

IZBORNOM VEĆU BIOLOŠKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na II redovnoj sednici Izbornog veća Biološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, održanoj 4. novembra 2011. godine, određeni smo u Komisiju za izbor jednog vanrednog profesora za užu naučnu oblast Biologija mikroorganizama na Katedri za mikrobiologiju u Institutu za botaniku i Botaničkoj bašti “Jevremovac”, Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, na određeno vreme od 5 godina.

Na konkurs objavljen 30. novembra 2011. godine u listu “Poslovi” prijavio se jedan kandidat dr Slaviša Stanković, docent na Katedri za mikrobiologiju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Pošto smo pregledali dokumenta koje je kandidat priložio podnosimo Izbornom veću sledeći

REFERAT

A. BIOGRAFSKI PODACI

Dr Slaviša Stanković je rođen 1. februara 1965. godine u Prokuplju, Srbija. Osnovnu i srednju školu završio je u Prokuplju. Na Prirodno-matematički fakultet, Odsek za biološke nauke, studijska grupa Biologija, Univerziteta u Beogradu, upisao se školske 1985/86 godine. U periodu 1987-1990 bio je student-prodekan Odseka za biološke nauke. Diplomirao je 1993. godine. Diplomski rad pod naslovom “Morfološke karakteristike i rast sojeva *Bacillus thuringiensis* u laboratorijskim uslovima; efekat ultra-ljubičastog zračenja” uradio je na Katedri za mikrobiologiju Biološkog fakulteta, pod rukovodstvom prof. dr Drage Simić.

Na posleddiplomske studije Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, smer Biologija mikroorganizama, upisao se školske 1993/94. godine i završio ih sa prosečnom ocenom 10. Magistarsku tezu pod naslovom “Distribucija i populaciona dinamika bakterija u izvorskim ekosistemima” uradio je na Katedri za mikrobiologiju Biološkog fakulteta, pod rukovodstvom prof. dr Jelene Knežević-Vukčević, i odbranio je 1998. godine.

U toku 2000. godine boravio je tri meseca u Institutu za genetiku i biologiju mikroorganizama, Univerziteta u Lozani, kao stipendista Federacije Evropskih Društava Mikrobiologa (FEMS).

Doktorsku disertaciju pod naslovom “Identifikacija introna kod *Bacillus* sp. izolovanih iz prirodnih staništa” uradio je na Katedri za mikrobiologiju Biološkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu i u Institutu za genetiku i biologiju mikroorganizama, Univerziteta u Lozani, pod rukovodstvom prof. dr Drage Simić i dr Vladimira Lazarevića i odbranio je 2003. godine.

Od 1988. godine radio je kao student-demonstrator na Katedri za mikrobiologiju Biološkog fakulteta. Za asistenta-pripravnika za predmete Mikrobiologija na obrazovnim profilima Biologija i

Molekularna biologija i fiziologija, Mikrobiološka hemija sa mikrobiologijom na studijskoj grupi Biohemija i izborni predmet Metode u mikrobiologiji izabran je 1994. godine, a za asistenta za predmete Mikrobiologija na studijskim grupama Biologija i Molekularna biologija i fiziologija i Mikrobiologija i mikrobijalna ekologija na studijskoj grupi Ekologija i zaštita životne sredine 1998. godine. Za asistenta za užu naučnu oblast Biologija mikroorganizama ponovo je izabran 2002. godine. Za docenta za užu naučnu oblast Biologija mikroorganizama izabran je 2003. godine, a ponovo izabran 2008. godine.

Dr Slaviša Stanković je član Srpskog biološkog društva, Udruženja mikrobiologa Srbije, Društva genetičara Srbije, Društva ekologa Srbije, Federacije evropskih društava mikrobiologa (FEMS) i Evropskog društva za mutagenezu agensima iz okoline (EEMS). Služi se engleskim i ruskim jezikom.

B. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKA DELATNOST

Dr Slaviša Stanković se od 1991. godine bavi naučno-istraživačkim radom u oblasti mikrobiologije. Posebno interesovanje je pokazao za oblast ekološke mikrobiologije, odnosno za izučavanje distribucije i populacione dinamike fizioloških grupa bakterija u vodenim ekosistemima, kao i za izučavanje genetike industrijskih sojeva i prirodnih izolata *Bacillus* sp. U toku studija bio je uključen u rad Beogradske istraživačke stanice, kao saradnik za mikrobiologiju. Od 1991. uključen je u rad Istraživačke stanice Petnica, kao stalni saradnik za mikrobiologiju.

Od početka svog rada dr Slaviša Stanković je učestvovao u više naučno-istraživačkih projekata:

1. "Ekološka istraživanja gornjeg i srednjeg toka Kolubare" (1991-1994) finansiran od strane Istraživačke stanice Petnica, gde je bio nosilac mikrobioloških istraživanja.
2. "Ekološka istraživanja Borskog područja" (1994-1995) finansiran od strane mladih Istraživača Vojvodine i RTB Bor, gde je bio nosilac mikrobioloških istraživanja.
3. "Regulacija fizioloških odgovora ćelije na oštećenju u molekulu DNK" (1994-1995) finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije.
4. "Modulatori reparacije molekula dezoksiribonukleinske kiseline (DNK); ćelijski odgovor na DNK oštećenja" (1996-2000), finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije.
5. "Struktura i dinamika akvatičnih ekosistema različitog stepena trofičnosti" (1996-1997), finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije.
6. "Antimutageni iz biljaka" (2002-2004), finansiran od strane Ministarstva za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije.
7. "Antigenotoksične supstance prirodnog porekla i mehanizmi njihovog dejstva" (2006-2010) finansiran od strane Ministarstva nauke Republike Srbije.
8. "Unapređenje poluintezivne proizvodnje šarana (*Cyprinus carpio*) u održivoj akvakulturi" (2008-2010) finansiran od strane Ministarstva nauke Republike Srbije.
9. "Molekularna karakterizacija bakterija iz rodova *Bacillus* i *Pseudomonas* kao potencijalnih agenasa za biološku kontrolu (2011–) finansiran od strane Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije.
10. "Razrada integrisanog upravljanja i primene savremenih principa suzbijanja štetnih organizama u zaštiti" (2011–) finansiran od strane Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije.

U toku svog naučno-istraživačkog rada publikovao je 23 naučna rada i učestvovao je na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima sa 60 saopštenja. Bio je član Organizacionog odbora naučnog simpozijuma sa međunarodnim učešćem Unapređenje poljoprivredne proizvodnje 2006. godine, kao i VII Balkanskog Kongresa Mikrobiologa 2011. godine. U EMBL banci podataka dr Slaviša Stanković ima deponovanih devet nukleotidnih sekvenci.

SPISAK RADOVA

Magistarska teza

Stanković, S., (1998), Distribucija i populaciona dinamika bakterija u izvorskim ekosistemima, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Doktorska disertacija

Stanković, S., (2003), Identifikacija introna kod *Bacillus* sp. izolovanih iz prirodnih staništa, Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Poglavlja u knjigama i monografijama, pregledni radovi - kategorije M14

Pre izbora u zvanje docenta:

1. Mitić, D., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Berić, T., Nikolić, B., Stanković, S., Simić, D., (2001), Natural antioxidants and their mechanisms in inhibition of mutagenesis, in: Molecular and Genetic Interactions Involving Phytochemicals (COST 961), Eds. Kreft, I., Škrabanja V., Univ. Ljubljana and The Slovenian Academy of Sciences and Arts 67-74.

