianfreda L, de la Luz Mora M, Nikolic M, Cartes P. Silicon in vascular plants: uptake, transport and its influence on mineral stress under acidic conditions. *Planta*. 2015 Jul 1;242(1):23-37.
21. Marafon AC, Endres L. Silicon: fertilization and nutrition in higher plants. *Revista de Ciências Agrárias/Amazonian Journal of Agricultural and Environmental Sciences*. 2013;56(4):380-8.
22. Che J, Yamaji N, Shao JF, Ma JF, Shen RF. Silicon decreases both uptake and root-to-shoot translocation of manganese in rice. *Journal of Experimental Botany*. 2016 Jan 4;67(5):1535-44.
23. Nenadis N, Kyriakoudi A, Tsimidou MZ. Impact of alkaline or acid digestion to antioxidant activity, phenolic content and composition of rice hull extracts. *LWT-Food Science and Technology*. 2013 Nov 1;54(1):207-15.
24. Imtiaz M, Rizwan MS, Mushtaq MA, Ashraf M, Shahzad SM, Yousaf B, Saeed DA, Rizwan M, Nawaz MA, Mehmood S, Tu S. Silicon occurrence, uptake, transport and mechanisms of heavy metals, minerals and salinity enhanced tolerance in plants with future prospects: a review. *Journal of Environmental Management*. 2016 Dec 1;183:521-9.
25. Živković S, Popović M, Dragišić-Maksimović J, Momčilović I, Grubišić D. Dehydration-related changes of peroxidase and polyphenol oxidase activity in fronds of the resurrection fern *Asplenium ceterach* L. *Archives of Biological Sciences*. 2010;62(4):1071-81.
26. Cooke J, Leishman MR. Consistent alleviation of abiotic stress with silicon addition: a meta-analysis. *Functional Ecology*. 2016 Aug 1;30(8):1340-57.
27. Guo B, Liu C, Ding N, Fu Q, Lin Y, Li H, Li N. Silicon alleviates cadmium toxicity in two cypress varieties by strengthening the exodermis tissues and stimulating phenolic exudation of roots. *Journal of Plant Growth Regulation*. 2016 Jun 1;35(2):420-9.
28. Li P, Song A, Li Z, Fan F, Liang Y. Silicon ameliorates manganese toxicity by regulating both physiological processes and expression of genes associated with photosynthesis in rice (*Oryza sativa* L.). *Plant and Soil*. 2015 Dec 1;397(1-2):289-301.
29. Pompeu GB, Vilhena MB, Gratão PL, Carvalho RF, Rossi ML, Martinelli AP, Azevedo RA. Absciscic acid-deficient sit tomato mutant responses to cadmium-induced stress. *Protoplasma*. 2017 Mar 1;254(2):771-83.
30. Górecki RS, Danielski-Busch W. Effect of silicate fertilizers on yielding of greenhouse cucumber [*Cucumis sativus* L.] in container cultivation. *Journal of Elementology*. 2009;14(1):71-7.
31. Ferreira PA, Lopes G, Bomfeti CA, de Oliveira Longatti SM, de Sousa Soares CR, Guilherme LR, de Souza Moreira FM. Leguminous plants nodulated by selected strains of *Cupriavidus necator* grow in heavy metal contaminated soils amended with calcium silicate. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*. 2013 Nov 1;29(11):2055-66.
32. Jarosz Z. The effect of silicon application and type of medium on yielding and chemical composition of tomato. *Acta Sci Pol Hortorum Cultus*. 2014 Jan 1;13:171-83.
33. Mditshwa A, Bower JP, Bertling I, Mathaba N, Tesfay SZ. The potential of postharvest silicon dips to regulate phenolics in citrus peel as a method to mitigate chilling injury in lemons. *African Journal of Biotechnology*. 2013;12(13).
34. Gao L, Peng K, Chen Y, Wang G, Shen Z. Roles of apoplastic peroxidases, laccases, and lignification in the manganese tolerance of hyperaccumulator *Phytolacca americana*. *Acta Physiologiae Plantarum*. 2012 Jan 1;34(1):151-9.
35. Kleiber T. The effect of silicon application under Mn excessive nutrition on yielding of hydroponically grown lettuce (*Lactuca sativa* L.). *Aparatura Badawcza i Dydaktyczna*. 2014;19(3):219-26.
36. Liang Y, Nikolic M, Bélanger R, Gong H, Song A. Silicon-mediated tolerance to metal toxicity. In *Silicon in Agriculture 2015* (pp. 83-122). Springer, Dordrecht.
37. Yu Y, Schjoerring JK, Du X. Effects of silicon on the activities of defense-related enzymes in cucumber inoculated with *Pseudoperonospora cubensis*. *Journal of Plant Nutrition*. 2010 Nov 30;34(2):243-57.

38. Kleiber T, Calomme M, Borowiak K. The effect of choline-stabilized orthosilicic acid on microelements and silicon concentration, photosynthesis activity and yield of tomato grown under Mn stress. *Plant Physiology and Biochemistry*. 2015 Nov 1;96:180-8.
39. Thellier M, Ripoll C, Norris V, Nikolic M, Römheld V. Solute uptake in plants: a Flow/Force interpretation. In *Progress in Botany 2009* (pp. 53-68). Springer, Berlin, Heidelberg.
40. Ratnayake RM, Daundasekera WA, Ariyaratne HM, Ganeshenege MY. Some biochemical defense responses enhanced by soluble silicon in bitter melon-powdery mildew pathosystem. *Australasian Plant Pathology*. 2016 Aug 1;45(4):425-33.
41. Kleiber T, Borowiak K, Budka A, Kayzer D. Relations between Mn concentration and yield, nutrient, water status, and gas exchange parameters of tomato. *Acta Biologica Cracoviensia s. Botanica*. 2014 Jan 1;56(2):98-106.
42. Silva AJ, Nascimento CW, Neto G, da Silva A, Silva Junior EA. Effects of silicon on alleviating arsenic toxicity in maize plants. *Revista Brasileira de Ciência do Solo*. 2015 Feb;39(1):289-96.
43. Arunakumara KK, Walpola BC, Yoon MH. Alleviation of phyto-toxicity of copper on agricultural plants. *Journal of the Korean Society for Applied Biological Chemistry*. 2013 Oct 1;56(5):505-17.
44. Janmohammadi M, Sabaghnia N. Effect of pre-sowing seed treatments with silicon nanoparticles on germinability of sunflower (*Helianthus annuus*). *Botanica Lithuanica*. 2015 Jun 1;21(1):13-21.
45. Maksimović JJ, Živanović BD, Maksimović VM, Mojović MD, Nikolic MT, Vučinić ŽB. Filter strip as a method of choice for apoplastic fluid extraction from maize roots. *Plant Science*. 2014 Jun 1;223:49-58.
46. Stevic N, Korac J, Pavlovic J, Nikolic M. Binding of transition metals to monosilicic acid in aqueous and xylem (*Cucumis sativus* L.) solutions: a low-T electron paramagnetic resonance study. *Biomaterials*. 2016 Oct 1;29(5):945-51.
47. Kleiber T, Krzesinski W, Przygocka-Cyna K, Spizewski T. The response of hydroponically grown lettuce under Mn stress to differentiated application of silica sol. *Journal of Elementology*. 2015;20(3).
48. Huda AN, Haque MA, Zaman R, Swaraz AM, Kabir AH. Silicon ameliorates chromium toxicity through phytochelatin-mediated vacuolar sequestration in the roots of *Oryza sativa* (L.). *International Journal of Phytoremediation*. 2017 Mar 4;19(3):246-53.
49. Liang Y, Nikolic M, Bélanger R, Gong H, Song A. Silicon-Mediated Tolerance to Salt Stress. In *Silicon in Agriculture 2015* (pp. 123-142). Springer, Dordrecht.
50. Mahmood, S., Daur, I., Hussain, M. B., Nazir, Q., Al-Solaimani, S. G., Ahmad, S., Bakhshwain, A. A. and Elsafor, A. K., Silicon Application and Rhizobacterial Inoculation Regulate Mung Bean Response to Saline Water Irrigation. *Clean – Soil, Air, Water*, (2017) 45: n/a, 1600436. doi:10.1002/clen.201600436
51. Markiewicz B, Kleiber T, Bosiacki M. Hydroponic cultivation of tomato. In *Alternative Crops and Cropping Systems 2016*. InTech.
52. Mditshwa A, Bower JP, Bertling I, Mathaba N. Investigation of the Efficiency of the Total Antioxidants Assays in Silicon-Treated Lemon Fruit (*Citrus limon*). In *III All Africa Horticulture Congress 1007 2012* Jan 15 (pp. 93-102).
53. Etesami H, Jeong BR. Silicon (Si): Review and future prospects on the action mechanisms in alleviating biotic and abiotic stresses in plants. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 2018 Jan 31;147:881-96.
54. Kleiber T, Bosiacki M, Bres W. The effect of choline-stabilized orthosilicic acid application on tomato grown under increasing Mn stress. *Journal of Elementology*. 2015;20(4).
55. Marmioli M, Mussi F, Imperiale D, Lencioni G, Marmioli N. Abiotic stress response to As and As+ Si, composite reprogramming of fruit metabolites in tomato cultivars. *Frontiers in Plant Science*. 2017;8.
56. Nusrat P. Influence Of Silicon On Growth And Some Physiological Attributes Of Maize (*zea Mays* L.) Under Salt Stress (Doctoral dissertation, University Of Agriculture, Faisalabad). 2012
57. Marafon AC, Endres L. Silício: fertilização e nutrição em plantas superiores. *Revista de Ciências Agrárias/Amazonian Journal of Agricultural and Environmental Sciences*. 2013 Dec 5;56(4):380-8.

58. Sahebi M. Molecular Cloning and Functional Studies of Silicon-responsive Serine-rich Protein Transcripts from Mangrove Plant, *Rhizophora Apiculata* (Blume) (Doctoral dissertation, Universiti Putra Malaysia). 2014
59. Kleiber T. Effect of titanium application on lettuce growth under Mn stress. *Journal of Elementology*. 2017 Mar 1;22(1).
60. Hajiboland R, Moradtalab N, Eshaghi Z, Feizi J. Effect of silicon supplementation on growth and metabolism of strawberry plants at three developmental stages. *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science*. 2017 Sep 20:1-8.
61. Goyette MH. Évaluation du silicium (Si) contre le blanc du fraisier dans un système de production commerciale au champ (Doctoral dissertation, Université Laval). 2017
62. Pavlović JM. Uloga silicijuma u prevazilaženju nedostatka gvožđa kod krastavca (*Cucumis sativus* L.) (Doctoral dissertation, Univerzitet u Beogradu-Biološki fakultet). 2017

Chemical and antioxidant properties of cultivated and wild *Fragaria* and *Rubus* berries D Milivojević, J., Maksimović, V., Nikolić, M., Bogdanović, J., Maletić, R .*Journal of Food Quality* 34 (1), 1-9

Цитиран је 48 пута у:

63. Mikulic-Petkovsek M, Schmitzer V, Slatnar A, Stampar F, Veberic R. Composition of sugars, organic acids, and total phenolics in 25 wild or cultivated berry species. *Journal of Food Science*. 2012 Oct 1;77(10).
64. Mikulic-Petkovsek M, Slatnar A, Stampar F, Veberic R. HPLC-MSn identification and quantification of flavonol glycosides in 28 wild and cultivated berry species. *Food Chemistry*. 2012 Dec 15;135(4):2138-46.
65. Milivojevic J, Slatnar A, Mikulic-Petkovsek M, Stampar F, Nikolic M, Veberic R. The influence of early yield on the accumulation of major taste and health-related compounds in black and red currant cultivars (*Ribes* spp.). *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 2012 Mar 1;60(10):2682-91.
66. Veberic R, Slatnar A, Bizjak J, Stampar F, Mikulic-Petkovsek M. Anthocyanin composition of different wild and cultivated berry species. *LWT-Food Science and Technology*. 2015 Jan 31;60(1):509-17.
67. Raudonis R, Raudone L, Jakstas V, Janulis V. Comparative evaluation of post-column free radical scavenging and ferric reducing antioxidant power assays for screening of antioxidants in strawberries. *Journal of Chromatography A*. 2012 Apr 13;1233:8-15.
68. Zia-Ul-Haq M, Riaz M, De Feo V, Jaafar HZ, Moga M. *Rubus fruticosus* L.: constituents, biological activities and health related uses. *Molecules*. 2014 Jul 28;19(8):10998-1029.
69. Ercisli S, Gozlekci S, Sengul M, Hegedus A, Tepe S. Some physicochemical characteristics, bioactive content and antioxidant capacity of loquat (*Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.) fruits from Turkey. *Scientia Horticulturae*. 2012 Dec 4;148:185-9.
70. Mikulic-Petkovsek M, Schmitzer V, Slatnar A, Weber N, Veberic R, Stampar F, Munda A, Koron D. Alteration of the content of primary and secondary metabolites in strawberry fruit by *Colletotrichum nymphaeae* infection. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 2013 Jun 17;61(25):5987-95.
71. Dujmović Purgar D, Duralija B, Voća S, Vokurka A, Ercisli S. A comparison of fruit chemical characteristics of two wild grown *Rubus* species from different locations of Croatia. *Molecules*. 2012 Aug 30;17(9):10390-8.
72. Veberic R, Stampar F, Schmitzer V, Cunja V, Zupan A, Koron D, Mikulic-Petkovsek M. Changes in the contents of anthocyanins and other compounds in blackberry fruits due to freezing and long-term frozen storage. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 2014 Jan 23;62(29):6926-35.
73. Paudel L, Wyzgoski FJ, Scheerens JC, Chanon AM, Reese RN, Smiljanic D, Wesdemiotis C, Blakeslee JJ, Riedl KM, Rinaldi PL. Nonanthocyanin secondary metabolites of black raspberry (*Rubus occidentalis* L.) fruits: identification by HPLC-DAD, NMR, HPLC-ESI-MS, and ESI-MS/MS analyses. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 2013 Nov 27;61(49):12032-43.
74. Turker AU, Yildirim AB, Karakas FP. Antibacterial and antitumor activities of some wild fruits grown in Turkey. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*. 2012 Jan 1;26(1):2765-72.

75. Stajić SM, Tepić AN, Đilas SM, Šumić ZM, Čanadanović-Brunet JM, Četković GS, Vulić JJ, Tumbas VT. Chemical composition and antioxidant activity of berry fruits. *Acta Periodica Technologica*. 2012(43):93-105.
76. Najda A, Dyduch-Sieminska M, Dyduch J, Gantner M. Comparative analysis of secondary metabolites contents in *Fragaria vesca* L. fruits. *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*. 2014;21(2).
77. Yildirim AB, Turker AU. Effects of regeneration enhancers on micropropagation of *Fragaria vesca* L. and phenolic content comparison of field-grown and in vitro-grown plant materials by liquid chromatography-electrospray tandem mass spectrometry (LC-ESI-MS/MS). *Scientia Horticulturae*. 2014 Apr 16;169:169-78.
78. Đilas SM, Tepić AN, Savatović SM, Šumić ZM, Čanadanović-Brunet JM, Četković GS, Vulić JJ. Chemical composition and antioxidant activity of two strawberry cultivars. *Acta Periodica Technologica*. 2011(42):33-44.
79. Fu Y, Zhou X, Chen S, Sun Y, Shen Y, Ye X. Chemical composition and antioxidant activity of Chinese wild raspberry (*Rubus hirsutus* Thunb.). *LWT-Food Science and Technology*. 2015 Mar 31;60(2):1262-8.
80. Poledica MM, Milivojević JM, Radivojević DD, Maksimović JJ. Prohexadione-Ca and young cane removal treatments control growth, productivity, and fruit quality of the Willamette raspberry. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*. 2012 Nov 13;36(6):680-7.
81. Weber N, Schmitzer V, Jakopic J, Mikulic-Petkovsek M, Stampar F, Koron D, Veberic R. Influence of *Colletotrichum simmondsii* RG Shives & YP Tan infection on selected primary and secondary metabolites in strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) fruit and runners. *European Journal of Plant Pathology*. 2013 Jun 1;136(2):281-90.
82. Yildiz H, Ercisli S, Hegedus A, Akbulut M, Topdas EF, Aliman J. Bioactive content and antioxidant characteristics of wild (*Fragaria vesca* L.) and cultivated strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) fruits from Turkey. *Journal of Applied Botany and Food Quality*. 2014 Jan 1;87(1):274-8.
83. Dyduch-Sieminska M, Najda A, Dyduch J, Gantner M, Klimek K. The content of secondary metabolites and antioxidant activity of wild strawberry fruit (*Fragaria vesca* L.). *Journal of Analytical Methods in Chemistry*. 2015 Oct 11;2015.
84. Yildiz H, Ercisli S, Sengul M, Topdas EF, Beyhan O, Cakir O, Narmanlioglu HK, Orhan E. Some physicochemical characteristics, bioactive content and antioxidant characteristics of non-sprayed Barberry (*Berberis vulgaris* L.) fruits from Turkey. *Erwerbs-Obstbau*. 2014 Dec 1;56(4):123-9.
85. Ahmad M, Masood S, Sultana S, Hadda TB, Bader A, Zafar M. Antioxidant and nutraceutical value of wild medicinal *Rubus* berries. *Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences*. 2015 Jan 1;28(1).
86. Probst Y. A review of the nutrient composition of selected *Rubus* berries. *Nutrition & Food Science*. 2015 Mar 9;45(2):242-54.
87. Fotirić-Akšić M, Radović A, Milivojević J, Nikolić M, Nikolić D. Genetic parameters of yield components and pomologic properties in raspberry seedlings. *Genetika*. 2011;43(3):667-74.
88. Damerum A, Selmes SL, Biggi GF, Clarkson GJ, Rothwell SD, Truco MJ, Michelmore RW, Hancock RD, Shellcock C, Chapman MA, Taylor G. Elucidating the genetic basis of antioxidant status in lettuce (*Lactuca sativa*). *Horticulture Research*. 2015;2:15055.
89. Milivojević J, Nikolić M, Radivojević D, Poledica M. Yield components and fruit quality of floricanne fruiting raspberry cultivars grown in Serbia. In: *International Rubus and Ribes Symposium 946* 2011 Jun 22 (pp. 95-99).
90. Raudonis R. Skysčių chromatografijos pokolonėlinių metodų optimizavimas augalinių antioksidantų tyrimams (Doctoral dissertation, Lithuanian University of Health Sciences). 2012.
91. Miletić N, Leposavić A, Popović B, Mitrović O, Kandić M. Chemical and antioxidant properties of fully matured raspberry fruits (*Rubus idaeus* L.) picked in different moments of harvesting season. In: *International Symposium on Horticulture in Europe 1099* 2012 Jun 1 (pp. 211-218).
92. Caruso MC, Galgano F, Tolve R, Pecora M, Tedesco I, Favati F, Condelli N. Nutraceutical properties of wild berry fruits from Southern Italy. *Journal of Berry Research*. 2016 Jan 1;6(3):321-32.

93. Dudnik A, Almeida AF, Andrade R, Avila B, Bafiados P, Barbay D, Bassard JE, Benkoulouche M, Bott M, Braga A, Breitel D. BACHBerry: BACterial Hosts for production of Bioactive phenolics from bERRY fruits. *Phytochemistry Reviews*. 2016;1-36.
94. Caruso MC, Galgano F, Pecora M, Tolve R, Verrastro M, Favati F. Improvement of analytical methods for the determination of polyphenolic bioactive compounds in berry fruits. *Journal of Chemistry*. 2015 Jul 15;2015.
95. Martínez Cruz ND. Producción de antocianinas por cultivo "in vitro" de *Rubus adenotrichus* Schltdl (zarzamora) (Doctoral dissertation, Universidad Autónoma de Nuevo León). 2012.
96. Del Bubba M, Giordani E, Ancillotti C, Petrucci WA, Ciofi L, Morelli D, Marinelli C, Checchini L, Furlanetto S. Morphological, nutraceutical and sensorial properties of cultivated *Fragaria vesca* L. berries: influence of genotype, plant age, fertilization treatment on the overall fruit quality. *Agricultural and Food Science*. 2016 Nov 24;25(3):187-201.
97. Abu Bakar MF, Ismail NA, Isha A, Mei Ling AL. Phytochemical composition and biological activities of selected wild berries (*Rubus moluccanus* L., *R. fraxinifolius* Poir., and *R. alpestris* Blume). *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*. 2016 Jun 28;2016.
98. Mikulic-Petkovsek M, Koron D, Zorenc Z, Veberic R. Do optimally ripe blackberries contain the highest levels of metabolites?. *Food Chemistry*. 2017 Jan 15;215:41-9.
99. Elkhadragey MF, Al-Olayan EM, Al-Amiery AA, Moneim AE. Protective Effects of *Fragaria ananassa* Extract Against Cadmium Chloride-Induced Acute Renal Toxicity in Rats. *Biological Trace Element Research*. 2017 May 31:1-0.
100. Pandey Y, Bhatt SS. Overview of Himalayan yellow raspberry (*Rubus ellipticus* Smith.): A nutraceutical plant. *Journal of Applied and Natural Science*. 2016;8(1):494-9.
101. Pešaković M, Milenković S, Đukić D, Mandić L, Karaklajić-Stajić Ž, Tomić J, Miletić N. Phenolic composition and antioxidant capacity of integrated and conventionally grown strawberry (*Fragaria ananassa* Duch.). *Horticultural Science*. 2016;43(1):17-24.
102. Bounous G, Beccaro GL, Mellano MG, Novello V. Nutraceutical content of berries and minor fruits. In *Proceedings of the International Symposium on Minor Fruits and Medicinal Plants for Health and Ecological Security (ISMF & MP)*, West Bengal, India, 19-22 December, 103. 2011 2012 (pp. 305-313). Bidhan Chandra Krishi Viswavidyalaya.
103. Saxena D. Characterisation of litchi (*Litchi chinensis* Sonn.) germplasm on the basis of physico-chemical and major bioactive traits (Doctoral dissertation, GB Pant University of Agriculture and Technology, Pantnagar-263145 (Uttarakhand)). 2016
104. Kluza-Wieloch M, Maciejewska-Rutkowska I. A comparative analysis of dynamics of stem growth and phenological stages of *Rubus* species in cultivation. *Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu. Botanika-Steciana*. 2013;17.
105. Thanina AC, Mourad BE, Karim AR. Antibacterial activity of two extracts from *Rubus fruticosus* L. against resistant pathogens and their antioxidant potential. *African Journal of Microbiology Research*. 2015 May 6;9(18):1255-62.
106. Maksimović V, Maksimović JD. Composition, Nutritional, and Therapeutic Values of Fruit and Berry Wines. In *Science and Technology of Fruit Wine Production 2017* (pp. 177-226).
107. Đorđević RM. Uticaj načina vinifikacije na antioksidativni kapacitet voćnih vina (Doctoral dissertation, Univerzitet u Beogradu-Poljoprivredni fakultet). 2016.
108. Tomić JM. Uticaj mikrobioloških i mineralnih đubriva na biološko-proizvodne osobine sorti jagode (*Fragaria ananassa* Duch.) (Doctoral dissertation, Univerzitet u Beogradu-Poljoprivredni fakultet). 2015.
109. Karaklajić-Stajić ŽM. Uticaj polutunelskog sistema gajenja na biološko-proizvodne osobine i promene u kvalitetu ploda sorte kupine Čačanska bestrna (*Rubus* subg. *Rubus* Watson) (Doctoral dissertation, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет). 2016.
110. Pardo Calderón SG. El uso de plantas medicinales en las enfermedades de la glándula tiroides (Bachelor's thesis, Universidad de Guayaquil. Facultad de Ciencias Químicas). 2016

Changes in antioxidative enzymes activities during *Tacitus bellus* direct shoot organogenesis A Mitrović, D Janošević, S Budimir, JB Pristov *Biologia plantarum* 56 (2), 357-361

Цитиран је 25 пута у:

111. Perveen S, Anis M, Aref IM. Lipid peroxidation, H₂O₂ content, and antioxidants during acclimatization of *Abrus precatorius* to ex vitro conditions. *Biologia Plantarum*. 2013 Sep 1;57(3):417-24.
112. Devi PS, Satyanarayana B, Arundhati A, Rao TR. Activity of antioxidant enzymes and secondary metabolites during in vitro regeneration of *Sterculia urens*. *Biologia Plantarum*. 2013 Dec 1;57(4):778-82.
113. Ahmed MR, Anis M. Changes in activity of antioxidant enzymes and photosynthetic machinery during acclimatization of micropropagated *Cassia alata* L. plantlets. *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant*. 2014 Oct 1;50(5):601-9.
114. Ghosh S, Pal A. Proteomic analysis of cotyledonary explants during shoot organogenesis in *Vigna radiata*. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)*. 2013 Oct 1;115(1):55-68.
115. Vyas P, Debnath SC, Igamberdiev AU. Metabolism of glutathione and ascorbate in lingonberry cultivars during in vitro and ex vitro propagation. *Biologia Plantarum*. 2013 Dec 1;57(4):603-12.
116. Remya M, Bai VN, Mutharaian VN. In vitro regeneration of *Aristolochia tagala* and production of artificial seeds. *Biologia Plantarum*. 2013 Jun 1;57(2):210-8.
117. Spasić S. On 2D generalization of Higuchi's fractal dimension. *Chaos, Solitons & Fractals*. 2014 Dec 31;69:179-87.
118. Ma Z, Marsolais F, Bykova NV, Igamberdiev AU. Nitric oxide and reactive oxygen species mediate metabolic changes in barley seed embryo during germination. *Frontiers in Plant Science*. 2016;7.
119. Perveen S, Javed SB, Anis M, Aref IM. Rapid in vitro multiplication and ex vitro establishment of Caribbean copper plant (*Euphorbia cotinifolia* L.): an important medicinal shrub. *Acta Physiologiae Plantarum*. 2013 Dec 1;35(12):3391-400.
120. Dhir R, Shekhawat GS. Ecorehabilitation and biochemical studies of *Ceropegia bulbosa* Roxb.: a threatened medicinal succulent. *Acta Physiologiae Plantarum*. 2014 Jun 1;36(6):1335-43.
121. Bukhari N, Siddique I, Perveen K, Siddiqui I, Alwahibi M. Synthetic seed production and physio-biochemical studies in *Cassia angustifolia* Vahl.—a medicinal plant. *Acta Biologica Hungarica*. 2014 Sep 1;65(3):355-67.
122. Vatankhah E, Niknam V, Ebrahimzadeh H. Histological and biochemical parameters of *Crocus sativus* during in vitro root and shoot organogenesis. *Biologia Plantarum*. 2014 Jun 1;58(2):201-8.
123. Fei Y, Xiao B, Yang M, Ding Q, Tang W. MicroRNAs, polyamines, and the activities antioxidant enzymes are associated with in vitro rooting in white pine (*Pinus strobus* L.). *SpringerPlus*. 2016 Apr 6;5(1):416.
124. Mariateresa C, Maria CS, Giuseppe C. Influence of ozone treatments on in vitro propagation of *Aloe barbadensis* in continuous immersion bioreactor. *Industrial Crops and Products*. 2014 Apr 30;55:194-201.
125. Wojtania A, Skrzypek E. Effects of cytokinins on antioxidant enzymes in in vitro grown shoots of *Pelargonium hortorum* LH Bayley. *Acta Agrobotanica*. 2014;67(4).
126. Libik-Konieczny M, Kozieradzka-Kiszkurno M, Michalec-Warzecha Ż, Miszalski Z, Bizan J, Konieczny R. Influence of anti- and prooxidants on rhizogenesis from hypocotyls of *Mesembryanthemum crystallinum* L. cultured in vitro. *Acta Physiologiae Plantarum*. 2017 Aug 1;39(8):166.
127. Wojtania A, Skrzypek E, Gabryszevska E. Morphological and biochemical responses to gibberellic acid in *Magnolia* 'Spectrum' in vitro. *Acta Biologica Cracoviensia s. Botanica*. 2016 Jun 1;58(1):103-11.
128. Aragão VP, Reis RS, Silveira V, Santa-Catarina C. Putrescine promotes changes in the endogenous polyamine levels and proteomic profiles to regulate organogenesis in *Cedrela fissilis* Vellozo (Meliaceae). *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)*. 2017:1-1.

129. Kokina I, Mickeviča I, Jahundoviča I, Ogurcovs A, Krasovska M, Jermaļonoka M, Mihailova I, Tamanis E, Gerbreder V. Plant Explants Grown on Medium Supplemented with Fe₃O₄ Nanoparticles Have a Significant Increase in Embryogenesis. *Journal of Nanomaterials*. 2017;2017.
130. Bose B, Kumaria S, Choudhury H, Tandon P. Insights into nuclear DNA content, hydrogen peroxide and antioxidative enzyme activities during transverse thin cell layer organogenesis and ex vitro acclimatization of *Malaxis wallichii*, a threatened medicinal orchid. *Physiology and Molecular Biology of Plants*. 2017 Oct 1;23(4):955-68.
131. Spasić SZ, Mitrović AL, Janošević D, Budimir S. Estimation of meristemoid complexity during *Tacitus bellus* in vitro shoot organogenesis by 2D fractal analysis. *Botanica Serbica*. 2015 Jul 1;39(2).
132. Perveen S, Anis M. Physiological and biochemical parameters influencing ex vitro establishment of the in vitro regenerants of *Albizia lebbek*. *Agroforestry Systems*. 2015 Aug 1;89(4):721-33.
133. Shahzad A, Akhtar R, Bukhari NA, Perveen K. High incidence regeneration system in *Ceratonia siliqua* L. articulated with SEM and biochemical analysis during developmental stages. *Trees*. 2017:1-5.
134. Tubić LB. Morfogeneza i regeneracija biljaka šalota (*Allium ascalonicum* L.) i vlašca (*A. schoenoprasum* L.) in vitro (Doctoral dissertation, Univerzitet u Beogradu-Biološki fakultet).
135. Adamczuk, A., 2017. Modyfikacje morfogenezy lnu zwyczajnego (*Linum usitatissimum* L.) typu oleistego i włóknistego w kulturach in vitro.

A comparative study of antioxidative activities of cell-wall polysaccharides JB Pristov, A Mitrović, I Spasojević Carbohydrate research 346 (14), 2255-2259

Цитиран је 22 пута у:

136. Deutschmann R, Dekker RF. From plant biomass to bio-based chemicals: latest developments in xylan research. *Biotechnology Advances*. 2012 Dec 31;30(6):1627-40.
137. Kozarski M, Klaus A, Nikšić M, Vrvic MM, Todorović N, Jakovljević D, Van Griensven LJ. Antioxidative activities and chemical characterization of polysaccharide extracts from the widely used mushrooms *Ganoderma applanatum*, *Ganoderma lucidum*, *Lentinus edodes* and *Trametes versicolor*. *Journal of Food Composition and Analysis*. 2012 Jun 30;26(1):144-53.
138. Moretton MA, Chiappetta DA, Andrade F, Das Neves J, Ferreira D, Sarmento B, Sosnik A. Hydrolyzed galactomannan-modified nanoparticles and flower-like polymeric micelles for the active targeting of rifampicin to macrophages. *Journal of Biomedical Nanotechnology*. 2013 Jun 1;9(6):1076-87.
139. Aureli F, Ouerdane L, Bierla K, Szpunar J, Prakash NT, Cubadda F. Identification of selenosugars and other low-molecular weight selenium metabolites in high-selenium cereal crops. *Metallomics*. 2012;4(9):968-78.
140. Rivas S, Conde E, Moure A, Domínguez H, Parajó JC. Characterization, refining and antioxidant activity of saccharides derived from hemicelluloses of wood and rice husks. *Food Chemistry*. 2013 Nov 1;141(1):495-502.
141. Machová E, Bystrický S. Antioxidant capacities of mannans and glucans are related to their susceptibility of free radical degradation. *International Journal of Biological Macromolecules*. 2013 Oct 31;61:308-11.
142. Lugonja N, Spasić SD, Laugier O, Nikolić-Kokić A, Spasojević I, Orešćanin-Dušić Z, Vrvic MM. Differences in direct pharmacologic effects and antioxidative properties of mature breast milk and infant formulas. *Nutrition*. 2013 Feb 28;29(2):431-5.
143. Miljković D, Blaževski J, Petković F, Djedović N, Momčilović M, Stanisavljević S, Jevtić B, Stojković MM, Spasojević I. A Comparative Analysis of Multiple Sclerosis-Relevant Anti-Inflammatory Properties of Ethyl Pyruvate and Dimethyl Fumarate. *The Journal of Immunology*. 2015 Mar 15;194(6):2493-50
144. Conde E, Reinoso BD, González-Munoz MJ, Moure A, Domínguez H, Parajó JC. Recovery and concentration of antioxidants from industrial effluents and from processing streams of underutilized vegetal biomass. *Food and Public Health*. 2013 Mar;3(2):69-91.
145. Wu S, Du Y, Hu Y, Shi X, Zhang L. Antioxidant and antimicrobial activity of xylan–chitooligomer–zinc complex. *Food Chemistry*. 2013 Jun 1;138(2):1312-9.