2. Nikolić, P.V., Simonović, D.P., Stanković, M.S., Marić, P.S., (2002), Chemical and bacteriological Analysis of the Water from Three Karsts Springs from Eastern Serbia (Danube Basen), in Limnological Reports, eds. Brezeanu, G. and Stiuca, R., Editura Academiei Romane, Bucharest, Vol. 34, 429-433.

Poglavlje u knjizi, pregledni rad u monografiji ili ediciji posvećenoj određenoj naučnoj oblasti kategorije M41 (M44)

3. Simić, D., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Mitić, D., Berić, T., Nikolić, B., Stanojević, J., Stanković, S., (2002), Genotoxic effects of environmental pollutants genotoxic monitoring and detection of antigenotoxic effects in Environmental Recovery of Yugoslavia eds. Antić, D.P. and Vujić, Lj.S., Vinča Institute of Nuclear Sciences, Beograd, 378-382.

2. Radovi međunarodnog značaja – kategorije M21

Naučni radovi objavljeni posle izbora u zvanje docenta:

1. Ivanović, Ž., Stanković, S., Živković, S., Gavrilović, V., Kojić, M., Fira, D., (2012), Molecular characterization of *Pseudomonas syringae* isolates from fruit trees and raspberry in Serbia, Eur. J. Plant. Pathol., (DOI: 10.1007/s10658-012-9978-4).

3. Radovi međunarodnog značaja – kategorije M22

Naučni radovi objavljeni posle izbora u zvanje docenta:

1. Stanković, S., Soldo B., Berić-Bjedov, T., Knežević-Vukčević, J., Simić, D., Lazarević, V., (2007), Subspecies-specific distribution of intervening sequences in the *Bacillus subtilis* profage ribonukleotide reductase genes, System. Appl. Microbiol., 30, 8-15.

2. Berić, T., Kojić, M., Stanković, S., Topisirović, Lj., Degrassi, G., Myers, M., Venturi, V., Fira, Dj., (2012), Antimicrobial Activity of *Bacillus* sp. Natural Isolates and Their Potential for Use in Biocontrol of Phytopathogenic Bacteria, Food Technol. Biotechnol., 50, 25-31.

3. Dragutinović, V., Vrić, M. M., Swiecicka, I., Cvetković, O., Berić, T., Stanković, S., (2012), Characterisation of New *Bacillus circulans* Strain Isolated from Oil Shale, Food Technol. Biotechnol., Food Technol. Biotechnol., 50, 123-127.

4. Radovi međunarodnog značaja – kategorije M23

Naučni radovi objavljeni posle izbora u zvanje docenta:

1. Stajković, O., Berić-Bjedov, T., Mitić-Ćulafić, D., Stanković, S., Vuković-Gačić, B., Simić, D., Knežević-Vukčević, J., (2007), Antimutagenic properties of basil (*Ocimum basilicum* L.) in *Salmonella typhimurium* TA100, Food Technol. Biotechnol., 45, 213-217.

2. Berić, T., Urdaci, M.C., Stanković, S., Knežević-Vukčević, J., (2009), RAPD analysis of genetic diversity and qualitative assessment of hydrolytic activities in a collection of *Bacillus* sp. isolate, Arch. Biol. Sci., 61, 645-652.

3. Ivanović, Ž., Živković, S., Starović, M., Jošić, D., Stanković, S., Gavrilović, V., (2009), Diversity among *Pseudomonas syringae* strains originating from fruit trees in Serbia, Arch. Biol. Sci., Belgrade, 61, 863-870.

4. Zlatković, S., Šabić, D., Milinčić, M., Knežević-Vukčević, J., Stanković, S. (2010), Geographical and Biological Analysis of the Water Quality of Bovan Lake, Arch. Biol. Sci., 62, 1083-1090.

5. Pavić, A., Stanković, S., Marjanović, Ž., (2011), Biochemical characterization of a sphingomonad isolate from the ascocarp of white truffle (*Tuber magnatum* Pico), Arch. Biol. Sci., 63, 697-704.

5. Radovi međunarodnog značaja – kategorije M33

Naučni radovi objavljeni pre izbora u zvanje docenta:

1. Stanković, S., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Anđelković, M., Simić, D., (1995), Monitoring of environmental pollution with genotoxic agents - genotoxic monitoring, International conference Preventive Engineering and Living environment, Niš, C20-1 - C20-4.

2. Stanković, S., Marković, Z., Miljanović, B., Bobić, M., (1995), The ecological index of water quality in the area of Borska reka; I Microbiological index; II Macrozoobentos; III Zooplankton, International conference Preventive Engineering and Living environment, Niš, A12-1 - A12-4.

3. Dragutinović, V., Cvetković, O., Vujin, S., Potkonjak, B., Stanković, S., Vrvic, V., (1999): Isolation and characterization of a new strain for desilicification, ECB9 CD ROM proceedings, ed. M.Hofman ***/1/5-5/5.

6. Objavljeni radovi nacionalnog značaja – kategorije M51

Naučni radovi objavljeni pre izbora u zvanje docenta:

1. Anđelković B., Anđus Lj., Stanković S., (1997), The Entomological and Bacteriological Analyses of the Belgrade Mummy, Glasnik Srpskog arheološkog društva, 13, 379-384.

2. Stanković, S., Lazarević, V., (2001), Identification of introns in *Bacillus* strains isolated from natural habitats, Arch. Biol. Sci., Belgrade, 53 (3-4), 33-34.

Naučni radovi objavljeni posle izbora u zvanje docenta:

3. Mitić-Ćulafić, D., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Stanković, S., Simić, D., (2005), Comparative study on the antibacterial activity of volatiles from sage (*Salvia officinalis* L.), Arch. Biol. Sci., Belgrade, 57 (3), 173-178.

4. Perović, S., Stanković, S., Đukić, D., Perović, A., (2007), Using *Arthrobacter globiformis* Bioassays for Assessment of Bioavailability and Toxicity of Soil and Sediments. Acta Agriculturae Serbica. Vol. XII, 23, pp. 3-9.

7. Objavljeni radovi nacionalnog značaja – kategorije M52

Naučni radovi objavljeni pre izbora u zvanje docenta:

1. Lazarević, V., Stanković, S., Simić, D., (1993), Photoreactivation in *Bacillus thuringiensis* strains with different sensitivity to UV radiation, Glasnik Instituta za botaniku i Botaničke bašte, Univerziteta u Beogradu, Tom XXIV-XXV, 1-7.

8. Objavljeni radovi nacionalnog značaja – kategorije M63

Naučni radovi objavljeni pre izbora u zvanje docenta:

1. Stanković, S., Nikolić, Z., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Simić, D., (1997), Bakteriološka analiza nekih kraških izvora na Dubašnici, V Naučno-stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine - Naša ekološka istina, Donji Milanovac, Zbornik radova, 285-287.

2. Nikolić, Z., Stanković, S., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Simić, D., (1997), Uticaj naselja duž Topčiderske reke na mikrobiološki kvalitet vode, V Naučno-stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine - Naša ekološka istina, Donji Milanovac, Zbornik radova, 140-145.

3. S. Stanković, B. Vuković-Gačić, J. Knežević-Vukčević, D. Simić., (1998), Bakteriološka analiza nekih kraških izvora na Dubašnici, VI Naučno stručni skup - Ekološka istina, Negotin, Zbornik radova, 175-178.