146. Snelders J, Dornez E, Delcour JA, Courtin CM. Ferulic acid content and appearance determine the antioxidant capacity of arabinoxylanligosaccharides. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 2013 Oct 15;61(42):10173-82.
147. Kozarski M, Klaus A, Jakovljevic D, Todorovic N, Niksic M, Vrvic MM, van Griensven LJ. Dietary polysaccharide extracts of *Agaricus brasiliensis* fruiting bodies: chemical characterization and bioactivities at different levels of purification. *Food Research International*. 2014 Oct 31;64:53-64.
148. Vivas M, Nunes C, Coimbra MA, Solla A. Maternal effects and carbohydrate changes of *Pinus pinaster* after inoculation with *Fusarium circinatum*. *Trees*. 2014 Apr 1;28(2):373-9.
149. Marinkovic V, Rankovic-Janevski M, Spasic S, Nikolic-Kokic A, Lugonja N, Djurovic D, Miletic S, Vrvic MM, Spasojevic I. Antioxidative activity of colostrum and human milk: Effects of pasteurization and storage. *Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition*. 2016 Jun 1;62(6):901-6.
150. Liang WS, Liu TC, Chang CJ, Pan CL. Bioactivity of β -1, 3-xylan Extracted from *Caulerpa lentillifera* by Using *Escherichia coli* ClearColi BL21 (DE3)- β -1, 3-xylanase XYLII. *Journal of Food and Nutrition Research*. 2015 Sep 11;3(7):437-44.
151. Brand RM, Epperly MW, Stottlemeyer JM, Skoda EM, Gao X, Li S, Huq S, Wipf P, Kagan VE, Greenberger JS, Falo LD. A Topical Mitochondria-Targeted Redox-Cycling Nitroxide Mitigates Oxidative Stress-Induced Skin Damage. *Journal of Investigative Dermatology*. 2017 Mar 31;137(3):576-86.
152. Nascimento GE, Baggio CH, Werner MF, Iacomini M, Cordeiro LM. Arabinoxylan from Mucilage of Tomatoes (*Solanum lycopersicum* L.): Structure and Antinociceptive Effect in Mouse Models. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 2016 Feb 8;64(6):1239-44.
153. Xu H, Tai K, Wei T, Yuan F, Gao Y. Physicochemical and in vitro antioxidant properties of pectin extracted from hot pepper (*Capsicum annuum* L. var. *acuminatum* (Fingerh.)) residues with hydrochloric and sulfuric acids. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 2017 Apr 11.
154. Štrancar J, Kokol V. EPR Spectroscopy of Biopolymers. 2013 *Handbook of Biopolymer-Based Materials: From Blends and Composites to Gels and Complex Networks*.:443-72.
155. Jang M, Cho CW, Han AR, Rhee YK, Hong HD, Kim KT, Lee SY, Lee KM, Jung SK, Lim TG. MMP-1 suppressing activity of high-molecular weight fraction isolated from the roots of *Cynanchum wilfordii* Hemsley. *Journal of Functional Foods*. 2018 Jan 31;40:329-35.
156. Коновалова МВ. ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОСПАЕЧНЫХ БАРЬЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ БИОПОЛИМЕРОВ ПЕКТИНА И ХИТОЗАНА. ДИССЕРТАЦИЯ на соискание ученой степени кандидата биологических наук, Москва, 2017
157. Lugonja NM. Ispitivanje antioksidativnog potencijala hrane za bebe (Doctoral dissertation, Универзитет у Београду, Хемијски факултет).

Antioxidative enzymes during germination of two lines of serbian spruce [*Picea omorika* (Panč.) Purkyně] O Prodanović, R Prodanović, J Bogdanović, A Mitrović, N Milosavić, *Archives of Biological sciences* 59 (3), 209-216

Цитиран је 19 пута у:

158. Chen K, Arora R. Dynamics of the antioxidant system during seed osmopriming, post-priming germination, and seedling establishment in Spinach (*Spinacia oleracea*). *Plant Science*. 2011 Feb 28;180(2):212-20.
159. Pradedova EV, Isheeva OD, Salyaev RK. Antioxidant defense enzymes in cell vacuoles of red beet roots. *Russian Journal of Plant Physiology*. 2011 Jan 1;58(1):36-44.
160. Прадедова ЕВ, Ишеева ОД, Салеев РК. Ферменты антиоксидантной защиты вакуолей клеток корнеплодов столовой свеклы. *Физиология растений*. 2011;58(1):40-8.
161. Ayşe AK, YÜCEL E, Sezgin AY. Relationship between seed germination and catalase enzyme activity of *Abies taxa* from Turkey. *Kastamonu University Journal of Forestry Faculty*. 2012;12(3).
162. Flores AV, Borges EE, Guimarães VM, Gonçalves JF, Ataíde GD, Barros DD. Atividade enzimática durante a germinação de sementes de *Melanoxylon brauna* Schott sob diferentes temperaturas. 2014 - Universidade Federal de Lavras

163. Singh KL, Chaudhuri A, Kar RK. Role of peroxidase activity and Ca²⁺ in axis growth during seed germination. *Planta*. 2015 Oct 1;242(4):997-1007.
164. Paul S, Kumaria S, Tandon P. Comparative study on the changes of proteins and oxidative enzymes occurring in protocorms and protocorm-like bodies systems of development in the orchid *Dendrobium hookerianum*. *Acta Physiologiae Plantarum*. 2014 Aug 1;36(8):2113-23.
165. Trindade BM, Reis RS, Vale EM, Santa-Catarina C, Silveira V. Proteomics analysis of the germinating seeds of *Cariniana legalis* (Mart.) Kuntze (Meliaceae): an endangered species of the Brazilian Atlantic Rainforest. *Brazilian Journal of Botany*.:1-2.
166. Chen K. Antioxidants and dehydrin metabolism associated with osmopriming-enhanced stress tolerance of germinating spinach (*Spinacia oleracea* L. cv. Bloomsdale) seeds. (2011). Graduate Theses and Dissertations. 10471.
167. Das S, Kar RK. Absciscic acid mediated differential growth responses of root and shoot of *Vigna radiata* (L.) Wilczek seedlings under water stress. *Plant Physiology and Biochemistry*. 2017 Dec 8.
168. Alexandre EM, Carvalho AM, Saraiva JA. Effect of high pressure on green pea seeds germination and plantlets development. *High Pressure Research*. 2014 Jan 2;34(1):133-46.
169. Kamareh TF, Shirvany A, Matiniazadeh M, Etemad V, Khoshnevis M, Alizadeh T. Effects of different treatments on the germination of wild pear (*Pyrus glabra*) seeds and their peroxidase, amylase, and catalase reactions. *Journal of Medicinal Plants Research*. 2012 Nov 25;6(45):5669-76.
170. Todirascu-Ciornea E, Drochioiu G, Stefanescu R, Axinte EV, Dumitru G. Morphological and Biochemical Answer of the Wheat Seeds at Treatment with 2, 4-Dinitrophenol and Potassium Iodate. *Brazilian Archives of Biology and Technology*. 2016;59.
171. Mohammadi H, Imani A, Ebadi A. Post-germination changes in hormones, enzymatic activities and biochemical compounds of different domesticated almond varieties in response to stratification. *International Journal of Biosciences (IJB)*. 2014;4(10):298-308.
172. Carrillo BE. Participación de enzimas generadoras de ero en la alteración de la estructura de la capa fibrosa en embriones de maíz. Doctorado en Biología Experimental de la Universidad Autónoma Metropolitana pertenece al Padrón de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACyT, 2015
173. de Carvalho Gonçalves JF, da Mata Ataíde G, de Pádua Barros D, GUIMARÃES VM, Flores AV, de Lima EE. Atividade enzimática durante a germinação de sementes de *Melanoxylon brauna schott* sob diferentes temperaturas. 2014
174. Lopes LD. Condicionamento fisiológico de sementes de mamona como meio de atenuar os efeitos do estresse salino na germinação e estabelecimento da plântula (Doctoral dissertation). 2013
175. Flores AV, Borges EE, Guimarães VM, Gonçalves JF, Ataíde GD, Barros DD. Enzymatic activity during germination of *Melanoxylon brauna schott* at different temperatures. *Cerne*. 2014 Sep;20(3):401-8.
176. Flores AV. Germinação de sementes de *Melanoxylon brauna* (SCHOTT) sob diferentes temperaturas: aspectos morfofisiológicos e enzimáticos. Teses e dissertações defendidas no Programa de Pós-Graduação em Ciência Florestal, 2011

Extracellular iron diminishes anticancer effects of vitamin C: an in vitro study M Mojić, JB Pristov, D Maksimović-Ivanić, DR Jones, M Stanić, S Mijatović, ... Scientific reports 4

Цитиран је 19 пута у:

177. Venturelli S, Sinnberg TW, Niessner H, Busch C. Molecular mechanisms of pharmacological doses of ascorbate on cancer cells. *Wiener Medizinische Wochenschrift*. 2015 Jun 1;165(11-12):251-7.
178. Kezic A, Spasojevic I, Lezaic V, Bajcetic M. Mitochondria-targeted antioxidants: future perspectives in kidney ischemia reperfusion injury. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 2016 May 24;2016.
179. Clemens Z, Tóth C. Vitamin C and disease: insights from the evolutionary perspective. *Journal of Evolution and Health*. 2013;1(1):13.
180. Du J, Wagner BA, Buettner GR, Cullen JJ. Role of labile iron in the toxicity of pharmacological ascorbate. *Free Radical Biology and Medicine*. 2015 Jul 31;84:289-95.
181. Schoenfeld JD, Sibenaller ZA, Mapuskar KA, Wagner BA, Cramer-Morales KL, Furqan M, Sandhu S, Carlisle TL, Smith MC, Hejleh TA, Berg DJ. O₂– and H₂O₂-Mediated Disruption of Fe Metabolism

- Causes the Differential Susceptibility of NSCLC and GBM Cancer Cells to Pharmacological Ascorbate. *Cancer Cell*. 2017 Apr 10;31(4):487-500.
182. Serrano OK, Parrow NL, Violet PC, Yang J, Zornjak J, Basseville A, Levine M. Antitumor effect of pharmacologic ascorbate in the B16 murine melanoma model. *Free Radical Biology and Medicine*. 2015 Oct 31;87:193-203.
 183. Calderon-Aparicio A, Strasberg-Rieber M, Rieber M. Disulfiram anti-cancer efficacy without copper overload is enhanced by extracellular H₂O₂ generation: antagonism by tetrathiomolybdate. *Oncotarget*. 2015 Oct 6;6(30):29771.
 184. Doskey CM, Buranasudja V, Wagner BA, Wilkes JG, Du J, Cullen JJ, Buettner GR. Tumor cells have decreased ability to metabolize H₂O₂: Implications for pharmacological ascorbate in cancer therapy. *Redox Biology*. 2016 Dec 31;10:274-84.
 185. Mahey S, Kumar R, Arora R, Mahajan J, Arora S, Bhardwaj R, Thukral AK. Effect of cobalt (II) chloride hexahydrate on some human cancer cell lines. *SpringerPlus*. 2016 Jun 30;5(1):930.
 186. Spasojević I. What if cell culture media do not mimic in vivo redox settings?. *Redox* 187. Report. 2016 May 3;21(3):127-9.
 187. Schoenfeld JD, Sibenaller ZA, Mapuskar KA, Bradley MD, Wagner BA, Buettner GR, Monga V, Milhem M, Spitz DR, Allen BG. Redox active metals and H₂O₂ mediate the increased efficacy of pharmacological ascorbate in combination with gemcitabine or radiation in pre-clinical sarcoma models. *Redox Biology*. 2018 Apr 1;14:417-22.
 188. Naes SM, Basri O, Ismail F, Ata'Allah GA, Idris SK, Adenan NA, Ali J. Impact of elemental iron on human spermatozoa and mouse embryonic development in a defined synthetic culture medium. *Reproductive Biology*. 2017 May 19.
 189. O'Brien K, Sali A. Additional Therapies and Innovative Technologies. In: *Clinician's Guide to Integrative Oncology 2017* (pp. 231-303). Springer, Cham.
 190. Mastrangelo D, Massai L, Fioritoni G, Coco FL. Vitamin C Against Cancer. In: *Vitamin C 2017*. InTech.
 191. Chakraborty A, Jana NR. Vitamin C-Conjugated Nanoparticle Protects Cells from Oxidative Stress at Low Doses but Induces Oxidative Stress and Cell Death at High Doses. *ACS Applied Materials & Interfaces*. 2017 Nov 27;9(48):41807-17.
 192. Brandt KE, Falls KC, Schoenfeld JD, Rodman SN, Gu Z, Zhan F, Cullen JJ, Wagner BA, Buettner GR, Allen BG, Berg DJ. Augmentation of intracellular iron using iron sucrose enhances the toxicity of pharmacological ascorbate in colon cancer cells. *Redox Biology*. 2018 Apr 1;14:82-7.
 193. Hosokawa Y, Saga R, Monzen S, Terashima S, Tsuruga E. Ascorbic acid does not reduce the anticancer effect of radiotherapy. *Biomedical Reports*. 2017 Jan 1;6(1):103-7.
 194. Martinov J, Krstić M, Spasić S, Miletić S, Stefanović-Kojić J, Nikolić-Kokić A, Blagojević D, Spasojević I, Spasić MB. Apple pectin-derived oligosaccharides produce carbon dioxide radical anion in Fenton reaction and prevent growth of *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. *Food Research International*. 2017 Oct 1;100:132-6.
 195. Mastrangelo D, Pelosi E, Castellì G, Lo-Coco F, Testa U. Mechanisms of anti-cancer effects of ascorbate: Cytotoxic activity and epigenetic modulation. *Blood Cells, Molecules, and Diseases*. 2017 Sep 21.

Effects of day length on photosynthetic pigments and antioxidative metabolism of in vitro cultured moss *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv.(Bryophyta). T Cvetić, A Sabovljević, JB Pristov, M Sabovljević *Botanica Serbica* 33 (1)

Цитиран је 18 пута у:

196. Singh J, Dubey AK, Singh RP. Antarctic terrestrial ecosystem and role of pigments in enhanced UV-B radiations. *Reviews in Environmental Science and Bio/Technology*. 2011 Mar 1;10(1):63-77.
197. Šekuljica NŽ, Prlainović NŽ, Jovanović JR, Stefanović AB, Djokić VR, Mijin DŽ, Knežević-Jugović ZD. Immobilization of horseradish peroxidase onto kaolin. *Bioprocess and Biosystems Engineering*. 2016 Mar 1;39(3):461-72.

198. Sabovljević M, Vujičić M, Pantović J, Sabovljević A. Bryophyte conservation biology: In vitro approach to the ex situ conservation of bryophytes from Europe. *Plant Biosystems-An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*. 2014 Jul 4;148(4):857-68.
199. Sabovljević AN, Vujičić M, Skorić MA, Sabovljević M. Axenically culturing the bryophytes: Establishment and propagation of the pleurocarpous moss *Thamnobryum alopecurum* Nieuwland ex Gangulee (Bryophyta, Neckeraaceae) in in vitro conditions. *Pakistan Journal of Botany*. 2012 Feb 1;44:339-44.
200. Bilal M, Iqbal HM, Hu H, Wang W, Zhang X. Enhanced bio-catalytic performance and dye degradation potential of chitosan-encapsulated horseradish peroxidase in a packed bed reactor system. *Science of The Total Environment*. 2017 Jan 1;575:1352-60.
201. Šekuljica NŽ, Prlainović NŽ, Jovanović JR, Stefanović AB, Grbavčić SŽ, Mijin DŽ, Knežević-Jugović ZD. Immobilization of horseradish peroxidase onto kaolin by glutaraldehyde method and its application in decolorization of anthraquinone dye. *Hemijska Industrija*. 2016;70(2):217-24.
202. Šekuljica NŽ, Prlainović NŽ, Jakovetić SM, Grbavčić SŽ, Ognjanović ND, Knežević-Jugović ZD, Mijin DŽ. Removal of Anthraquinone Dye by Cross-Linked Enzyme Aggregates From Fresh Horseradish Extract. *CLEAN—Soil, Air, Water*. 2016 Jul 1;44(7):891-900.
203. Bilal M, Iqbal HM, Hu H, Wang W, Zhang X. Development of horseradish peroxidase-based cross-linked enzyme aggregates and their environmental exploitation for bioremediation purposes. *Journal of Environmental Management*. 2017 Mar 1;188:137-43.
204. Šekuljica NŽ, Prlainović NŽ, Lukić NM, Jakovljević AM, Grbavčić SŽ, Mijin DŽ, Knežević-Jugović ZD. Immobilization of peroxidase from fresh horseradish extract for anthraquinone dye decolorization. *Zaštita Materijala*. 2015;56(3):335-9.
205. Vujičić M, Sabovljević A, Sabovljević M. Axenically culturing the bryophytes: a case study of the moss *Herzogiella seligeri* (Brid.) Z. Iwats. (Plagiotheciaceae). *Biologica Nyssana*. 2010;1(1-2).
206. Buck WR, Allen B, Pursell RA. Recent literature on bryophytes—113 (3). *The Bryologist*. 2010 Sep;113(3):682-9.
207. Glime JM. Volume 1, Chapter 11-3: Photosynthesis: Limiting Factors. In: Glime, J. M. *Bryophyte Ecology. Volume 1. Physiological 11-3-1 Ecology*. Ebook sponsored by Michigan Technological University and the International Association of Bryologists, 2017
208. Abhijit Dey and Jitendra Nath De, 2012. Antioxidative Potential of Bryophytes: Stress Tolerance and Commercial Perspectives: A Review. *Pharmacologia*, 3: 151-159
209. Li-ping Yuan, Yan Bo, Gui Ming and Lu Ling, 2013. Acid-sensing Ion Channels Expression in Liver of Cholestatic Liver Injury Mice. *Pharmacologia*, 4: 641-647
210. Abbasi SA, Abbasi T. Impacts of Ozone Hole. In *Ozone Hole 2017* (pp. 51-99). Springer New York.
211. Buntić AV, Pavlović MD, Antonović DG, Šiler-Marinković SS, Dimitrijević-Branković SI. A treatment of wastewater containing basic dyes by the use of new strain *Streptomyces microflavus* CKS6. *Journal of Cleaner Production*. 2017 Apr 1;148:347-54.
212. Delević VM, Zejnilović RM, Jančić-Stojanović BS, Đorđević BI, Tokić ZN, Zrnić-Čirić MD, Stanković IM. Kvantifikacija akrilamida u izabranim namirnicama primenom gasne hromatografije u tandemu sa masenom spektrometrijom. *Hem. Ind.* 70 (2) 209–215 (2016)
213. Bağdatlı MN. Bazı bryofit türlerinde spor çimlenmesi ve erken gelişim evrelerinin in vitro koşullarda araştırılması (Master's thesis, Adnan Menderes Üniversitesi). 2104

Variability of antioxidant enzyme activity and isoenzyme profile in needles of Serbian spruce (*Picea omorika* (Panč.) Purkinye) J Bogdanović, N Milosavić, R Prodanović, T Dučić, K Radotić *Biochemical systematics and ecology* 35 (5), 263-273

Цитиран је 15 пута у:

214. Gould N, Reglinski T, Northcott GL, Spiers M, Taylor JT. Physiological and biochemical responses in *Pinus radiata* seedlings associated with methyl jasmonate-induced resistance to *Diplodia pinea*. *Physiological and Molecular Plant Pathology*. 2009 Apr 30;74(2):121-8.

215. Simonović J, Stevanic J, Djikanović D, Salmén L, Radotić K. Anisotropy of cell wall polymers in branches of hardwood and softwood: a polarized FTIR study. *Cellulose*. 2011 Dec 1;18(6):1433-40.
216. Xin P, Shuang-Lin Z, Jun-Yao H, Li D. Influence of rare earth elements on metabolism and related enzyme activity and isozyme expression in *Tetrastigma hemsleyanum* cell suspension cultures. *Biological Trace Element Research*. 2013 Apr 1;152(1):82-90.
217. Reglinski T, Taylor JT, Ah Chee A, Northcott G, Spiers M. Biochemical responses to ultraviolet-C radiation and methyl jasmonate in *Pinus radiata* seedlings that accompany induced resistance to *Diplodia pinea*. *Plant Pathology*. 2013 Aug 1;62(4):851-8.
218. Minai-Tehrani D, Mohammadi MK. Crude oil-polluted soil induces ultrastructural and enzyme activity changes in the shoot of lentil. *Journal of Stress Physiology & Biochemistry*. 2014;10(1):93-111.
219. Jongmevasna W, Yaiyen S, Prousoontorn MH. Cassava (*Manihot esculenta* Crantz cv. KU50) peroxidase and its potential for the detection of some thiol compounds based on the inhibitory effect of 3, 3', 5, 5'-tetramethylbenzidine oxidation. *Process Biochemistry*. 2013 Oct 31;48(10):1516-23.
220. Miladinović DL, Ilić BS, Milosavljević VN. Trace elements and antioxidants in *Astragalus onobrychis* L. subsp. *chlorocarpus* (Griseb.) S. Kozuharov et DK Pavlova. *Hemijaska Industrija*. 2011;65(3):323-7.
221. Miladinović D, Ilić B, Najman S, Cvetković O, Šajnović A, Miladinović M, Nikolić N. Antioxidative responses to seasonal changes and chemiluminescence assay of *Astragalus onobrychis* leaves extract. *Open Chemistry*. 2013 Feb 1;11(2):123-32.
222. Miladinović D, Miladinović L, Najman S. A study of the antioxidants in *Oxytropis pilosa* (L.) DC. *Journal of the Serbian Chemical Society*. 2011;76(4):505-12.
223. Babaei F, Jalali SG, Sohrabi H, Shirvany A. Physiological responses of seedlings of different *Quercus castaneifolia* CA Mey. provenances to heterogeneous light environments. *Journal of Forest Science*. 2016;62(10):485-91.
224. Mohammadi MK, Minai-Tehrani D, da Silva JA, Lotfi L. Biochemical and Cellular Changes in the Root of *Lens culinaris* Grown on Crude Oil-Contaminated Soil. *Plant Stress*.;7(1):39-44.
225. Liu Q, Zhou Y, Chen J, Hao D. Defensive responses of poplar *deltoides* 895 seedlings against exogenous methyl jasmonate. *Pak. J. Bot.* 2015 Feb 1;47(1):177-88.
226. Araldi CG, Coelho CM, Gaziola SA, Azevedo RA. Storage elicits a fast antioxidant enzyme activity in *Araucaria angustifolia* embryos. *Acta physiologiae plantarum*. 2016 Aug 1;38(8):201.
227. Kurniawati A. Study of biomass characters, content and profile of xanthones derivatives, and antioxidant properties of mangosteen fruit's hulls on the several aspects of agronomy. SEKOLAH PASCASARJANA INSTITUT PERTANIAN BOGOR, BOGOR, Doktor pada Program Studi Agronomi, 2011
228. Araldi CG. Regulação dos mecanismos fisiológicos e bioquímicos envolvidos na germinação e conservação de sementes de *Auracária angustifolia*. Tese (doutorado) - Universidade Federal de Santa Catarina, Centro de Ciências Agrárias, Programa de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais, Florianópolis, 2016.

UV-irradiation provokes generation of superoxide on cell wall polygalacturonic acid JB Pristov, SV Jovanović, A Mitrović, I Spasojević *Physiologia plantarum* 148 (4), 574-581

Цитиран је 13 пута у:

229. Le Gall H, Philippe F, Domon JM, Gillet F, Pelloux J, Rayon C. Cell wall metabolism in response to abiotic stress. *Plants*. 2015 Feb 16;4(1):112-66.
230. Gong J, Sun F, Li Y, Zhou X, Duan Z, Duan F, Zhao L, Chen H, Qi S, Shen J. Momordica charantia polysaccharides could protect against cerebral ischemia/reperfusion injury through inhibiting oxidative stress mediated c-Jun N-terminal kinase 3 signaling pathway. *Neuropharmacology*. 2015 Apr 30;91:123-34.
231. Trentin AR, Pivato M, Mehdi SM, Barnabas LE, Giaretta S, Fabrega-Prats M, Prasad D, Arrigoni G, Masi A. Proteome readjustments in the apoplastic space of *Arabidopsis thaliana* ggt1 mutant leaves exposed to UV-B radiation. *Frontiers in Plant Science*. 2015;6.

232. Czégény G, Wu M, Dér A, Eriksson LA, Strid Å, Hideg É. Hydrogen peroxide contributes to the ultraviolet-B (280–315 nm) induced oxidative stress of plant leaves through multiple pathways. *FEBS Letters*. 2014 Jun 27;588(14):2255-61.
233. Yokawa K, Baluška F. Pectins, ROS homeostasis and UV-B responses in plant roots. *Phytochemistry*. 2015 Apr 30;112:80-3.
234. Mattila H, Khorobrykh S, Havurinne V, Tyystjärvi E. Reactive oxygen species: Reactions and detection from photosynthetic tissues. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*. 2015 Nov 30;152:176-214.
235. Yokawa K, Kagenishi T, Baluška F. UV-B induced generation of reactive oxygen species promotes formation of BFA-induced compartments in cells of Arabidopsis root apices. *Frontiers in Plant Science*. 2016 Jan 13;6:1162.
236. Matsuura HN, Fragoso V, Paranhos JT, Rau MR, Fett-Neto AG. The bioactive monoterpene indole alkaloid N, β -d-glucopyranosyl vincosamide is regulated by irradiance quality and development in *Psychotria leiocarpa*. *Industrial Crops and Products*. 2016 Aug 31;86:210-8.
237. Araújo M, Santos C, Costa M, Moutinho-Pereira J, Correia C, Dias MC. Plasticity of young *Moringa oleifera* L. plants to face water deficit and UVB radiation challenges. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*. 2016 Sep 30;162:278-85.
238. Gupta, S. K., Sharma, M., Deeba, F. and Pandey, V. (2017) Plant Response, in UV-B Radiation: From Environmental Stressor to Regulator of Plant Growth (eds V. P. Singh, S. Singh, S. M. Prasad and P. Parihar), John Wiley & Sons, Ltd, Chichester, UK.
239. Edwards JV, Prevost NT, Nam S, Hinchliffe D, Condon B, Yager D. Induction of Low-Level Hydrogen Peroxide Generation by Unbleached Cotton Nonwovens as Potential Wound Dressing Materials. *Journal of Functional Biomaterials*. 2017 Mar 6;8(1):9.
240. Martinov J, Krstić M, Spasić S, Miletić S, Stefanović-Kojić J, Nikolić-Kokić A, Blagojević D, Spasojević I, Spasić MB. Apple pectin-derived oligosaccharides produce carbon dioxide radical anion in Fenton reaction and prevent growth of *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. *Food Research International*. 2017 Oct 1;100:132-6.
241. Trentin, Anna Rita (2015) Gamma-glutamyl cycle in plant's adaptation to environment. [Ph.D. thesis] SEDE AMMINISTRATIVA: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA DIPARTIMENTO DI AGRONOMIA ANIMALI ALIMENTI RISORSE NATURALI E AMBIENTE

Antioxidant enzymes in the needles of different omorika lines J Bogdanović, TM Dučić, NB Milosavić, Z Vujčić, M Šijačić, V Isajev, ... Archives of Biological Sciences 57 (4), 277-282

Цитиран је 11 пута у:

242. Németh ZI, Pozsgai-Harsányi M, Gálos B, Albert L. Stress sensitivity of correlation between POD and PPO activities in plants. *Acta Silvatica et Lignaria Hungarica*. 2009;5:27-45.
243. Butiuc-Keul A, Halmagyi A, Isac V, Crăciunaș C, Carpa R. Apple shoot multiplication and plantlets reaction to in vitro culture. *Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologie*. 2010;17(1):70-5.
244. Goel N, Sahi AN, Paul PK. Age as a factor in induction of systemic acquired resistance in tomato against bacterial speck by aqueous fruit extracts of *Azadirachta indica*. *Archives of Phytopathology and Plant Protection*. 2013 Aug 1;46(14):1696-706.
245. Talukdar T, Talukdar D. Leaf photosynthesis and antioxidant defense in male and hermaphrodite tree of a critically endangered legume, *Gymnocladus assamica* Kanjilal ex PC Kanjilal. *Plant Gene and Trait*. 2013 Jan 1;5(1).
246. Kandziora-Ciupa M, Nadgórska-Socha A, Ciepał R, Janowicz J. Heavy metals content and biochemical indicators in birch leaves from polluted and clean areas. *Ecological Chemistry and Engineering. A*. 2015;22(1):83-91.
247. Goel N, Paul PK. Induction and expression of peroxidase in tomato is age-dependent. *Archives of Phytopathology and Plant Protection*. 2015 Apr 21;48(7):555-68.
248. Šijačić-Nikolić M, Milovanović J, Nonić M. Forest genetic resources in Serbia: State and recommendations for improvement in this area. *Glasnik Sumarskog Fakulteta*. 2014(suppl.):51-70.

249. Mitra J, Paul PK. A potent biocide formulation inducing SAR in plants. *Journal of Plant Diseases and Protection*. 2017 Apr 1;124(2):163-75.
250. Gaur I, Sharma PD, Paul PK. Effect of *Klebsiella pneumoniae* on speck disease development in *Solanum lycopersicum*. *Indian Journal of Agricultural Research*. 2017 Oct 1;51(5).
251. Maksimović Z, Šijačić-Nikolić M, Aleksić P, Sovilj L. Seed sources in SE „Srbijašume“ as a basis for conservation and directed utilization gene pool. *Glasnik Sumarskog Fakulteta*. 2015(111):63-82.
252. Шијачић-Николић М, Миловановић Ј, Нонић М. Шумски генетички ресурси у Србији–стање и предлози за унапређење ове области. *Гласник Шумарског факултета „Шуме Србије и одрживи развој“*. стр. 2014:51-70.

Activities of antioxidative enzymes during *Chenopodium rubrum* L. ontogenesis in vitro A Mitrović, J Bogdanović Archives of Biological sciences 60 (2), 223-231

Цитиран је 9 пута у:

253. Ahmed MR, Anis M. Changes in activity of antioxidant enzymes and photosynthetic machinery during acclimatization of micropropagated *Cassia alata* L. plantlets. *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant*. 2014 Oct 1;50(5):601-9.
254. Remya M, Bai VN, Mutharaian VN. In vitro regeneration of *Aristolochia tagala* and production of artificial seeds. *Biologia Plantarum*. 2013 Jun 1;57(2):210-8.
255. Ahmed MR, Anis M. In vitro regeneration and the antioxidant enzymatic system on acclimatization of micropropagated *Vitex trifolia* L. *Agroforestry Systems*. 2014 Jun 1;88(3):437-47.
256. Paul S, Kumaria S, Tandon P. Comparative study on the changes of proteins and oxidative enzymes occurring in protocorms and protocorm-like bodies systems of development in the orchid *Dendrobium hookerianum*. *Acta Physiologiae Plantarum*. 2014 Aug 1;36(8):2113-23.
257. Ahmad, Z., Shahzad, A. & Sharma, S. Enhanced multiplication and improved ex vitro acclimatization of *Decalepis arayalpathra*. *Biol Plant* (2017). <https://doi.org/10.1007/s10535-017-0746-3>
258. Kaur H, Gupta N. Exogenous Application of Salicylic Acid and Proline Increase Antioxidant Enzyme Activities at Low Temperature in Cucumber (*Cucumis sativus* L.). *The Journal of Plant Science Research*. 2015 Jul 1;31(2):217.
259. Bose B, Kumaria S, Choudhury H, Tandon P. Insights into nuclear DNA content, hydrogen peroxide and antioxidative enzyme activities during transverse thin cell layer organogenesis and ex vitro acclimatization of *Malaxis wallichii*, a threatened medicinal orchid. *Physiology and Molecular Biology of Plants*. 2017 Oct 1;23(4):955-68.
260. Kamareh TF, Shirvany A, Matiniazadeh M, Etemad V, Khoshnevis M, Alizadeh T. Effects of different treatments on the germination of wild pear (*Pyrus glabra*) seeds and their peroxidase, amylase, and catalase reactions. *Journal of Medicinal Plants Research*. 2012 Nov 25;6(45):5669-76.
261. Adamczuk A. Modyfikacje morfogenezy inu zwyczajnego (*Linum usitatissimum* L.) typu oleistego i włóknistego w kulturach in vitro. Wydział Biologiczno- Chemiczny. Instytut Biologii [Ph.D. thesis] 2017

Milivojević J, Rakonjac V, Akšić MF, Pristov JB, Maksimović V. Classification and fingerprinting of different berries based on biochemical profiling and antioxidant capacity. *Pesqui Agropecu Bras* 2013;48(9):1285-1294.