Naučni radovi objavljeni posle izbora u zvanje docenta:

4. Dimitrijević, D., Makarov, S., Stanković, S., Milinčić, M.A. (2011) Resursi sveže vode i održivi razvoj, III Kongers Srpskih geografa, Banja Luka. Knjiga 1, 175-184.

9. Radovi objavljeni u izvodima – kategorije M34

Naučni radovi objavljeni pre izbora u zvanje docenta:

1. Stanković, S.M., Vuković-Gačić, B.S., Knežević-Vukčević, J.B., Simić, D.M., (1997), Induction of cell filamentation after UV irradiation in different subspecies of *Bacillus thuringiensis*, 9th International Conference on Bacilli, Lausanne, Switzerland, Abstracts of posters, G 144.

2. Pešić, D.S., Stanković, S.M., Stanković, S.K., Simić, D.M., (1997), Screening and selection of bacteria producing cyclodextrin glucanotransferase, 9th International Conference on Bacilli, Lausanne, Switzerland, Abstracts of posters, B 44.

3. Pesić, D.S., Petronijević, Ž., Stanković, S.K. Stanković, S.M., Simić, D.M. (1998), Production and characterization of cyclodextrin glucanotransferase from alkalophilic *Bacillus circulans* B-65, International Conference on Bacilli, Senri-Chuo, Osaka, Japan, Abstracts, 135.

4. Vukovic-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Stanković, S., Mitić, D., Ivković, Lj., Djarmati, Z., Simić, D., (1998), Antimutagenic potential of plant antioxidants, 28th Annual Meeting European Environmental Mutagen Society, Salzburg, Austria, Abstracts, 176.

5. Dragutinović, V., Cvetković, O., Vujin, S., Potkonjak, B., Stanković, S., Vrvic, V., (1999), Isolation and characterization of a new strain for desilicification, 9th European Congress on Biotechnology, Brussels, Belgium, Abstracts, 2857.

6. Mitić, D., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Berić, T., Nikolić, B., Stanković, S., Simić, D., (2000), Natural antioxidants and their mechanisms in inhibition of mutagenesis, COST 916 – Molecular and Genetic Interactions Involving Phytochemicals, Gozd Martuljek, Slovenia, Abstracts, 13.
7. Simić, D., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Mitić, D., Berić, T., Nikolić, B., Stanojević, J., Stanković, S., (2001), Genotoxic effects of environmental pollutants genotoxic monitoring and detection of antigenotoxic effects, ENRY 2001, Beograd, Jugoslavija, Abst. p.123-125.
8. Lazarević, V., Stanković, S., (2001), Abundance of intervening sequences in ribonucleotide reductase genes of bacilli prophages, 60th Annual Assembly of SSM, Lausanne, Switzerland, Abstracts, 106.
9. Berić, T., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Mitić, D., Stanković, S., Nikolić, B., Stanojević, J., Simić, D. (2001), SOS chromotest-based system for detection of molecular mechanisms of bioantimutagenesis, 2nd Balcan Conference of Microbiology, Thessaloniki, Grece, Abstract Book, 262.
10. Stanković, S., Lazarević, V., Berić, T., Knežević-Vukčević, J., Simić, D., (2002), Identification of introns in *Bacillus* strains isolated from soil, Xth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, Paris, Francuska, Abstracts, 105.
11. Berić, T., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Stanković, S., Mitić, D., Nikolić, B., Stanojević, J., Simić, D., (2002), Microbial short-term tests for detection on plant antimutagens: 1. Comparasion of procaryotic and eucaryotic reversion assays, Xth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, Paris, Francuska, Abstracts, 122.
12. Stanojević, J., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Stanković, S., Mitić, D., Berić, T., Nikolić, B., Simić, D., (2002), Microbial short-term tests for detection on plant antimutagens: 2. Bioantimutagenic potential of sage (*Salvia officinalis* L.), Xth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, Paris, Francuska, Abstracts, 125.
13. Nikolić, B., Mitić, D., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Stanković, S., Berić, T., Stanojević, J., Simić, D., (2002), Microbial short-term tests for detection on plant antimutagens: 3. Antimutagenic potential of plant antioxidants, Xth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, Paris, Francuska, Abstracts, 124.
14. Berić, T., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Mitić, D., Nikolić, B., Stanojević, J., Stanković, S., Simić, D., (2002), Screening for plant antimutagens with microbial tests, 2nd Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Chalkidiki, Grčka, Book of Abstracts, 172.
15. Stanković, S., Lazarević, V., Berić-Bjedov, T., Knežević-Vukčević, J., Simić, D. (2003), Identification of introns in *Bacillus* strains, 1st FEMS Congress of European Microbiologist, Ljubljana, Slovenia, Abstract, 224.

16. Berić-Bjedov, T., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Mitić, D., Nikolić, B., Stanojević, J., Stanković, S., Simić, D. (2003), Screening for plant antimutagens with microbial tests, 1st FEMS Congress of European Microbiologist, Ljubljana, Slovenia, Abstract, 134.

17. Stanković, S., Tadić, M., Berić-Bjedov, T., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Simić, D. (2003), Screening for bacteriocin betacin in *Bacillus* sp. from natural habitats, 1st FEMS Congress of European Microbiologist, Ljubljana, Slovenia, Abstract, 421.

18. Mitić, N, Kostić, E., Marinković, V., Stanković, S., Knežević-Vukčević, J., (2003), The examining of antimicrobial activity of different concentrations of preservative methylparaben by diffusiom method, 3rd Balkan Conference of Microbiology, Istanbul, Turska, Proceedings and Abstract Book, 518.

Naučni radovi objavljeni posle izbora u zvanje docenta:

19. Simić, D., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Mitić, D., Berić-Bjedov, T., Stanojević, J., Stanković, S., Nikolić, B., (2003), Antimutagenic effect of plants. Evaluation of the mechanisms involved, 8th International Conference on mechanisms of antimutagenesis and anticarcinogenesis, Pisa, Italy, Proceedings, 128.

20. Pešić, D., Simić, D., Stanković, S., (2004), Cyclodextrin glucanotransferase from alkalophilic *Bacillus circulans* B-65, 12th International Cyclodextrin Symposium, Montpellier, Francuska, Abstract, P-002

21. Nikolić B., Knežević-Vukčević J., Vuković-Gačić B., Mitić-Ćulafić D., Berić-Bjedov T., Stanojević J., Stanković S., Simić D., (2004), Antimutagenic properties of natural antioxidants in the *Escherichia coli* K12 reversion assay, 34th Annual Meeting of Environmental Mutagen Society, Maastricht, Holland, Abstracts, 129.

22. Vuković-Gačić B., Stanojević J., Knežević-Vukčević J., Mitić-Ćulafić D., Berić-Bjedov T., Nikolić B., Stanković S., Simić D., (2004), Antimutagenic properties of natural antioxidants in the WP2 antimutagenicity test, 34th Annual Meeting of Environmental Mutagen Society, Maastricht, Holland, Abstracts, 128.

23. Stajković O., Mitić-Ćulafić, D., Berić-Bjedov, T., Stanković, S., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Simić D., (2005), Antimutagenic potential of basil (*Ocimum basilicum* L.) against UV-irradiation, 4NQO and 2-NP induced mutagenesis in *Salmonella typhimurium* TA100, 35th Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society, Cos, Greece, Book of Abstracts, 137.

24. Stajković O., Mitić-Ćulafić, D., Berić-Bjedov, T., Stanković, S., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Simić D., (2005), Antimutagenic properties of basil (*Ocimum basilicum* L.) in *Salmonella typhimurium* TA100, 2nd Congress of Croatian Geneticists, Brač, Hrvatska, Book of Abstracts, 77.

25. Stanković, S., Soldo B., Berić-Bjedov, T., Knežević-Vukčević, J., Simić, D., Lazarević, V., (2006), Distribution of intervening sequences in the *Bacillus subtilis* prophage ribonucleotide reductase genes is subspecies-specific, 2nd FEMS Congress of European Microbiologists, Madrid, Spain, Book of Abstracts, 224.

26. Perović, S., Stanković, S., Kovačević, S., Perović, A., (2007), Application of bacteria contact assay for assessment of toxicants bioavailability in water and sediments, 5th Balkan Congress for Microbiology, Budva, Montenegro, Book of Abstracts, 137.

27. Berić, T., Fira, Đ., Stanković, S., Urdaci, M.C., Knežević-Vukčević, J., (2009), Production of antimicrobial substances and genetic diversity of *Bacillus* sp. strains isolated from different habitats in Serbia, 4th Congress of the Serbian Genetic Society, Tara, Srbija, Book of Abstracts, 17.

28. Ivanović Ž., Berić, T., Živković, S., Poštić, D., Oro, V., Gavrilović, V., Stanković, S. (2009), Identification of phytopathogenic *Pseudomonas syringae* strains by REP-PCR genomic fingerprinting, 6th Balkan Congress of Microbiology, Ohrid, Macedonia, Book of abstracts, 190.

29. Ivanović Ž., Berić, T., Živković, S., Oro, V., Trkulja, N., Gavrilović, V., Stanković, S., (2009), Antimicrobial activity of different *Bacillus* spp. Isolates against *Pseudomonas syringae* originated from fruit trees, 6th Congress of Plant Protection, Zlatibor, Srbija, Book of abstracts II, 54-55.

30. Stankovic, S., Beric, T., Kojic, M., Fira, D., (2011), Antimicrobial Activity Of *Bacillus* sp. natural isolates and their potential for use in biocontrol of phytopathogenic bacteria, 4th FEMS Congress of European Microbiologists, Geneva, Switzerland, CD of Abstracts, 950.

31. Pavic, A., Stankovic, S., Kruger, D., Buscot, F., Tarkka, M., Marjanovic, Z., (2011), Characterization of phosphate solubilising and siderophore producing actinomycetes from white truffle ascocarps, 4th FEMS Congress of European Microbiologists, Geneva, Switzerland, CD of Abstracts, 1983.

32. Stević, T., Pavlović, S., Šavikin, K., Stanković, S., (2010), Microbial quality of Mint tea (*Mentha piperita* L.), 6th Conference on Aromatic and Medicinal Plants of Southeast European Countries, Antalya, Turkey, Pharmacognosy Magazine; 6(22): S136.

33. Stević, T., Nikolić, M., Pavlović, S., Stanković, S., Šavikin, K., (2011), Applicability of the violet essential oil in the bio-control of moulds from medicinal plants, 7th Balkan Congress of Microbiology, Belgrade, Serbia, CD of Abstracts.

34. Berić, T., Draganić, V., Kojić, M., Stanković, S., Fira, Đ., (2011), Purification and characterization of bacteriocin from *Bacillus licheniformis* VPS 50.2, 7th Balkan Congress of Microbiology, Belgrade, Serbia, CD of Abstracts.

35. Dragutinović, V., Vrvić, M., Swiecicka, I., Cvetković, O., Tatić, S., Berić, T., Stanković, S., (2011), New *Bacillus circulans* strain isolated from oil shale, 7th Balkan Congress of Microbiology, Belgrade, Serbia, CD of Abstracts.

36. Ivanović, Ž., Gavrilović, V., Stanković, S., Kojić, M., Fira, Đ., (2011), Molecular characterization of *Pseudomonas syringae* isolates originated from fruit trees in Serbia, 7th Balkan Congress of Microbiology, Belgrade, Serbia, CD of Abstracts.

37. Mihajlović, S., Draganić, V., Dimkić, I., Vukotić, G., Berić, T., Stanković, S., Fira, Đ., (2011), Distribution of biosynthetic genes for antimicrobial lipopeptides in natural isolates of *Bacillus* sp., 7th Balkan Congress of Microbiology, Belgrade, Serbia, CD of Abstracts.

38. Pavić, A., Stanković, S., Krüger, D., Buscot, F., Tarkka, M., Marjanović, Ž., (2011), Efficient phosphate solubilisation and auxin production are distinctive functional traits of pseudomonads and enteric bacteria from truffle fruit bodies, 7th Balkan Congress of Microbiology, Belgrade, Serbia, CD of Abstracts.

39. Živković, S., Ivanović, Ž., Dimkić, I., Gavrilović, V., Stanković, S., Fira, Đ., (2011), Biological control of postharvest fungal pathogens by *Bacillus* sp. 12.6, 7th Balkan Congress of Microbiology, Belgrade, Serbia, CD of Abstracts.

10. Radovi objavljeni u izvodima – kategorije M64

Naučni radovi objavljeni pre izbora u zvanje docenta:

1. Stanković, S., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Simić, D., (1994), An investigation of repair mechanisms in different *Bacillus thuringiensis* subspecies, I Kongres genetičara Srbije, Vrnjačka Banja, Abstracts, p.96.

2. Stanković, S., (1995), Bakteriološka analiza Kriveljske reke, III Naučno-stručni skup o prirodnim vrednostima i zaštiti životne sredine - Naša ekološka istina, Borsko jezero, Zbornik radova, I-36.

3. Stanković, S., Simić, D., (1995), Distribucija, populaciona dinamika i fiziološke karakteristike bakterija u reci Gradac, VII Kongres mikrobiologa Jugoslavije, Herceg Novi, Zbornik rezimea, 197.

4. Ivanović, S., Stanković, S., (1995), Bakteriološka istraživanja kraških izvora na području Valjeva, VII Kongres mikrobiologa Jugoslavije, Herceg Novi, Zbornik rezimea, 198.

5. Stanković, S., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Simić, D., (1995), Izučavanje SOB odgovora kod različitih podvrsta *Bacillus thuringiensis*, VII Kongres mikrobiologa Jugoslavije, Herceg Novi, Zbornik rezimea, 18.

6. Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Mitić, D., Stanković, S., Simić, D., (1996), Antimutageni potencijal taninske kiseline u prokariotskom test-sistemu, Dani mikrobiologa Jugoslavije, Herceg Novi, Zbornik sažetaka, 221.

7. Stanković, S., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Simić, D., (1996), Mikrobiološki pokazatelji kvaliteta vode reke Kolubare, V Kongres ekologa Jugoslavije, Beograd, Zbornik sažetaka, 101.

8. Stanković, S., Knežević-Vukčević, J., (1996), Bakteriološka analiza vode reke Obnice, V Kongres ekologa Jugoslavije, Beograd, Zbornik sažetaka, 101.

9. Stanković, S., Mitić, D., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Simić, D., (1997), Mikrobiološki pokazatelji kvaliteta vode reke Jablanice, 31 Dani preventivne medicine, Niš, Zbornik rezimea, 115.

10. Pesić, D., Stanković, S. Stanković, S.K., Simić, D., (2000), Izolacija *Bacillus* sp. i optimizacija uslova za biosintezu ciklodekstrin glukanotransferaze, VIII Kongres mikrobiologa Jugoslavije, Vrnjačka Banja, Kratki sadržaji radova, 44.