Цитиран је 13 пута у:

262. Milivojević J, Radivojevic D, Dragišić Maksimović J, Veberic R, Mikulic-Petkovsek M. Does plant growth and yield affected by Prohexadione Ca cause changes in chemical fruit composition of 'Loch Ness' and 'Triple Crown' blackberries? *Eur J Hort Sci* 2017;82(4):190-197.
263. Zorenc Z, Veberic R, Stampar F, Koron D, Mikulic-Petkovsek M. White versus blue: Does the wild 'albino' bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) differ in fruit quality compared to the blue one? *Food Chem* 2016;211:876-882.
264. Maksimovi V, Dragii Maksimovi J. Composition, Nutritional, and Therapeutic Values of Fruit and Berry Wines. *Science and Technology of Fruit Wine Production*; 2016. p. 177-226.

265. Pavlović AV, Papetti A, Zagorac DTD, Gašić UM, Mišić DM, Tešić TL, et al. Phenolics composition of leaf extracts of raspberry and blackberry cultivars grown in Serbia. *Ind Crops Prod* 2016;87:304-314.
266. Milivojević J, Radivojević D, Nikolić M, Maksimović JD. Evaluation of semi-erect blackberry (*Rubus* subgenus *Rubus*) cultivars grown in Serbia. *Acta Hort* 2016;1139:253-257.
267. Sima IA, Sârbu C. Evaluation of polyphenolic fingerprints and antioxidant profiles of wild fruits. *Int J Food Sci Technol* 2016;51(6):1433-1440.
268. Alrgei HOS, Dabić DC, Natić MM, Rakonjac VS, Milojković-Opšenica D, Tešić ZL, et al. Chemical profile of major taste- and health-related compounds of Oblačinska sour cherry. *J Sci Food Agric* 2016;96(4):1241-1251.
269. Giordani E, Ancillotti C, Petrucci WA, Ciofi L, Morelli D, Marinelli C, et al. Morphological, nutraceutical and sensorial properties of cultivated *Fragaria vesca* L. Berries: Influence of genotype, plant age, fertilization treatment on the overall fruit quality. *Agric Food Sci* 2016;25(3):187-201.
270. Baseggio AM, Maróstica MR. Jaboticaba (*Myrciaria cauliflora*) and camu-camu (*Myrciaria dubia*): Two emerging crop fruits from Brazil as sources of ellagic acid - a review. *Ellagic Acid: Food Sources, Potential Role in Human Health and Antioxidant Effects*; 2016. p. 51-72.
271. Pertuzatti PB, Hermosín-Gutiérrez I, Godoy HT. Blueberries: Market, cultivars, chemical composition and antioxidant capacity. *Blueberries: Harvesting Methods, Antioxidant Properties and Health Effects*; 2016. p. 1-29.
272. Rakonjac V, Djordjević B, Akšić MF, Vulić T, Djurović D. Estimation of variation and correlation analysis for yield components in black currant cultivars. *Genet* 2015;47(3):785-794.
273. Dragišić Maksimović J, Poledica M, Mutavdžić D, Mojović M, Radivojević D, Milivojević J. Variation in Nutritional Quality and Chemical Composition of Fresh Strawberry Fruit: Combined Effect of Cultivar and Storage. *Plant Foods Hum Nutr* 2015;70(1):77-84.
274. Mikulić-Petkovsek M, Rescic J, Schmitzer V, Stampar F, Slatnar A, Koron D, et al. Changes in fruit quality parameters of four *Ribes* species during ripening. *Food Chem* 2014;173:363-374.

Antioxidative defense enzymes in placenta protect placenta and fetus in inherited thrombophilia from hydrogen peroxide JB Pristov, I Spasojevic, Ž Mikovic, V Mandic, N Cerovic, M Spasic
Oxidative medicine and cellular longevity 2 (1), 14-18

Цитиран је 10 пута у:

275. Kovacic P, Somanathan R. Multifaceted approach to resveratrol bioactivity: focus on antioxidant action, cell signaling and safety. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 2010;3(2):86-100.
276. Spasojević I. Free radicals and antioxidants at a glance using EPR spectroscopy. *Critical Reviews in Clinical Laboratory Sciences*. 2011 Jun 1;48(3):114-42.
277. Lawton M, Tong M, Gundogan F, Wands JR, de la Monte SM. Aspartyl-(asparaginyl) β -hydroxylase, hypoxia-inducible factor-1 α and Notch cross-talk in regulating neuronal motility. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 2010;3(5):347-56.
278. Spasojević I, Mojović M, Ignjatović A, Bačić G. The role of EPR spectroscopy in studies of the oxidative status of biological systems and the antioxidative properties of various compounds. *Journal of the Serbian Chemical Society*. 2011;76(5):647-77.
279. Raicevic S, Cubrilo D, Arsenijevic S, Vukcevic G, Živkovic V, Vuletic M, Barudžic N, Andjelkovic N, Antonovic O, Jakovljevic V. Oxidative stress in fetal distress: potential prospects for diagnosis. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 2010;3(3):214-8.
280. Spasojević I. Electron paramagnetic resonance-A powerful tool of medical biochemistry in discovering mechanisms of disease and treatment prospects. *Journal of Medical Biochemistry*. 2010 Jul 1;29(3):175-88.
281. Toledo MT, Ventrucci G, Gomes-Marcondes MC. Increased oxidative stress in the placenta tissue and cell culture of tumour-bearing pregnant rats. *Placenta*. 2011 Nov 30;32(11):859-64.
282. Shyu KG, Chang CC, Yeh YC, Sheu JR, Chou DS. Mechanisms of ascorbyl radical formation in human platelet-rich plasma. *BioMed Research International*. 2014 Feb 17;2014.

283. Ali N, Bhatti FA, Khan SA. Frequency of hereditary thrombophilia in women with recurrent pregnancy loss in Northern Pakistan. *Journal of Obstetrics and Gynaecology Research*. 2014 Jun 1;40(6):1561-6.
284. Ahmed TH, Rahman MM. An Overview of Oxidative Stress and its Effect on Fetal Development and Organogenesis. *AJBBL* 2015, Volume 04: Issue 02 Page 27-53

Effect of cadmium stress on antioxidative enzymes during the germination of Serbian spruce [Picea omorika (Pan..) Purkyně] O Prodanovic, R Prodanovic, JB Pristov, A Mitrovic, K Radotic African Journal of Biotechnology 11 (52), 11377-11385

Цитиран је 11 пута у:

285. Marini P, Bandeira JD, Borba IC, Martins AB, Moraes DM, Amarante LD, Villela FA. Antioxidant activity of corn seeds after thermal stress. *Ciência Rural*. 2013 Jun;43(6):951-6.
286. Santos D, Duarte B, Caçador I. Biochemical and photochemical feedbacks of acute Cd toxicity in *Juncus acutus* seedlings: the role of non-functional Cd-chlorophylls. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. 2015 Dec 20;167:228-39.
287. Tao L, Guo M, Ren J. Effects of cadmium on seed germination, coleoptile growth, and root elongation of six pulses. *Pol J Environ Stud*. 2015 Jan 1;24:295-9.
288. de Magalhães J, Marini P, de Borba IC, do Amarante L, de Moraes DM. Relationships between the physiological and biochemical modifications in soybean seeds under different temperatures. *African Journal of Agricultural Research*. 2013 Nov 7;8(43):5368-74.
289. Seneviratne M, Rajakaruna N, Rizwan M, Madawala HM, Ok YS, Vithanage M. Heavy metal-induced oxidative stress on seed germination and seedling development: a critical review. *Environmental Geochemistry and Health*. 2017 Jul 12:1-9.
290. Menon P, Joshi NC, Joshi A. Response to Cadmium stress in *Vigna radiata* L., *Trigonella foenum-graceum* L., *Oryza sativa* L. and *Pennisetum glaucum* L. *International Journal of Bioassays*. 2016 Dec 31;6(1):5192-5.
291. de Oliveira Krüger F, Munt de Moraes D, Fernandez Franco D, Jácome Costa C, de Magalhães Bandeira J, Marini P. Anti-oxidant activity of seedlings from rice seeds stored in different temperatures over 10 years. *Revista Brasileira de Ciências Agrárias*. 2017;12(2).
292. Santos MM, Ataíde GD, Souza GA. Germination of Seeds of *Melanoxylon brauna* Schott. under Heat Stress: Production of Reactive Oxygen Species and Antioxidant Activity. *Forests*. 2017 Oct 25;8(11):405.
293. Bermond A, Baize D, Mench M, Kim SA. Analyses of soil cadmium and copper contents on a Domérien soil series of Burgundy in France. *African Journal of Biotechnology*. 2014;13(12).
294. Bandeira JM, Marini P, Martins AB, de Moraes DM. Metabolismo antioxidativo para separação de lotes de sementes de diferentes graus de homogeneidade. *Revista Brasileira de Biociências*. 2014 Mar 17;12(1):20.
295. de Magalhães Bandeira J, Marini P, de Borba IC, Martins AB, do Amarante L, de Moraes DM. Metabolismo antioxidativo: uma ferramenta para detectar pequenas diferenças no vigor de sementes de soja. *Iheringia. Série Botânica*. 2014 Dec 18;69(2):285-92.

Potential antioxidant activity of the moss *Bryum moravicum* B Pejin, J Bogdanovic-Pristov, I Pejin, M Sabovljevic Natural product research 27 (10), 900-902

Цитиран је 7 пута у:

296. Klavina L, Springe G, Nikolajeva V, Martsinkevich I, Nakurte I, Dzabijeva D, Steinberga I. Chemical composition analysis, antimicrobial activity and cytotoxicity screening of moss extracts (moss phytochemistry). *Molecules*. 2015 Sep 18;20(9):17221-43.
297. Dey A, De A, Ghosh P, Mukherjee S. Altitude and tissue type influence antioxidant potential of *Pellia endiviifolia* from Darjeeling Himalaya. *Journal of Biological Sciences*. 2013 Nov 20;13(8):707.
298. Buck WR, Atwood JJ. Recent literature on bryophytes—119 (2). *The Bryologist*. 2016 Jun;119(2):193-219.

299. LM M, Alonzo EA, Lacerna MZ, Santiago JC. Total Phenol Content and Antioxidant Activity of *Bryum billardieri* Schwaegr. *Microbiology*. 2012;2(3):345-53.
300. Yayintas OT, Alpaslan D, Karagul Yuceer Y, Yilmaz S, Sahiner N. Chemical composition, antimicrobial, antioxidant and anthocyanin activities of mosses (*Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) P. Beauv. and *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra) gathered from Turkey. *Natural Product Research*. 2017 Jan 7:1-5.
301. Singh BN, Pandey G, Kumar J. Bioprospecting Cryptogams as Potential Source of Unique Biodynamic Phytochemicals with Diverse Pharmaceutical Applications. *Cryptogam Biodiversity and Assessment*. 2016 Jun 19;1(1).
302. Kato-Noguchi H. Allelopathic Chemical Interaction of Bryophytes with Vascular Plants. *Mini-Reviews in Organic Chemistry*. 2016 Dec 1;13(6):422-9.

The interactions of vanadium with *Phycomyces blakesleeanus* mycelium: enzymatic reduction, transport and metabolic effects M Žižić, M Živić, I Spasojević, JB Pristov, M Stanić, T Cvetić-Antić, *Research in microbiology* 164 (1), 61-69

Цитиран је 9 пута у:

303. Žižić M, Živić M, Maksimović V, Stanić M, Križak S, Antić TC, Zakrzewska J. Vanadate influence on metabolism of sugar phosphates in fungus *Phycomyces blakesleeanus*. *PLoS One*. 2014 Jul 18;9(7):e102849.
304. Žižić M, Dučić T, Grolimund D, Bajuk-Bogdanović D, Nikolic M, Stanić M, Križak S, Zakrzewska J. X-ray absorption near-edge structure micro-spectroscopy study of vanadium speciation in *Phycomyces blakesleeanus* mycelium. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 2015;407(24):7487-96.
305. Bazhina ES, Aleksandrov GG, Kiskin MA, Efimov NN, Ugolkova EA, Minin VV, Sidorov AA, Novotortsev VM, Eremenko IL. Magnetically active coordination polymers containing VO₂⁺ and Na⁺ cations linked by substituted malonic acid anions. *Russian Chemical Bulletin*. 2014 Jul 1;63(7):1475-86.
306. Saranya P, Ranjitha S, Sekaran G. Immobilization of thermotolerant intracellular enzymes on functionalized nanoporous activated carbon and application to degradation of an endocrine disruptor: kinetics, isotherm and thermodynamics studies. *RSC Advances*. 2015;5(81):66239-59.
307. Žižić M, Miladinović Z, Stanić M, Hadžibrahimović M, Živić M, Zakrzewska J. 51 V NMR investigation of cell-associated vanadate species in *Phycomyces blakesleeanus* mycelium. *Research in Microbiology*. 2016 Aug 31;167(6):521-8.
308. Hadžibrahimović M, Sužnjević D, Pastor F, Antić TC, Žižić M, Zakrzewska J, Živić M. The interactions of vanadate monomer with the mycelium of fungus *Phycomyces blakesleeanus*: reduction or uptake?. *Antonie van Leeuwenhoek*. 2017 Mar 1;110(3):365-73.
309. Saranya P, Sekaran G. Statistical optimization of the enzymatic breakdown of 2-Nitrophenol using thermo tolerant mixed intracellular enzymes from *Serratia marcescens*. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*. 2016 Feb 29;59:152-64.
310. Paranjli S, Ganesan S. Cofactor-embedded nanoporous activated carbon matrices for the immobilization of intracellular enzymes and degradation of endocrine disruptor. *Biotechnology and Applied Biochemistry*. 2017 May 1;64(3):364-84.
311. Tešanjović K. Биолошка активност и хемијски састав аутохтоних врста гљива *Coprinus comatus* (OF Müll.) Pers. Gray, 1797 и *Coprinellus truncorum* (Scop.) Redhead, Vilgalys & Monclavo, 2001. *Doktorska disertacija, Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet*, 2017

Xylem parenchyma cell walls lack a gravitropic response in conifer compression wood LA Donaldson, B Nanayakkara, K Radotić, D Djikanovic-Golubović, ... *Planta* 242 (6), 1413-1424

Цитиран је 6 пута у:

312. Soler M, Plasencia A, Larbat R, Pouzet C, Jauneau A, Rivas S, Pesquet E, Lapierre C, Truchet I, Grima-Pettenati J. The Eucalyptus linker histone variant EgH1.3 cooperates with the transcription factor EgMYB1 to control lignin biosynthesis during wood formation. *New Phytologist*. 2017 Jan 1;213(1):287-99.

313. Escamez S. Xylem cells cooperate in the control of lignification and cell death during plant vascular development (Doctoral dissertation, Umeå University). 2016
314. Dickson A, Nanayakkara B, Sellier D, Meason D, Donaldson L, Brownlie R. Fluorescence imaging of cambial zones to study wood formation in *Pinus radiata* D. Don. *Trees*. 2017 Apr 1;31(2):479-90.
315. Ren L, Cai Y, Ren L, Yang H. Preparation of Modified Beeswax and Its Influence on the Surface Properties of Compressed Poplar Wood. *Materials*. 2016 Mar 25;9(4):230.
316. Cardoso JM, Anjo SI, Fonseca L, Egas C, Manadas B, Abrantes I. *Bursaphelenchus xylophilus* and *B. mucronatus* secretomes: a comparative proteomic analysis. *Scientific Reports*. 2016 Dec 12;6:39007.
317. Кирилина АВ. ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМАЦИИ ДРЕВЕСИНЫ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ РЕЛЬЕФНОГО ОТТИСКА. *Лесотехнический журнал*. 2017;7(2 (26)).