11. Stanković, S., Knežević-Vukčević, J., Simić, D., (2000), Zastupljenost i sezonska dinamika bakterija u izvorskim ekosistemima, VIII Kongres mikrobiologa Jugoslavije, Vrnjačka Banja, Kratki sadržaji radova, 242.

Naučni radovi objavljeni posle izbora u zvanje docenta:

12. Nikčević, S., Vujošević, D., Stanković, S., Mijović, G., (2004), Monitoring distribucije aerobnih mezofilnih i fekalnih bakterija u vodama Skadarskog jezera, Dani mikrobiologa Srbije i Crne Gore sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova i sažetaka, Herceg Novi, Srbija i Crna Gora, 204-205.

13. T. Berić-Bjedov, J. Knežević-Vukčević, B. Vuković-Gačić, G. Joksić, D. Mitić-Ćulafić, B. Nikolić, J. Stanojević, S. Stanković, O. Stajković i D. Simić, (2004), Antigenotoksični efekat terpena iz žalfije, III Kongres genetičara Srbije, Subotica, 23.

14. B. Nikolić, J. Knežević-Vukčević, B. Vuković-Gačić, D. Mitić-Ćulafić, T. Berić-Bjedov, J. Stanojević, S. Stanković i D. Simić, (2004), Antimutagena svojstva prirodnih antioksidanata detektovana *Escherichia coli* K12 test sistemom, III Kongres genetičara Srbije, Subotica, 32.

15. Vuković-Gačić, B., Stanojević, J., Knežević-Vukčević, J., Mitić-Ćulafić, D., Berić-Bjedov, T., Nikolić, B., Stanković, S., Simić, D., (2004), Antimutagena svojstva prirodnih antioksidanata detektovana WP2 testom antimutageneze, III Kongres genetičara Srbije, Subotica, 38.

16. Berić, T., Savić, M., Kraljevski T., Malagurski, I., Stanković, S., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., (2008), Testiranje kolekcije izolata roda *Bacillus* iz različitih staništa u Srbiji na produkciju antimikrobnih supstanci i egzoenzima, VI Kongres medicinske mikrobiologije, Beograd, 304.

17. Ivanović, Ž., Berić, T., Živković, S., Starović, M., Kuzmanović, S., Gavrilović, V., Stanković, S., (2010), Antimikrobna aktivnost različitih izolata *Bacillus* spp. prema bakteriji *Erwinia amylovora*, VII Kongres mikrobiologa Srbije, Beograd, Abstract na CD-u.

18. Berić, T., Stanković, S., Kojić, M., Fira, Đ., (2010), Antimikrobna aktivnost izolata *Bacillus* sp. i njihov potencijal u kontroli fitopatogenih bakterija, VII Kongres mikrobiologa Srbije, Beograd, Abstract na CD-u.

19. Zlatković, S., Knežević-Vukčević, J., Stanković, S., (2010), Uticaj komunalnih i prerađenih otpadnih voda sokobanje na promenu kvaliteta vode prijemnika, VII Kongres mikrobiologa Srbije, Beograd, Abstract na CD-u.

20. Pavić, A., Raičević, V., Tarkka, M., Krüger, D., Buscot, F., Stanković, S., Marjanović, Ž., (2010), Funkcionalni diverzitet bakterijskih zajednica izolovanih iz askokarpa *Tuber magnatum* Pico i *Tuber macroporum* Vitt., VII Kongres mikrobiologa Srbije, Beograd, Abstract na CD-u.

11. Stručni radovi

1. Stamenković, S., Cvijić, G., Stanković, S., Drndarski, M., Bošković, D., Radisavljević, N., Veselinović, Lj., (2010), *Obrazovni standarda za kraj obaveznog obrazovanja*, ed. Čaprić, G., Zavod za vrednovanje kvaliteta obrazovanja i vaspitanja i Ministarstvo prosvete, Beograd, 33-42.

2. Stamenković, S., Cvijić, G., Stanković, S., Drndarski, M., Bošković, D., Radisavljević, N., Veselinović, Lj., Tomašević N., (2010), *Obrazovni standarda za kraj obaveznog obrazovanja za predmet Biologija - priručnik za nastavnike*, Zavod za vrednovanje kvaliteta obrazovanja i vaspitanja i Ministarstvo prosvete, Beograd.

3. Stanković, S. (2012), *Odrednica: Biološki fakultet Univerzitet u Beogradu u: Srpska enciklopedija Tom I, knjiga 2*, eds. Popov, Č., Stanić, D. (Negrišorac, I.), Matica Srpska, Srpska Akademija Nauka i Umetnosti, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Novi Sad – Beograd, 77.

Rekapitulacija naučnog rada:

Minimalni broj poena za izbor u zvanje vanrednog profesora 28 бодова	Ukupno poena od strane dr Slaviše Stankovića za vrednovanje naučnih aktivnosti u predhodnom zvanju (2003-2011) Ukupno 73,8
M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + ostale naučne aktivnosti (član 8b) = najmanje 25 bodova, od toga iz kategorija M21, M22 i M23 najmanje 20 bodova;	M21 + M22 + M23 + M50 + (član 8b)= 61
M52, M61, M63, M66a, M32, M34, M62, M64 = najmanje 3 boda	M21 + M22 + M23 = 38 M34 + M63 + M64 = 12,8

a) Osnovne naučne aktivnosti:

Naziv	Oznaka	Vrsta rezultata	Vrednost
Radovi međunarodnog značaja	M21	Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu	1 x 8 = 8
	M22	Rad u istaknutom međunarodnom časopisu	3 x 5 = 15
	M23	Rad u časopisu međunarodnog značaja	5 x 3 = 15
Objavljeni radovi nacionalnog značaja	M51	Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja	2 x 2 = 4
	M63	Rad saopšten na skupu nacionalnog značaja štampan u celini	1 x 0,5 = 0,5
Radovi objavljeni u izvodima	M34	Rad saopšten na skupu međunarodnog značaja štampan u izvodu	20 x 0,5 = 10
	M64	Rad saopšten na skupu nacionalnog značaja štampan u izvodu	10 x 0,2 = 2

b) Ostale naučne aktivnosti:

Učešće u nacionalnom projektu	4 x 1 = 4
Recenzija (uz dokaz) publikacije kategorije M20/M50 ili M60	11 x 1 = 11
Članstvo u uredništvu međunarodnih časopisa / nacionalnih časopisa/ zbornika radova sa naučnih skupova	1

PRIKAZ RADOVA

U proteklom periodu dr Slavisa Stanković je nastavio da se bavi naučno-istraživačkim radom u oblasti ekološke i primenjene mikrobiologije. Publikovani naučni radovi i saopštenja se odnose na izučavanje produkcije antimikrobnih supstanci prirodnih izolata *Bacillus* sp., karakterizaciju fitopatogenih bakterija, primenu novih metoda u monitoringu ekotoksikološkog stanja vode i sedimenata, izučavanje diverziteta in trona kod prirodnih izolata bakterija i određivanje antibakterijskog i antimutagenog potencijala monoterpenoida iz lekovitih i aromatičnih biljaka, kao potencijalnih dijetetskih hemopreventivnih agenasa.

U radovima 2.1. i 4.3. korišćenjem različitih metoda analizirane su patogene, morfološke i biohemijske karakteristike kolekcije od 85 izolata fitopatogene bakterije *Pseudomonas syringae*, kao i genetički diverzitet vrste. Pored toga ispitivan je i antimikrobni efekat supstanci lipopeptidnog tipa koje produkuju bakterije iz roda *Bacillus* i mogućnost njihove primene kao biološkog agensa u biokontroli *P. syringae*. Primenom testova patogenosti, biohemijskih testova, detekcijom gena za siringomicin i sekvenciranjem, u kolekciji su identifikovana dva patogena varijeteta: *P. syringae* pv. *syringae* koji je izolovan sa jabuke, kruške, višnje, breskve i maline i *P. syringae* pv. *morsprunorum* koji je izolovan sa trešnje i šljive. Na osnovu BOX-PCR, REP-PCR i PFGE analize konststovana je izrazita genetička heterogenost među izolatima *P. syringae* pv. *syringae*; dok je kod izolata *P. syringae* pv. *morsprunorum* uočena genetička homogenost. Konstukcijom dendograma pomoću UPMGA analize izolati su grupisani u različite klastere.

Radovi 3.2. i 4.2 se odnose na analizu genetičkog diverziteta, zastupljenost vrsta po staništima, biohemijski diverzitet, u smislu produkcije različitih egzoenzima, kao i proizvodnje antimikrobnih jedinjenja laboratorijske kolekcije 208 *Bacillus* sp. izolata. Prikazani su rezultati preliminarne identifikacije kolekcije *Bacillus* sp. Konstatovan je značajan genetički diverzitet, koji je na osnovu RAPD analize grupisan u 13 grupa i 6 podgrupa. Sva ta raznovrsnost genetičkih profila potiče od četiri, odnosno pet vrsta roda *Bacillus* i to: 34 izolata pripadaju vrsti *B. pumilus*, 110 izolata vrsti *B. subtilis*, 60 izolata vrstama *B. cereus*/*B. thuringiensis* i samo jedan izolat vrsti *B. firmus*. Utvrđeno je da 1% izolata pokazuje antagonizam protiv svih pet testiranih gram-negativnih, fitopatogenih bakterija, 8% izolata je aktivno protiv četiri indikatora, 14% protiv tri, 10% protiv dva, 30% protiv jednog i 37% izolata ne pokazuje antagonizam ni prema jednom korišćenom fitopatogenom soju bakterija. Korišćenjem PCR reakcije sa specifičnim prajmerima ITUP1 i ITUP2 identifikovano je da 33 (od 51 testiranog) izolata poseduju gene iturinskog operona, tj. da su proizvođači lipopeptida iz iturinske familije. Korišćenjem iste metode i prajmera P17 i P18 identifikovano je i ukupno 6 (od 51 testiranog) izolata koji poseduju gen za 4-fosfopanteteinil transferazu koji učestvuje u sintezi jedinjenja tipa surfaktina. Reverzno-faznom hromatografijom visokih performansi i masenom spektrometrijom otkriveno je jedinjenje čija molekulska masa, broj i sastav aminokiselina ukazuje na mogućnost da soj SS12.9 sintetiše antimikrobni lipopeptid iz grupe iturina.

U radu 6.4. Za procenu ekotoksikološkog stanja Skadarskog jezera po prvi put kod nas primenjeno je testiranje toksičnosti nativnih sedimenata i njihovih organskih ekstrakata na bakteriji *Arthrobacter globiformis* merenjem inhibicije dehidrogenaznih aktivnosti. Ovaj test je deo integralnog pristupa monitoringu voda (TRIAD) koji se sastoji od hemijskih analiza, bioloških testova toksičnih i genotoksičnih efekata i *in situ* analize promena u strukturi životnih zajednica. Istraživanjem su obuhvaćeni uzorci sa 3 lokaliteta, pri čemu je 1 služio kao referentna tačka bez uticaja zagađivača. Test sistem *A. globiformis* sa čvrstom fazom sedimenata je pokazao upadljivo veću senzitivnost u poređenju sa ekstraktima sedimenata, koji se obično koriste u sličnim analizama. Dobijeni rezultati su, između ostalog, pokazali adekvatnost primenjenog pristupa u

ekotoksikološkoj analizi sedimenata, što će biti osnova za kreiranje strategije biomonitoringa Skadarskog jezera i procenu rizika od procesa degradacije ovog važnog ekosistema.

Diverzitet bakterijskih introna (nekodirajućih, samoisecajućih genetičkih elemenata) i mehanizmi njihove akvizicije još uvek nisu dovoljno izučeni, kao ni njihova primenljivost u karakterizaciji podvrsta. U radu 3.1. PCR analizom 212 prirodnih izolata roda *Bacillus*, u tri soja identifikovana kao *B. subtilis*, pokazano je prisustvo introna grupe I u genima za ribonukleotid reduktazu (*bnrdE-bnrdF*) profaga SPβ. Introni grupe I kod ispitivanih sojeva, koji se nalaze na identičnim lokacijama kao i do sada otkriveni introni kod *B. subtilis* 168, pokazuju visok stepen homologije (97 do 100%), štaviše u intronu koji se nalazi u *bnrdF* genu nalazi se *orf522* čija sekvenca pokazuje 96% identičnosti sa aminokiselinskom sekvencom H-N-H endonukleaze iz referentnog soja 168. Za razliku od soja 168, u dva izolata u intergenskom regionu utvrđeno je prisustvo gena nepoznate funkcije (*orf435*), koji ima suprotan pravac transkripcije u odnosu na orijentaciju ribonukleotid reduktaznog operona. U radu je pokazano da razlike u distribuciji introna, slično razlikama u genetičkim determinantama ćelijskog zida, razdvajaju identifikovane sojeve *B. subtilis* u podvrste *subtilis* i *spizizenii*.

U radu 3.3. prikazani su rezultati istraživanja bakterijske desilifikacije uljnih škrljaca. Izolovani su novi sojevi na modifikovanom Ashby-jevom medijumu i identifikovani po morfološkim, biohemijskim karakteristikama uz korišćenje API testa. Sekvenciranjem 16s rDNK, analizom genomskog profila uz pomoć PFGE, proteinskom (SDS PAGE) i analizom masnih kiselina identifikovani su soj *B. circlans* VD01 sa visokom efikasnošću desilifikacije uljnih škrljaca.

U radu 4.5 su prikazani rezultati biohemijske karakterizacije sfingomonada izolovanih iz askokarpa belog tartufa *Tuber magnatum*. Uloga bakterija u životnom ciklusu ekonomski najznačajnijeg belog tartufa (*Tuber magnatum* Pico) je slabo izučavana. Iz askokarpa belog tartufa izolovan je soj TMG 022C, sposoban za rast u uslovima male količine azota i asimilaciju manitola i trehaloze. Analizom sekvence 16S rDNK utvrđena je najveća sličnost sa vrstom *Sphingobium amiense*. Soj je ispoljio sposobnosti: redukcije nitrata, razlaganja uree, amonifikacije i solubilizacije $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$, produkcije lipaza, fosfolipaza, β-glukanaza i hitinaza, ali ne i celulaza, pektinaza, proteaza i siderofora. Rezultati ukazuju da bi *Sphingobium* sp. TMG 022C mogao da ima uticaj na poboljšanu ishranu micelije i stimulaciju razvoja, ali i razlaganja askokarpa belog tartufa.