Phenolic compounds and vitamin C as sources of antioxidant activity in black currant fruit (*Ribes nigrum* L.) J Milivojević, J Bogdanović-Pristov, V Maksimović *Acta Agriculturae Serbica* 15 (29), 3-10

Цитиран је 6 пута у:

318. Milivojevic J, Slatnar A, Mikulic-Petkovsek M, Stampar F, Nikolic M, Veberic R. The influence of early yield on the accumulation of major taste and health-related compounds in black and red currant cultivars (*Ribes* spp.). *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 2012 Mar 1;60(10):2682-91.
319. Ercisli S, Gozlekci S, Sengul M, Hegedus A, Tepe S. Some physicochemical characteristics, bioactive content and antioxidant capacity of loquat (*Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.) fruits from Turkey. *Scientia Horticulturae*. 2012 Dec 4;148:185-9.
320. Mikulic-Petkovsek M, Slatnar A, Schmitzer V, Stampar F, Veberic R, Koron D. Chemical profile of black currant fruit modified by different degree of infection with black currant leaf spot. *Scientia Horticulturae*. 2013 Feb 4;150:399-409.
321. Saxena D. Characterisation of litchi (*Litchi chinensis* Sonn.) germplasm on the basis of physico-chemical and major bioactive traits (Doctoral dissertation, GB Pant University of Agriculture and Technology, Pantnagar-263145 (Uttarakhand)). 2016
322. Okatan V, AŞKIN MA. THE EFFECTS OF DIFFERENT GROWING SYSTEMS ON THE YIELD AND QUALITY OF CURRANT CULTIVATION. Magnesium (ppm). *Scientific Papers. Series B, Horticulture*. Vol. LXI, 2017 Jan 1;60:39-16.
323. Paunović SM. Uticaj načina održavanja zemljišta na biološke i proizvodne osobine sorti crne ribizle (*Ribes nigrum* L.) (Doctoral dissertation, Univerzitet u Beogradu-Poljoprivredni fakultet). 2015

Hippocampal antioxidative system in mesial temporal lobe epilepsy AJ Ristić, D Savić, D Sokić, J Bogdanović Pristov, J Nestorov, ... *Epilepsia* 56 (5), 789-799

Цитиран је 6 пута у:

324. Kezic A, Spasojevic I, Lezaic V, Bajcetic M. Mitochondria-targeted antioxidants: future perspectives in kidney ischemia reperfusion injury. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 2016 May 24;2016.
325. Lu S, Wang X. The role and potential mechanism of resveratrol in the prevention and control of epilepsy. *Future Med. Chem*. 2015 Oct 27;7(15):2005-18.
326. Pearson-Smith JN, Patel M. Metabolic dysfunction and oxidative stress in epilepsy. *International Journal of Molecular Sciences*. 2017 Nov 8;18(11):2365.
327. Griffin NG, Wang Y, Hulette CM, Halvorsen M, Cronin KD, Walley NM, Haglund MM, Radtke RA, Skene JH, Sinha SR, Heinzen EL. Differential gene expression in dentate granule cells in mesial temporal lobe epilepsy with and without hippocampal sclerosis. *Epilepsia*. 2016 Mar 1;57(3):376-85.
328. Nikolić-Kokić A, Mijušković A, Tatalović N, Nestorov J, Miller M, Orešćanin-Dušić Z, Nikolić M, Milošević V, Blagojević D, Spasić M, Miljević Č. Effects of antipsychotic drug administration on antioxidative defense enzymes in male rat kidney. *Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A*. 2016 Oct 17;79(20):905-11.

329. Opačić M, Ristić AJ, Savić D, Šelih VS, Živin M, Sokić D, Raičević S, Baščarević V, Spasojević I. Metal maps of sclerotic hippocampi of patients with mesial temporal lobe epilepsy. *Metallomics*. 2017;9(2):141-8.

The relationship of physicochemical properties to the antioxidative activity of free amino acids in fenton system S Milić, J Bogdanović Pristov, D Mutavdžić, A Savić, M Spasić, ... *Environmental science & technology* 49 (7), 4245-4254

Цитиран је 5 пута у:

330. Bolić B, Mijušković A, Popović-Bijelić A, Nikolić-Kokić A, Spasić S, Blagojević D, Spasić MB, Spasojević I. Reactions of superoxide dismutases with HS⁻/H₂S and superoxide radical anion: an in vitro EPR study. *Nitric Oxide*. 2015 Dec 1;51:19-23.
331. Bjugstad KB, Rael LT, Levy S, Carrick M, Mains CW, Slone DS, Bar-Or D. Oxidation-reduction potential as a biomarker for severity and acute outcome in traumatic brain injury. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 2016 Aug 25;2016.
332. Zárándi M, Szolomájer J. Amino acids: chemistry, diversity and physical properties. In *Amino Acids, Peptides and Proteins* 2017 Nov 29 (pp. 1-84).
333. Wu Z, Hou Y, Dai Z, Hu CA, Wu G. Metabolism, Nutrition, and Redox Signaling of Hydroxyproline. *Antioxidants & Redox Signaling*. 2017 Oct 30.
334. Liu R, Huang Q, Duan JA, Zhu Z, Liu P, Bian Y, Tao J, Qian D. Peptidome characterization of the antipyretic fraction of Bubali Cornu aqueous extract by nano liquid chromatography with orbitrap mass spectrometry detection. *Journal of Separation Science*. 2017 Jan 1;40(2):587-95.

The reaction of methionine with hydroxyl radical: reactive intermediates and methanethiol production I Spasojević, JB Pristov, L Vujisić, M Spasić *Amino acids* 42 (6), 2439-2445

Цитиран је 5 пута у:

335. Sanchez-Roman I, Barja G. Regulation of longevity and oxidative stress by nutritional interventions: role of methionine restriction. *Experimental Gerontology*. 2013 Oct 31;48(10):1030-42.
336. Ferreira V, Bueno M, Franco-Luesma E, Culleré L, Fernández-Zurbano P. Key changes in wine aroma active compounds during bottle storage of Spanish red wines under different oxygen levels. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 2014 Oct 6;62(41):10015-27.
337. Barja G. The Cell Aging Regulation System (CARS). *Reactive Oxygen Species*. 2017 Apr 23;3(9):148-83.
338. de Quiroga GB. Mitochondrial ROS and mtDNA fragments inside nuclear DNA as a main effector of ageing: the "cell aging regulation system". In *Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia* 2017 Apr 4 (Vol. 83, No. 1).
339. Blagoje P. Dimitrijević, ISPITIVANJE MOGUĆNOSTI KORIŠĆENJA IZOENZIMSKIH OBLIKA SUPEROKSID DIZMUTAZE 1 KAO BIOMARKERA INTENZITETA PARAZITSKIH INFEKCIJA KOD OVACA UNIVERZITET U BEOGRADU FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE, Doktorska disertacija, 2013.

ABTS cation scavenging activity and total phenolic content of three moss species B Pejín, J Bogdanović-Pristov *Hemijška industrija* 66 (5), 723-726

Цитиран је 6 пута у:

340. Mukhopadhyay ST, Mitra S, Biswas A, Das N, Poddar-Sarkar M. Screening of Antimicrobial and Antioxidative Potential of Selected Eastern Himalayan Mosses. *European Journal of Medicinal Plants*. 2013;3(3):422-8.
341. Godwin A, Akinpelu BA, Makinde AM, Aderogba MA, Oyedapo OO. Identification of n-Hexane Fraction Constituents of *Archidium ohioense* (Schimp. ex Mull) Extract Using GC-MS Technique. *Brith J Pharm Res*. 2015;6:366-75.
342. KARIM FA, SULEIMAN M, RAHMAT A, Bakar MA. Phytochemicals, antioxidant and antiproliferative properties of five moss species from Sabah, Malaysia. *Int. J. Pharm. Pharm. Sci.*. 2010;6:292-7.

343. Vats S, Alam A. Antioxidant activity of *Barbula javanica* Doz. et Molck.: A relatively unexplored bryophyte. *Elixir Appl. Botany* 65 (2013) 20103-20104
344. AYDIN S, KINALIOĞLU K. Comparison of Antioxidant Activity of *Rocella phycopsis* Ach. (Roccellaceae) and *Flavoparmelia caperata* L. Hale (Parmeliaceae) Lichens by Various Methods. *Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi*. 2016;4(3).
345. Dey A, De A, Ghosh P, Mukherjee S. Altitude and tissue type influence antioxidant potential of *Pellia endiviifolia* from Darjeeling Himalaya. *Journal of Biological Sciences*. 2013 Nov 20;13(8):707.

Physical, chemical and antioxidant properties of cultivars and wild species of *Fragaria* and *Rubus* genera. J Milivojević, M Nikolić, JB Pristov Voćarstvo 44 (169/170), 55-64

Цитиран је 6 пута у:

346. Dujmović Purgar D, Duralija B, Voća S, Vokurka A, Ercisli S. A comparison of fruit chemical characteristics of two wild grown *Rubus* species from different locations of Croatia. *Molecules*. 2012 Aug 30;17(9):10390-8.
347. Đilas SM, Tepić AN, Savatović SM, Šumić ZM, Čanadanović-Brunet JM, Četković GS, Vulić JJ. Chemical composition and antioxidant activity of two strawberry cultivars. *Acta Periodica Technologica*. 2011(42):33-44.
348. Poledica MM, Milivojević JM, Radivojević DD, Maksimović JJ. Prohexadione-Ca and young cane removal treatments control growth, productivity, and fruit quality of the Willamette raspberry. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*. 2012 Nov 13;36(6):680-7.
349. Mratinic E, Fotiric-Aksic M. Indigenous fruit species as a significant resource for sustainable development. *Glasnik Sumarskog Fakulteta*. 2014 Jan 1:181.
350. Đilas S, Tepić A, Savatović S, Šumić Z, Čanadanović-Brunet J, Četković G, Vulić J. Hemijski sastav i antioksidativna aktivnost dve sorte jagode. *Acta Periodica Technologica*. 2011 Jan(42):33-44.
351. Skender A, Ajdinović T, Bećirspahić D. The comparison of phenotypic characteristics of current varieties and wild species of *Fragaria*. *Genetika*. 2015;47(1):45-52.

Effect of gibberellic acid on total antioxidant activity during *Chenopodium rubrum* L. ontogenesis invitro A Mitrović, J Bogdanović Archives of Biological Sciences 61 (1), 49-55

Цитиран је 5 пута у:

352. Giannakoula AE, Ilias IF, Maksimović JJ, Maksimović VM, Živanović BD. The effects of plant growth regulators on growth, yield, and phenolic profile of lentil plants. *Journal of Food Composition and Analysis*. 2012 Nov 30;28(1):46-53.
353. Khan MA, Abbasi BH, Ahmed N, Ali H. Effects of light regimes on in vitro seed germination and silymarin content in *Silybum marianum*. *Industrial Crops and Products*. 2013 Apr 30;46:105-10.
354. Zahin M, Aqil F, Husain FM, Ahmad I. Antioxidant capacity and antimutagenic potential of *Murraya koenigii*. *BioMed Research International*. 2013 Jun 18;2013.
355. Choudhury SS, Mandi SS. Natural Ultra Violet Radiation on Field Grown Rice (*Oryza sativa* L.) Plants Confer Protection against Oxidative Stress in Seed during Storage under Subtropical Ambience. *Environment and Pollution*. 2012 May 29;1(2):21.
356. Oliveira MJ, Schmildt ER, Amaral JA, Coelho RI, Schmildt O. Forms of sterilization of GA3 and morphogenic reaction in microcuttings of papaya. *Revista Brasileira de Fruticultura*. 2014 Jun;36(2):467-71.

The potential physiological implications of polygalacturonic acid-mediated production of superoxide I Spasojević, JB Pristov Plant signaling & behavior 5 (12), 1525-1529

Цитиран је 2 пута у:

357. Ihsan MZ, Ahmad SJ, Shah ZH, Rehman HM, Aslam Z, Ahuja I, Bones AM, Ahmad JN. Gene mining for proline based signaling proteins in cell wall of *Arabidopsis thaliana*. *Frontiers in Plant Science*. 2017;8.

358. Martinov J, Krstić M, Spasić S, Miletić S, Stefanović-Kojić J, Nikolić-Kokić A, Blagojević D, Spasojević I, Spasić MB. Apple pectin-derived oligosaccharides produce carbon dioxide radical anion in Fenton reaction and prevent growth of *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. *Food Research International*. 2017 Oct 1;100:132-6.

Multiple forms of superoxide dismutase in the apoplast and whole-needle extract of Serbian spruce [*Picea omorika* (Panč.) Purkyně] J Bogdanović, R Prodanović, N Milosavić, O Prodanović, K Radotić *Archives of Biological Sciences* 58 (4), 211-214

Цитиран је 3 пута у:

359. Kukavica B, Mojović M, Vucčinić Ž, Maksimović V, Takahama U, Jovanović SV. Generation of hydroxyl radical in isolated pea root cell wall, and the role of cell wall-bound peroxidase, Mn-SOD and phenolics in their production. *Plant and Cell Physiology*. 2008 Dec 19;50(2):304-17.
360. Pradedova EV, Isheeva OD, Salyaev RK. Superoxide dismutase of plant cell vacuoles. *Biochemistry (Moscow) Supplemental Series A: Membrane and Cell Biology*. 2009 Mar 1;3(1):24-32.
361. Vidović MS. Antioksidativni metabolizam belog i zelenog tkiva listova panaširane muškatele (*Pelargonium zonale*) i tamjanike (*Plectranthus coleoides*)-uticaj zračenja iz vidljive i UV-B oblasti (Doctoral dissertation, Универзитет у Београду, Хемички факултет). 2015

Kinetic parameters for thermal inactivation of soluble peroxidase from needles of Serbian spruce *Picea omorika* (Pančić) Purkyně D Laketa, J Bogdanović, A Kalauzi, K Radotić *Gen. Physiol. Biophys* 28 (1), 78-85

Цитиран је 3 пута у:

362. Sudachkova NE, Romanova LI, Astrakhantseva NV, Novoselova MV, Kosov IV. Stress reactions of Scots pine trees to injuring by ground fire. *Contemporary Problems of Ecology*. 2016 Sep 1;9(5):608-16.
363. Судачкова НЕ, Романова ЛИ, Астраханцева НВ, Новоселова МВ. ТЕРМОУСТОЙЧИВОСТЬ АНТИОКСИДАНТНЫХ ФЕРМЕНТОВ В ТКАНЯХ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В УСЛОВИЯХ ТЕПЛОВОГО ШОКА. *Сибирский лесной журнал*. 2017(1):4-14.
364. Судачкова НЕ, Романова ЛИ, Астраханцева НВ, Новоселова МВ, Косов ИВ. Стрессовые реакции деревьев сосны обыкновенной на повреждение низовым пожаром. *Сибирский экологический журнал*. 2016;23(5):739-49.

Antiproliferative effect of synthetic lignin against human breast cancer and normal fetal lung cell lines. Potency of low molecular weight fractions L Andrijevic, K Radotic, J Bogdanovic, D Mutavdzic, G Bogdanovic *J BUON* 13, 241-244

Цитиран је 3 пута у:

365. Karaca B, Atmaca H, Uzunoglu S, Karabulut B, Sanlı UA, Uslu R. Enhancement of taxane-induced cytotoxicity and apoptosis by gossypol in human breast cancer cell line MCF-7. *J BUON*. 2009 Jul 1;14(3):479-85.
366. Liu J, Chinga-Carrasco G, Cheng F, Xu W, Willför S, Syverud K, Xu C. Hemicellulose-reinforced nanocellulose hydrogels for wound healing application. *Cellulose*. 2016 Oct 1;23(5):3129-43.
367. Liu, J. Wood-derived biomaterials for biomedical applications. Ph.D. Thesis, Åbo Akademi University, Turku, 2016

Total phenol content and total antioxidant activity drop during *Tacitus bellus* direct shoot organogenesis A Mitrović, V Maksimović, D Mutavdžić, JB Pristov *Russian journal of plant physiology* 62 (5), 700-705

Цитиран је 2 пута у:

368. Bach A, Kapczyńska A, Dziurka K, Dziurka M. The importance of applied light quality on the process of shoot organogenesis and production of phenolics and carbohydrates in *Lachenalia* sp. cultures in vitro. *South African Journal of Botany*. 2018 Jan 31;114:14-9.
369. Seo JY, Jang JH, Kim JS, Kim EJ, Kim JS. Development of low-sugar antioxidant jam by a combination of anthocyanin-rich berries. *Applied Biological Chemistry*. 2016 Apr 1;59(2):305-12.

Converting low dose radiation to redox signaling JB Pristov, M Spasić, I Spasojević Plant signaling & behavior 8 (2), e23151

Цитиран је 2 пута у:

370. Le Gall H, Philippe F, Domon JM, Gillet F, Pelloux J, Rayon C. Cell wall metabolism in response to abiotic stress. *Plants*. 2015 Feb 16;4(1):112-66.
371. Spasojević I. Integrative concept of homeostasis: translating physiology into medicine. *F1000Research*. 2014 Dec 8;3.

In vitro investigation of the antihypertensive effect of the moss *Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb B Pejín, Y Kien-Thai, J Bogdanovic-Pristov, I Pejín, I Sabovljevic Dig. J. Nanomater. Bios 7, 353-359

Цитиран је 2 пута у:

372. Pejín B, Kien-Thai Y. Electron spin resonance estimation of hydroxyl radical scavenging capacity of a medicinal moss tea. *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*. 2013 Jan 1;8(1):291-4.
373. Pejín B, Savic A, Kien-Thai Y, Mojovic M. Further in vitro evaluation of antiradical activity of the moss *Rhodobryum ontariense* tea using EPR and fluorescence spectroscopy. *Cryptogamie, Bryologie*. 2014 May 16;35(2):173-9.