Radovi 4.1. i 6.3. su deo opsežnih istraživanja antibakterijskih i antimutagenih supstanci iz žalfije i bosiljka. Testirana su etarska ulja i njihove frakcije, kao i čisti monoterpenoidi. Na osnovu nekoliko različitih testova (disk-difuzija, MIC, time kill assay) pokazano je da monoterpenoidi iz žalfije i bosiljka imaju snažan antibakterijski efekat na gram-pozitivne kontaminante hrane, a da je nepropustljivost lipopolisaharidnog sloja ćelijskog zida gram-negativnih bakterija glavni uzrok odsustva antibakterijskog dejstva na ove organizme. Isti monoterpenoidi, u netoksičnim koncentracijama, redukuju mutagenezu indukovanu UV-zračenjem, 4NQO i zagađivačima životne sredine 2-NP i B(a)P u soju *S. typhimurium* TA100 sa i bez metaboličke aktivacije enzimima jetre pacova. Na osnovu ovih i drugih rezultata dobijenih na prokariotskim test sistemima, monoterpenoidi iz žalfije i bosiljka se mogu preporučiti za dalja testiranja na eukariotskim modelima u cilju hemoprevencije bolesti povezanih sa mutacijama.

SPISAK CITATA

Zlatković, S., Šabić, D., Milinčić, M, Knežević-Vukčević, J., Stanković, S. (2010), Geographical and Biological Analysis of the Water Quality of Bovan Lake, Arch. Biol. Sci., 62 (4), 1083-1090.

Citiran u

1. Kolarević et al. (2011), Archives of Biological Sciences, 63 (4), 1209-1217.

Stanković, S., Soldo B., Berić-Bjedov, T., Knežević-Vukčević, J., Simić, D., Lazarević, V. (2007) Subspecies-specific distribution of intervening sequences in the *Bacillus subtilis* profage ribonukleotide reductase genes, System. Appl. Microbiol., 30, 8-15.

Citiran u

1. Nord, D. et al (2007) J. Bacteriol., 189 (14), 5293-5301.
2. Nord, D., Sjöberg, B.-M (2008) Nucleic Acid Res., 36 (1), 300-310.
3. Tourasse, N.J., Kolsto, A-B. (2008), Nucleic Acid Res., 36 (14), 4529-4548.
4. Wang C-L et al (2009) Botanical Studies 50 (2) , 137-147.
5. Zhang, Y., Stubbe, J. (2011) Biochemistry 50 (25) , 5615-5623.

Stajkovic O., Beric-Bjedov T., Mitic-Culafic D., Stankovic S., Vukovic-Gacic B., Simic D., Knezevic-Vukcevic J. (2007) Antimutagenic properties of Basil (*Ocimum basilicum* L.) in *Salmonella typhimurium* TA100, Food Technology and Biotechnology, 45 (2), 213-217.

Citiran u

1. Rasekh, H.R. et al (2012) Iranian Journal of Basic Medical Sciences 15 (1), 645-653.
2. Nurzyńska-Wierdak, R. et al (2011) Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum Cultus 10 (4), 217-232.
3. Cuello, S. et al (2011) Journal of Ethnopharmacology 137 (1), 512-522.
4. Nikolic, B. et al (2011) Food and Chemical Toxicology 49 (9), 2035-2045.
5. Nikolic, B. et al (2011) Archives of Biological Sciences 63 (1), 117-128.
6. Mitic Culafic, D. et al (2009) Food and Chemical Toxicology 47 (1), 260-266.

Simić, D., Knežević-Vukčević, J., Vuković-Gačić, B., Mitić, D., Berić, T., Nikolić, B., Stanojević, J., Stanković, S., (2002), Genotoxic effects of environmental pollutants genotoxic monitoring and detection of antigenotoxic effects in Environmental Recovery of Yugoslavia eds. Antić, D.P. and Vujić, Lj.S., Vinča Institute of Nuclear Sciences, Beograd, 378-382.

Citiran u

1. Vuković-Gačić, B., Simić, D., Knežević-Vukčević, J. (2006) In: Topical Issues in Applied Microbiology and Biotechnology, Ed L. Verschaeve, 61-85 (a review).

Mitić, D., Vuković-Gačić, B., Knežević-Vukčević, J., Berić, T., Nikolić, B., Stanković, S., Simić, D., (2001), Natural antioxidants and their mechanisms in inhibition of mutagenesis, in: Molecular and Genetic Interactions Involving Phytochemicals (COST 961), Eds. Kreft, I., Škrabanja V., Univ. Ljubljana and The Slovenian Academy of Sciences and Arts, 67-74.

Citiran u

1. Nikolić, B. et al (2004) Mutation Res., 564, 31-38.
2. Stanojević, J. et al (2004) Archives of Biological Sciences 56, 17P-18P.
3. Knežević-Vukčević, J. et al (2005) Archives of Biological Sciences, 57 (3), 163-172.
4. Vuković-Gačić, B. et al (2006) In: Topical Issues in Applied Microbiology and Biotechnology, Ed L. Verschaeve, 61-85 (a review).
5. Knežević-Vukčević, J. et al (2007) Genetika, 39 (2), 207-226.

NASTAVNA DELATNOST

Dr Slaviša Stanković je od izbora za asistenta-pripravnika na Katedri za mikrobiologiju Biološkog fakulteta do danas učestvovao u realizaciji svih oblika nastave na osnovnim predmetima koje je organizovala Katedra za mikrobiologiju: Mikrobiologija (na studijskim grupama: Biologija i Molekularna biologija i fiziologija), Mikrobiološka hemija sa mikrobiologijom (na studijskoj grupi Biohemija Hemijskog fakulteta), Mikrobiologija i mikrobijalna ekologija (na studijskoj grupi Ekologija i zaštita životne sredine), kao i na predmetima izborne oblasti Biologija mikroorganizama i Hidrobiologija. U relativno teškim uslovima pokazao je veliku odgovornost, stručno znanje i smisao za pedagoški rad i ostvario dobar kontakt sa studentima. Od izbora u zvanje docenta dr Slaviša Stanković je nastavio da svoje nastavne obaveze obavlja savesno i stručno i aktivno je učestvovao u unapređenju i reformisanju praktične i teorijske nastave na osnovnim studijama. Osim toga, učestvovao je u izvođenju nastave na posleddiplomskim i doktorskim studijama na Katedri za mikrobiologiju. Njegov rad u nastavi je do sada uvek bio odlično ocenjen od strane studenata (preko 4,5). Do sada je rukovodio izradom 15 diplomskih i 3 specijalistička rada, 2 magistarske teze i 2 doktorske disertacije. Takođe je bio član komisije za pregled, ocenu i odbranu 1 specijalističkog rada i 6 doktorskih disertacija. Autor je recenziranog digitalnog sadržaja namenjenog studentima master i doktorskih studija.

Objavljen udžbenik:

Stanković, S. (2012) "Mikrobiologija odabranih staništa", digitalno izdanje na CD-u, Univerzitet u Beogradu Biološki fakultet, ISBN 978-86-7078-089-7.