Phenolics, lignin content and peroxidase activity in *Picea omorika* lines J Bogdanovic, D Dikanovic, V Maksimovic, S Tufegdzic, D Dokovic, ... Biologia plantarum 50 (3), 461-464

Цитиран је 2 пута у:

374. Simonović J, Stevanic J, Djikanović D, Salmén L, Radotić K. Anisotropy of cell wall polymers in branches of hardwood and softwood: a polarized FTIR study. *Cellulose*. 2011 Dec 1;18(6):1433-40.
375. Seyyednejad SM, Koochak H, Vaezi J. Changes in antioxidative enzymes activity, protein content and ascorbic acid level in *Prosopis juliflora* exposed to industrial air pollution. *Journal of Biology and Today's World*. 2013;10:482-92.

Photo-redox reactions of indole and ferric iron in water SM Komić, JB Pristov, A Popović-Bijelić, J Zakrzewska, M Stanić, ... Applied Catalysis B: Environmental 185, 174-180

Цитиран је 1 пут у:

376. Stevic N, Korac J, Pavlovic J, Nikolic M. Binding of transition metals to monosilicic acid in aqueous and xylem (*Cucumis sativus* L.) solutions: a low-T electron paramagnetic resonance study. *Biometals*. 2016 Oct 1;29(5):945-51.

Study of the covalently immobilized amyloglucosidase on macroporous polymer by mathematical modeling of the pH optima N Milosavić, J Bogdanović Pristov, DV Veličković, AS Dimitrijević, ... Journal of Chemical Technology and Biotechnology 87 (10), 1450-1457

Цитиран је 2 пута у:

377. Yu WH, Tong DS, Fang M, Shao P, Zhou CH. Immobilization of *Candida rugosa* lipase on MSU-H type mesoporous silica for selective esterification of conjugated linoleic acid isomers with ethanol. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. 2015 Jan 31;111:43-50.

378. Milosavić NB, Prodanović RM, Veličković D, Dimitrijević A. Macroporous Poly (GMA-co-EGDMA) for Enzyme Stabilization. *Enzyme Stabilization and Immobilization: Methods and Protocols*. 2017:139-47.

MRI brain tumors images by using independent component analysis J Mihailović, A Savić, J Bogdanović-Pristov, K Radotić Intelligent Systems and Informatics (SISY), 2011 IEEE 9th International ...

Цитиран је 2 пута у:

379. Cheriyan MM, Michael PA. Independent component analysis in automated segmentation of brain tumors. In *Advanced Communication Control and Computing Technologies (ICACCCT)*, 2014 International Conference on 2014 May 8 (pp. 1443-1450). IEEE.
380. Fariasa AD, Costaa VS, Nunes RH. Funções Mistura Generalizada Construídas via Funções Mistura Generalizada Limitada. *Quarto Congresso Brasileiro de Sistemas Fuzzy (IV CBSF) 16–18 de Novembro de 2016, Campinas – SP, Brasil*

The effect of pH on the activity of soluble peroxidase in needles of Serbian spruce (Picea omorika (Panč.) Purkinye): application of a mathematical model D Laketa, J Bogdanovic, R Prodanovic, A Kalauzi, K Radotic General physiology and biophysics 29 (2), 122

Цитиран је 1 пут у:

381. Prodanović RM, Gavrović-Jankulović MĐ, Kovačević GN, Blažić MB, Prodanović OL, Raluca OV. Nanobiocatalysts for biofuel cells and biosensor systems. *Vojnotehnički Glasnik*. 2011;59(4):79-92.

A method for in-gel fluorescent visualization of proteins after native and sodium dodecyl sulfate polyacrylamide gel electrophoresis JB Pristov, M Opačić, M Dimitrijević, N Babić, I Spasojević Analytical biochemistry 480, 6-10

Цитиран је 2 пута у:

382. Piao H, Choi D, Lee S, Wang W, Son Y. On/off switching in field assisted ion transport through a polymer membrane system. *Electrochim Acta* 2016;209:471-478.
383. Xu X, Zhu X, Zhou J, Li R. Exploration of desalinating synthetic seawater through an electrophoresis technology featuring vertical electric field. *Huagong Xuebao* 2015;66:332-341.

Ante-and postpartum redox status of blood in women with inherited thrombophilia treated with heparin JB Pristov, D Maglić, M Opačić, V Mandić, Ž Miković, M Spasić, ... Thrombosis research 130 (5), 826-829

Цитиран је 1 пут у:

384. Bajčetić M, Otašević B, Prekajski NB, Spasić S, Spasojević I. Antioxidative system in the erythrocytes of preterm neonates with sepsis: the effects of vitamin E supplementation. *Annals of Clinical Biochemistry*. 2014 Sep;51(5):550-6.

Chenopodium rubrum L. as a model plant for physiological and biochemical investigations of ontogenesis in vitro A Mitrović, B Živanović, T Dučić, JB Pristov, KR Hadži-Manić Biologica Nyssana 1 (1-2

Цитиран је 1 пут у:

385. Kamareh TF, Shirvany A, Matiniazadeh M, Etemad V, Khoshnevis M, Alizadeh T. Effects of different treatments on the germination of wild pear (*Pyrus glabra*) seeds and their peroxidase, amylase, and catalase reactions. *Journal of Medicinal Plants Research*. 2012 Nov 25;6(45):5669-76.

Characterization of enzymatically synthesized diferulate S TUFGDŽIĆ, J Bogdanović, V Maksimović, Ž Vučinić Annals of the New York Academy of Sciences 1048 (1), 466-470

Цитиран је 1 пут у:

386. Aljawish A, Chevalot I, Jasniewski J, Paris C, Scher J, Muniglia L. Laccase-catalysed oxidation of ferulic acid and ethyl ferulate in aqueous medium: A green procedure for the synthesis of new compounds. Food Chemistry. 2014 Feb 15;145:1046-54.

5 ОЦЕНА САМОСТАЛНОСТИ КАНДИДАТА

Висок степен самосталности у научном раду и учешћа у реализацији радова др Јелене Богдановић Пристов је јасан по више основа. Од избора у звање виши научни сарадник, кандидаткиња је била први аутор у три публикације категорија M21, 22 и 23, други коаутор у пет публикација, од којих четири припадају M21a категорији и један M22 категорији. Кандидат је коресподент/ последњи аутор у три публикације. Све то указује на висок степен учешћа у реализацији и идејном осмишљавању експеримената, као и у руковођењу научним задацима у оквиру текућих пројеката. У великом броју истраживања у којима је учествовала кандидаткиња фаворизовани су мултидисциплинарни приступ истраживањима и међународна сарадња. Укупан импакт фактор (IF) радова кандидата је 85.389, а просечан по раду је 2.03.

Број ко-аутора са којима је кандидаткиња објављивала радове је преко 65 и то са више од 15 различитих института и факултета из Србије, Уједињеног Краљевства, Француске, Мађарске, Новог Зеланда. Ни један од ко-аутора не фигурира на више од 50% радова (др Ксенија Радотић 36,6% заједничких публикација, др Иван Спасојевић 36,6% заједничких публикација, др Александра Митровић 36,6% заједничких публикација). Истраживачи са којима кандидаткиња сарађује долазе из различитих области - биофизике, физичке хемије, физике, математике, молекуларне биологије, хемије и др. Ово омогућава кандидаткињи да реализује комплексна мултидисциплинарна истраживања и указује на изузетну самосталност као и на капацитет за продуктивну сарадњу у широкој научној сфери. Јасно је да кандидат има разгранату мрежу сарадника подељену у више група у којима наступа са високом самосталношћу и научном активношћу, играјући водећу улогу у већини истраживања.

Када се погледа библиографија јасно је да је др Јелена Богдановић Пристов, како у периоду након одбране докторске дисертације тако и од избора у претходно звање, учинила велики отклон од проблематике којом се истраживање бавило као и диверсификовала своја интересовања. Све ово је неомогуће остварити без високог нивоа самосталности у раду и поседовања експертиза у више области.

Коначно, самосталност кандидаткиње се огледа и у менторском раду. Др Јелена Богдановић Пристов је била ко-ментор у изради једне докторске дисертације (др Драгана Маглић), ментор је докторанду Соњи Милић Комић, а такође је била члан за преглед и оцену и јавну одбрану три докторске дисертације (др Драгосав Мутавџић, др Душан Величковић и др Александра Димитријевић).

5.1. Рецензије радова у међународним часописима

Др Јелена Богдановић Пристов је рецензент следећих часописа са SCI листе:

- **Journal of Chemical Technology and Biotechnology** ISSN 0268-2575 (2016 IF=3.135; Engineering, Chemical 25/135) Рукопис JCTB-17-0435

- **Food & Function** ISSN 2042-6496 (2016 IF=3.247; Food Science & Technology 15/130).
Рукопис FO-REV-09-2016-001315.R1
- **Archives of Biological Sciences** ISSN 0354-4664(2016IF=0,352; Biology 79/85,) Рукописи
11242014ABS, 2015ABS0121, 1182016ABS
- **Biotechnology Progress** ISSN 8756-7938 (2016 IF 1.986; Food Science & Technology
45/130) РукописBTPR-12-0048.R1
- **Process Biochemistry** ISSN 1359-5113 (2016 IF 2.497; Engineering, Chemical 43/135).
Рукопис PRBI-D-11-00229.
- **Bioprocess and Biosystems Engineering** ISSN 1615-7591 (2016 IF 1.870, Engineering,
Chemical 60/135), Рукопис BPSBE-11-0368.
- **Хемијска индустрија** ISSN 0367-598X (2016IF 0.459, Engineering, Chemical 125/139)
Рукопис 3378.
- **Nutrition and Food Science** ISSN 0034-6659, рукопис NFS-12-2013-0151.
- **Journal of Cell and Animal Biology** ISSN 1996-0867, рукопис JCAB-01.03.15-0429.
- **Journal of Developmental Biology and Tissue Engineering** ISSN 2141-2251, рукопис
JDBTE-30.06.14-0069.

5.2. Чланства и активност у научним удружењима

Кандидат др Јелена Богдановић Пристов је члан следећих друштава:

- Српско биохемијско друштво
- Друштво за физиологију биљака Србије
- Српско биолошко друштво
- Друштво биофизичара Србије.

У Српском биохемијском друштву кандидаткиња је од 2015 до 2016 била члан Одбора за жене у науци, а од 2017 је члан Одбора за стипендије. У оквиру поменутог друштва била је члан Научног одбора на VI Конференцији Биохемијског друштва Србије под називом "Biochemistry and Interdisciplinarity: Transcending the Limits of Field" одржане на Хемијском факултету, Универзитета у Београду, 18. новембра 2016. и VII Конференцији Биохемијског друштва Србије под називом "Biochemistry of Control in Life and Technology" одржане на Хемијском факултету, Универзитета у Београду, 10. новембра 2017. године.

У Друштву за физиологију биљака Србије, као представник Института за мултидисциплинарна истраживања, била је члан комисије за нацрт новог Статута Друштва, 9.12.2010. године.

5.3. председавање на научним конференцијама

На 18. Симпозијуму Друштва за физиологију биљака Србије, одржаног 25-27. маја 2009. године, др Јелена Богдановић Пристов је била модератор секције Физиологија плода и семена.

На Другом Симпозијуму Биолога Републике Српске, одржаног 4.-6. новембра 2010. године, била је председавајући секције тематске области Физиологија и биохемија.

5.4. Награде и признања за научни рад

Кандидат др Јелена Богдановић Пристов је као млади научник добила награду на међународној конференцији «Peroxidases 2006», која је била одржана од 6 до 9 јула у Авеиру (Португал).

5.5. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву

Кандидаткиња др Јелена Богдановић Пристов је одржала предавање по позиву у оквиру Регионалне биофизичке конференције, одржане у Примоштеноу (Хрватска), 2010. године:

- **Bogdanović Pristov, J., Spasojević, I.** (2010) Different roles of carbohydrates in the redox metabolism of plants. Regional Biophysics Conference, 15-18 September, Primošten, Croatia.

Кандидаткиња је одржала и уводно предавање по позиву на 19. симпозијуму Друштва за физиологију биљака Србије, који је према одлуци МНО за биотехнологију и пољопривреду и ИНО за пољопривреду и храну прихваћен као међународни скуп:

- **Bogdanović Pristov, J., Mitrović, A., Spasojević, I.** (2011) New physiological role of plant cell-wall pectin. XIX Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, 11.-15 June 2011, Banja Vrujci,.

Кандидат др Јелена Богдановић Пристов је одржала предавање по позиву на петој конференцији Биохемијског друштва Србије под називом "Integrated research in life science", одржане 13. Новембра 2015. године на Хемијском факултету, Универзитета у Београду:

- **Bogdanović Pristov, J.** (2015) Cell wall: active component of redox metabolism in plants. Fifth Conference of Serbian Biochemical Society, Faculty of Chemistry, University of Belgrade, 13. November, Belgrade, Serbia, p.73-87.

5.6. Пет најзначајнијих научних остварења:

Међу најзначајнијим научним остварењима др Богдановић Пристов, у периоду од последњег избора у научно звање, истиче се 5 научних публикација, у којима је кандидат била главни носилац истраживања као први аутор, или организовала и осмислила истраживања и тиме остварила битан ауторски допринос.

1. **Bogdanović Pristov, J., Veljović Jovanović, S., Mitrović, A., Spasojević, I.** (2012) UV-irradiation provokes generation of superoxide on cell wall polygalacturonic acid. *Physiologia Plantarum* 148 (4):574-581.

М 21 (Plant Sciences 31/199, 2013 IF 3.76)

Резултати овог рада су били главна полазна идеја за писање пројекта Radiation Hormesis for Higher Microalgae Biofuels Yield, SPS G5320 (NATO Science for Peace and Security Programme) на коме је кандидаткиња учесник. Рад је од кључног значаја и због тога што даје механизам конверзије стреса индукованог УВ зрачењем у редокс сигналинг, али и због тога што отвара питање које је дуго било заобилажено у научној јавности, а то је хорметички ефекат зрачења. Сам налаз има потенцијал да индукује велики научни импакт.

2. **Bogdanovic-Pristov, J.**, Opacic, M., Dimitrijevic, M., Babic, N., Spasojevic, I., (2015) A method for in-gel fluorescent visualization of proteins after native and sodium dodecyl sulfate polyacrylamide gel electrophoresis. *Analytical Biochemistry*, vol. 480 br. , str. 6-10.

M 22 (2015, Chemistry, Analytical 32/75 IF 2.243)

Metoda objavljena u ovom radu je promovisana od strane naučno popularnog časopisa LabTimes koja objavljuje (http://www.labtimes.org/labtimes/trick/tricks/2015_05.lasso).

3. Mojic, M., **Bogdanovic Pristov, J.**, Maksimovic-Ivanic D., Jones, D., Stanic, M., Mijatovic, S., Spasojevic, I., (2014) Extracellular iron diminishes anticancer effects of vitamin C: An in vitro study. *Scientific Reports*, vol. 4 br. , str.

M21a (2014, Multidisciplinary Sciences 5/57, IF 5.578)

Ovaj rad je citiran u časopisu Cancer Cell 2017. godine, čiji je implekt faktor 27.407.

4. Milic-Komic, S., **Bogdanovic-Pristov, J.**, Popovic-Bijelic, A., Zakrzewska, J., Stanic, M., Kalauzi, A., Spasojevic, I., (2016) Photo-redox reactions of indole and ferric iron in water. *Applied Catalysis B: Environmental*, vol. 185 br. , str. 174-180

M21a (2016, Engineering, Environmental 1/45, IF 9.446)

5. **Bogdanovic-Pristov, J.**, Mutavdzic, D., Prodanovic, O., Maksimovic, V., Radotic, K., (2015) Relations of cell wall bound peroxidases, phenols and lignin in needles of Serbian spruce *Picea omorika* (Pancic) Purkyne in the natural habitat. *Biochemical Systematics and Ecology*, vol. 59, str. 271-277.

M 23 (2015, Biochemistry & Molecular Biology 258/289, IF 0.988)

6. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОГ АНГАЖМАНА И ДОПРИНОС УНАПРЕЂЕЊУ НАУЧНОГ И ОБРАЗОВНОГ РАДА

6.1. Међународна сарадња

Др Јелена Богдановић Пристов је (била) учесник многобројних међународних пројеката.

Кандидат је члан пројекта Radiation Hormesis for Higher Microalgae Biofuels Yield, SPS G5320 (NATO Science for Peace and Security Programme) (2017-2020. године).

Кандидат је члан COST Акције CA15133 The Biogenesis of Iron-sulfur Proteins: from Cellular Biology to Molecular Aspects (FeSBioNet) (која је започела 2016, и траје до 2019. године).

Од 2004. до 2005. године др Јелена Богдановић Пристов је ангажована на пројекту под називом "Нове методе испитивања биљних ћелијских зидова", у оквиру билатералне сарадње са Француском, са Лабораторијом за ћелијску биологију из Версаја. Др Богдановић Пристов је, такође, учествовала у осмишљавању и припреми поменутог пројекта.

Кандидат је била члан радне групе WG1 "Wood microstructure" у COST Акцији FP0802 "Experimental and Computational Micro-Characterisation Techniques in Wood Mechanics", од новембра 2008. до новембра 2012. године.

Кандидат је била учесник COST Акције FA0906 "UV-B radiation: A specific regulator of plant growth and food quality in a changing climate" (acronym: UV4growth), од јуна 2010. године до маја 2014. године.

7. ОЦЕНА УСПЕШНОСТИ РУКОВОЂЕЊА НАУЧНИМ РАДОМ

7.1 Руковођење научним пројектима, подпројектима и задацима

У оквиру пројекта број 1911 “Ћелијски одговор на стрес код дрвећа изазван загађењем: Могућност примене у биомониторингу животне средине”, који је финансирало Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије (2002-2006), Др Јелена Богдановић Пристов је руководила пројектним активностима повезивања структурних карактеристика компонената ћелијског зида, као што је лигнин, са ензимима укљученим у синтезу ћелијског зида.

У оквиру пројекта 143043 “Испитивање нових биосензора за мониторинг и дијагностику биљака” који је финансирало Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије (2006-2010), Др Јелена Богдановић Пристов активно је учествовала у изради пројекта и самостално руководила задацима у области биљне и молекулске физиологије и биохемије. Ова руковођења су била укључена у магистарске и докторске тезе које су урађене и одбрањене у оквиру овог пројекта, а које су набројане у горњем тексту.

У оквиру пројекта OI173017 “Испитивања односа структура функција у ћелијском зиду биљака и измене структуре зида ензимским инжењерингом” који финансира Министарство за просвету и науку Републике Србије (2010-2014), др Јелена Богдановић Пристов активно је учествовала у планирању и изради пројекта и самостално руководи задацима везаним за испитивање улоге полисахарида ћелијског зида у одговору на механички стрес код различитих биљака.

У области молекулске физиологије и биохемије руководила је пројектним задацима везаним за протеинску основу материнског ефекта фотопериода и ефекта хормона раста на растење, цветање и морфогенезу биљака. У области ензимологије и биофизике руководила је испитивањима кинетичких параметара код термалне инактивације пероксидаза и утицаја pH, коришћењем новог експерименталног приступа и могућношћу примене математичког моделовања система. Руководила је биохемијским експериментима везаним за токсичан утицај кадмијума на клијање семена Панчићеве оморице.

У оквиру пројекта Radiation Hormesis for Higher Microalgae Biofuels Yield, SPS G5320 (NATO Science for Peace and Security Programme), кандидаткиња руководи реализацијом биохемијских испитивања која укључују групу од још три истраживача, два из Србије и једног из Велике Британије.

Ваља напоменути да је кандидаткиња као руководилац пројекта крајем 2017. године поднела апликацију у оквиру билатералне научне сарадње са Републиком Словенијом. Руководилац пројекта са словеначке стране је др Вид Симон Шелих, са Хемијског института Универзитета у Љубљани. Евалуација и почетак финансирања пројекта се очекује у марту 2018.

7.2 Учешће у вођењу научне политике и чланство у телима Института

Кандидат је члан Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања од 2008. године (са паузом од годину дана због породичног одсуства). У 2017. години била је члан комисије за доделу годишње награде Института. Кандидаткиња је у Институту за мултидисциплинарна истраживања 12.06.2015. године именована за пријем информација и вођење поступака у вези са узбуђивањем.

8. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА РЕЗУЛТАТА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Квантитативна оцена резултата научно-истраживачког рада Јелене Богдановић Пристов приказана је у табелама од 1 до 3. У табели 1. Вредности коефицијената М су нормирани на основу броја коаутора.

Табела 1. Укупне вредности коефицијената М од избора у звање виши научни сарадник према категоријама прописаним у Правилнику за област природно-математичких и медицинских наука:

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама		
		Неопходно XX =	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	
	M10+M20+M31+M32+M33+M41	10	
	M11+M12+M21+M22+M23	5	
Виши научни сарадник	Укупно	50	
	M10+M20+M31+M32+M33+M41	40	
	M11+M12+M21+M22+M23	30	
Научни саветник	Укупно	70	103.83
	M10+M20+M31+M32+M33+M41	50	98,22
	M11+M12+M21+M22+M23	35	97.22

Табела 2. Укупне остварене вредности коефицијената М:

До избора у звање виши научни сарадник	165.7
После избора у звање виши научни сарадник	103.83
Укупно	269.53

Табела 3. Укупне вредности импакт фактора (IF):

До избора у звање виши научни сарадник	33.623
После избора у звање виши научни сарадник	51.766
Укупно	85.389

9. РАЗВОЈ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊЕ И ФОРМИРАЊЕ НАУЧНИХ КАДРОВА

9.1. Допринос развоју науке у земљи

Др Јелена Богдановић Пристов се у свом научном раду бави биохемијом (општа, медицинска и биохемија биљака), ензимологијом и молекулском биофизицом и кроз свој истраживачки рад сарађује са различитим истраживачким групама у Србији са низа института и факултета: Биолошки факултет Универзитета у Београду, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду, Хемијски факултет Универзитета у Београду, Медицински факултет Универзитета у Београду, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Шумарски факултет Универзитета у Београду, Институт за онкологију Сремска Каменица, Технолошки факултет Универзитета у Новом Саду. Кроз овако разгранату мрежу сарадње, др Јелена Богдановић Пристов је допринела развоју науке и постизању значајних истраживачких резултата у научним центрима широм земље. Посебно треба истаћи да је кандидаткиња проширила и унапредила употребу биохемијских метода у земљи, као и интересовање наших научника за слободне радикале, антиоксиданте и редокс физиологију.

У Институту за мултидисциплинарна истраживања учествовала је у опремању биохемијске лабораторије и организовању експерименталног рада и обучавању студената и истраживача. У наведеној лабораторији је утемељила електрофоретске технике (изоелектрофокусирање протеина и дводимензионалну електрофору), чиме се унапређују методолошке могућности Института.

9.2. Менторство при изради магистраских теза, мастер радова и докторских дисертација

Др Јелена Богдановић Пристов је:

- **ко-ментор** кандидату мр Драгани Маглић у изради докторске дисертације под насловом “Предикција исхода трудноћа компликованих урођеним тромбофилијама”, која је пријављена на Медицинском факултету, Универзитета у Београду (по одлуци Већа научних области медицинских наука, на 20-ој седници одржаној 26. Марта 2013) и одбрањена 27.09.2016 на Медицинском факултету Универзитета у Београду.
- **ментор** докторанту Соњи Милић Комић, мастер хемичару, која је уписала докторске академске студије на Хемијском факултету. Докторска дисертација је под насловом “Редокс својства слободних аминокиселина и индола као модел једињења у Фентоновом систему”. На четвртој редовној седници Наставно-научног већа Хемијског факултета, Универзитета у Београду, одржаној 18. Јануара 2018. године др Јелена Богдановић Пристов је именована за ментора.

Др Јелена Богдановић Пристов је учествовала у раду комисија за преглед и оцену и јавну одбрану три докторске дисертације:

- 1) “Примена мултиваријационе анализе на спектроскопским подацима”, кандидата Драгосава Мутавџића одбрањена 28. Октобра 2016. Године на Универзитету у Београду.
- 2) “Проучавање трансглюкозилационих реакција катализованих малтазом из *Saccharomyces cerevisiae*”, кандидата Душана Величковића, одбрањена 2011. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду

- 3) "Активност и стабилност микробних липаза и њихова примена у неводеној катализи", кандидата Александре Димитријевић одбрањена 2011. године на Хемијском факултету Универзитета у Београду.

Др Јелена Богдановић Пристов је својим завидним теоретским знањем и истраживачким искуством суштински и уз несебичну помоћ омогућила извођење низа експеримената који чине важне целине у оквиру већег броја магистарских и докторских дисертација. Докази о томе могу се видети у захвалницама следићих теза и дисертација:

Докторске дисертације

- Митровић, А. (2007) Физиолошке и биохемијске карактеристике вегетативног и репродуктивног развића *in vitro* фотопериодски зависне биљке *Cheporodium rubrum* L. Докторска дисертација, Биолошки факултет, Универзитет у Београду.
- Тодоровић, С. (2008) Интеракција екстракта дима, светлости и регулатора растења у клијању семена *Paulownia tomentosa* Steud. Докторска дисертација, Биолошки факултет, Универзитет у Београду.

Мастер радови

- Мастер рад студента Јелене Кораћ, дипломираног биохемичара, одбрањен на Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду, под називом АКТИВНОСТ И ИЗОЕНЗИМСКИ ПРОФИЛ ПЕРОКСИДАЗА У СТАБЛУ ЈУВЕНИЛНИХ БИЉАКА ПАНЧИЋЕВЕ ОМОРИКЕ (*Picea omorika* (Pančić) Purkyně) ИЗЛОЖЕНЕ МЕХАНИЧКОМ СТРЕСУ САВИЈАЊЕМ, јун 2014.
- Мастер рад студента Николине Бабић, дипломираног биохемичара, одбрањен на Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду, под називом ДЕТЕКЦИЈА ГВОЖЂЕ-ВЕЗУЈУЋИХ ПРОТЕИНА У ХУМАНОЈ ПЛАЗМИ УПОТРЕБОМ НАТИВНЕ ЕЛЕКТРОФЕРЕЗЕ И ФОТОЛУМИНИСЦЕНЦИЈЕ, септембар 2014,

Магистарске тезе

- Драгишић Максимовић, Ј. (2006) Утицај силицијума на компартментацију мангана и антиоксидативне реакције краставца (*Cucumis sativus* L.). Магистарска теза, Универзитет у Београду.
- Лакета, Д. (2007) Температурна зависност активности и изоензимског састава слободне пероксидазе у екстракту добијеном из четина оморице (*Picea omorika* (Panč) Purkyně). Магистарска теза, Биолошки факултет, Универзитет у Београду.
- Продановић, О. (2010) Антиоксидативни ензими током клијања семена Панчићеве оморице (*Picea omorika* (Panč) Purkyně) у физиолошким и условима стреса изазваног високим концентрацијама кадмијума. Магистарска теза, Универзитет у Београду.

9.3. Наставне активности

Др Богдановић Пристов је већ дужи временски период ангажована у вођењу и праћењу лабораторијског рада студената Биолошког факултета, Хемијског факултета и

Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду, који су експериментални део својих дипломских радова урадили у биохемијској лабораторији Института за мултидисциплинарна истраживања. Осим тога, кандидат је била и формални коментор дипломских радова:

- "Сезонске промене антиоксидативне активности ћелијског зида изолованог из четина Панчићеве оморице", Иване Грујић који је јуна 2014. Године одбрањен на Биолошком факултету, Универзитета у Београду,
- "Активност каталазе у семенима царичиног дрвета (*Paulownia tomentosa* Steud.) током процеса досазревања и старења", Милице Милутиновић који је 2011. године одбрањен на Биолошком факултету, Универзитета у Београду.

Др Јелена Богдановић Пристов је водила експериментални део следећих дипломских радова:

- Ђукановић, Ј. (2005) Активности каталазе, пероксидазе и полифенол оксидазе у семенима *Paulownia tomentosa* током процеса клијања. Дипломски рад, Биолошки факултет, Универзитет у Београду.
- Живковић, Б. (2006) Интеракција црвене, тамноцрвене светлости и гибберелина ГА3 у процесу експресије каталазе и пероксидаза у току клијања семена *Paulownia tomentosa*. Дипломски рад, Хемијски факултет, Универзитет у Београду.
- Живковић, К. (2006) Активности каталазе, пероксидазе и полифенол оксидазе у листовима младог и старог дрвета и органима младе биљке *Paulownia tomentosa*. Дипломски рад, Биолошки факултет, Универзитет у Београду.
- Рогић, З. (2009) Примена физичкохемијских метода за анализу продуката радијационе обраде хране. Дипломски рад, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду.
- Милица М. (2011) Активност каталазе у семенима царичиног дрвета (*Paulownia tomentosa* Steud.) током процеса досазревања и старења. Дипломски рад, Биолошки факултет, Универзитет у Београду.

Осим наведеног, кандидаткиња је током своје каријере обучила раду у биохемијској лабораторији, укључујући електрофоретске и ензимолошке технике, преко 30 колега, студената и младих истраживача.

10. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Разматрајући свеукупну научно-истраживачку активност др Јелене Богдановић Пристов можемо закључити да је она формирана научна радница која је нашла своје место у области истраживања биохемије и редокс физиологије и већ остварила запажене резултате. Др Јелена Богдановић Пристов има изражену склоност ка истраживачком раду, што је испољила током израде своје доктроске тезе, а посебно потврдила након избора у звање биши научни сарадник. Треба истаћи креативност и висок степен самосталности кандидаткиње, који се огледају у мултидисциплинарном приступу, развоју нових метода и повезивању различитих експериментални приступа. Ентузијазам и колегијалност, са којима је започела свој истраживачки рад, непромењени су и драгоцени младим сарадницима којима несебично преноси знање и искуства. Њена отвореност за сарадњу и склоност ка тимском раду је отворила нове путеве сарадње са колегама са других института и са колегама са Биолошког, Хемијског и Медицинског факултета Универзитета у Београду. Сарадња са наставно-научним организацијама Универзитета у Београду огледа се и у њеном учешћу у додипломској и последипломској настави, а посебно је дошла до изражаја кроз учешће кандидата у руковођењу израдом специфичних целина у докторским дисертацијама и руковођењу израда доктроских дисертација у својству ментора.

Истраживања кандидата др Јелене Богдановић Пристов су мултидисциплинарног карактера, и као таква веома су актуелна у широј области биохемије, биофизику и физиологије биљака. Од почетка каријере кандидат је објавила 42 рада из категорије M20. У свим публикованим радовима кандидат је дала важан допринос и као вешт експериментатор значајно је допринела њиховој реализацији, а један део истраживања је она сама иницирала и осмислила. О томе недвосмислено говори податак да је она први аутор у 10 радова, последњи или кореспондент аутор у 9 међународних научних публикација из категорија M20. Такође је други аутор у 14 радова. Научни радови кандидата цитирани су укупно 386 пута, од тога 262 пута (без аутоцитата) у часописима са ISI листе, кандидатов Хиршов индекс је 11, што такође јасно показује да је њен научни допринос запажен у међународној научној јавности. У времену од избора у претходно звање др Јелена Богдановић Пристов стасала је у самосталног научника који може самостално да постави хипотезе, планира експерименте, активно учествује у свим фазама њихове реализације и публикује своје радове у реномираним међународним часописима и да буде ментор. Такође, кандидат је изградила способност да објективно и критички оцењује резултате других аутора, али и сопствених истраживања. Посебо бисмо истакли стручност и стрпљење које кандидаткиња улаже у раду са младим истраживачима.

Резултати др Јелене Богдановић Пристов отворили су нове истраживачке путеве ка фундаменталним и примењеним знањима. Подаци изнети у овом извештају показују да је научни допринос кандидаткиње веома значајан, оригиналан и запажен у међународној научној јавности.

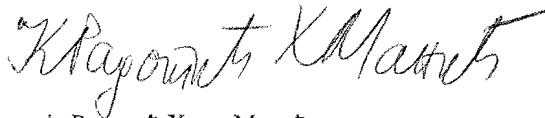
На основу свега изложеног, Комисија оцењује да др Јелена Богдановић Пристов испуњава све услове за избор у звање научни саветник, које је прописало Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије, те предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања у Београду да прихвати овај извештај и предложи њен избор у то звање.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Иван Спасојевић, научни саветник

(Институт за мултидисциплинарна
Истраживања, Универзитет у Београду)



др Ксенија Радотић Хаци-Манић, научни саветник

(Институт за мултидисциплинарна
Истраживања, Универзитет у Београду)



др Михајло Спасић, научни саветник

(Институт за биолошка истраживања
„Синиша Станковић“ , Универзитет у Београду)

др Јелена Богдановић Пристов - Укупне вредности коефицијената М од избора у звање виши научни сарадник према категоријама прописаним у Правилнику за област природно-математичких и медицинских наука:

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама		
		Неопходно XX =	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	
	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	
	M11+M12+M21+M22+M23	5	
Виши научни сарадник	Укупно	50	
	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	40	
	M11+M12+M21+M22+M23	30	
Научни саветник	Укупно	70	103,83
	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M90	50	98,22
	M11+M12+M21+M22+M23	35	97.22