Diplomski radovi:

1. Tasić Aleksandra (2004), Izolacija *Bacillus* sp. iz prirodnih uzoraka; skrinovanje izolata na prisustvo antimikrobnih supstanci
Komisija: dr Slaviša Stanković (mentor), dr Jelena Knežević-Vukčević
2. Ćurčić Tihomir (2006), Dinamika rasta i biohemijske karakteristike bakterije *Rothia dentocariosa*
Komisija: dr Slaviša Stanković (mentor), mr Tanja Berić
3. Savić Milica (2008), Testiranje antimikrobne aktivnosti odabranih sojeva iz kolekcije *Bacillus* sp.
Komisija: dr Slaviša Stanković (mentor), mr Tanja Berić
4. Milosavljević Nina (2009), Molekularna karakterizacija mikrobiološkog diverziteta sedimenata Brunsvika (SAD) analizom 16S rRNK
Komisija: dr Slaviša Stanković (mentor), dr Jelena Đorđević (mentor)
5. Sunjog Karolina (2009), Testiranje proizvodnje egzoenzima ksilanaze kod bakterija roda *Bacillus*
Komisija: dr Slaviša Stanković (mentor), mr Tanja Berić
6. Malagurski Ivan (2009), Testiranje proizvodnje egzoenzima amilaze, proteaze i lipaze u kolekciji bakterija roda *Bacillus*
Komisija: dr Slaviša Stanković (mentor), mr Tanja Berić

7. Pavlović Jelena (2010), Kljavost semena vrsta *Brassica oleracea* L. var. *Capitata* L., *Lycopersicon lycopersicum* L. i *Medicago sativa* L. u stresnim uslovima
Komisija: dr Slaviša Stanković (mentor), dr Ljubinko Jovanović (mentor)
8. Đorđević Ana (2010), Testiranje proizvodnje egzoenzima mananaze u kolekciji *Bacillus* sp.
Komisija: dr Slaviša Stanković (mentor), dr Tanja Berić
9. Antanasijević Branka (2010), Efekat visoke temperature i alkalne pH vrednosti na rast bakterija roda *Bacillus*
Komisija: dr Slaviša Stanković (mentor), dr Dragana Mitić-Ćulafić
10. Lukić Tijana (2010), Antimikrobni efekat prezervativa hrane prirodnog porekla
Komisija: dr Slaviša Stanković (mentor), dr Dragana Mitić-Ćulafić
11. Dimkić Ivica (2010), Utvrđivanje mehanizama nastanka mikronukleusa pod dejstvom diazinona
Komisija: dr Slaviša Stanković (mentor), dr Gordana Joksić (mentor)
12. Draganić Veselin (2010), Senzorska dinamika populacija mikroorganizama šaranskih ribnjaka na oglednom dobru „Radmilovac“
Komisija: dr Slaviša Stanković (mentor), dr Dragana Mitić-Ćulafić
13. Kraljevski Tome (2011), Antimikrobna aktivnost odabranih sojeva iz kolekcije *Bacillus* sp.
Komisija: dr Slaviša Stanković (mentor), dr Dragana Mitić-Ćulafić
14. Stanisavljević Bojan (2011), Identifikacija i karakterizacija bakterije *Pseudomonas syringae*, patogena breskve (*Prunus persica*)
Komisija: dr Slaviša Stanković (mentor), mr Biljana Nikolić
15. Waisi Hadi (2011), Identifikacija bakterije *Agrobacterium tumefaciens* prouzrokovala tumora na vinovoj lozi
Komisija: dr Slaviša Stanković (mentor), mr Biljana Nikolić, Žarko Ivanović

Specijalistički radovi:

1. Radonjić Dražana (2004), Distribucija i populaciona dinamika bakterija u rijeci Morači
Komisija: dr Slaviša Stanković, dr Marina Bujko, dr Jelena Knežević-Vukčević
2. Zlatković Slobodan (2006), Analiza bakterijskih zajednica u vodenim ekosistemima na području Soko Banje
Komisija: dr Slaviša Stanković, dr Draga Simić, dr Jelena knežević-Vukčević
3. Jović-Anđelković Anđela (2007), Biološko prečišćavanje otpadnih voda Bio Disk
Komisija: dr Ivica Radović, dr Vera Mitrović-Tutundzić, dr Slaviša Stanković
4. mr Stević Tatjana (2009), Mikrobiološka kontrola lekovitog bilja
Komisija: dr Slaviša Stanković, dr Branka Vuković-Gačić, dr Jelena Knežević-Vukčević, dr Katarina Šavikin

Magistarski radovi:

1. Marković Brankica (2008), Molekularno epidemiološka analiza prisustva bakterije *Listeria monocytogenes* u procesu pripreme hrane
Komisija: dr Slaviša Stanković (mentor), dr Nataša Golić (mentor), dr Ivana Strahinić
2. Eremić Nataša (2010), Analiza bakterijskih zajednica biofilma u sistemu za prečišćavanje voda „Torlak“
Komisija: dr Slaviša Stanković, dr Branka Vuković-Gačić, dr Katarina Radojević

Doktorske disertacije:

1. mr Perović Svetlana (2006), Primjena integralnog pristupa i analize diverziteta bakterijskih zajednica u procjeni ekotoksikološkog stanja Skadarskog jezera
Članovi komisije: dr Jelena Knežević-Vukčević, dr Slaviša Stanković, dr Dragutin Đukić, dr Rok Kostanjšek
2. mr Rakočević Jelena (2006), Ekološka i taksonomska studija fitoplanktona Skadarskog jezera
Komisija: dr Mirko Cvijan, dr Snežana Simić, dr Slaviša Stanković
3. mr Jelena Lozo (2008), Molekularna karakterizacija bakteriocina i agregacionih sposobnosti prirodnog izolata *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGSJ2-8
Komisija: dr Ljubiša Topisirović, dr Đorđe Fira, dr Milan Kojić, dr Slaviša Stanković
3. mr Berić Tanja (2010), Biohemijska i molekularno genetička karakterizacija izolata *Bacillus* sp. sa područja Srbije
Komisija: dr Slaviša Stanković (mentor), dr Đorđe Fira (mentor), dr Milan Kojić, dr Jelena Knežević-Vukčević, dr Branka Vuković-Gačić
4. mr Vesna Karadžić (2011), Eutrofikacija i njene posledice na primeru reke Ponjave (opština Pančevo)
Komisija: dr Gordana Subakov, dr Zorica Svirčev, dr Slaviša Stanković, dr Jelena Krizmanić
5. mr Biljana Nikolić (2011), Efekat kamfora, eukaliptola i tujona na reparaciju DNK i mutagenezu u prokariotskim i eukariotskim ćelijama
Komisija: dr Branka Vuković-Gačić, dr Jelena Knežević-Vukčević, dr Marko Anđelković, dr Slaviša Stanković
6. Žarko Ivanović (2011), Molekularna karakterizacija prirodnih izolata bakterije *Pseudomonas syringae* i identifikacija agenasa za njihovu biološku kontrolu
Komisija: dr Slaviša Stanković (mentor), dr Veljko Gavrilović (mentor), dr Đorđe Fira, dr Milan Kojić, dr Tanja Berić
7. mr Olivera Stajković-Srbinić (2012) Genetički diverzitet i efikasnost azotofiksacije rizobija izolovanih iz leguminiza sa područja Srbije
Komisija: dr Jelena Knežević-Vukčević, dr Branka Vuković-Gačić, dr Dušica Delić, dr Srbojub Maksimović, dr Slaviša Stanković

Rekapitulacija nastavnog rada:

Minimalni broj poena za vrednovanje nastavnih aktivnosti za sticanje zvanja vanrednog profesora	Ukupno poena za vrednovanje nastavnih aktivnosti ostvareno od strane dr Slaviše Stankovića u predhodnom zvanju (2003-2011)
28	219

a) Osnovne nastavne aktivnosti:

Назив	Ознака	Врста резултата	Вредност
Уџбеници, скрипта и практикуми	M94	Рецензирани додатак постојећој литератури, који следи најновија научна достигнућа, измењено и допуњено издање из категорије M91 и M92; Дигитални садржаји намењени студентима са рецензијом	6
Менторство	M101	Одбрањена докторска дисертација	2 x 6 = 12
	M102	Одбрањена магистарска теза	1 x 8 = 12 1 x 4 = 4
	M103	Одбрањен специјалистички рад	3 x 6 = 18
	M104	Одбрањен дипломски рад	13 x 4 = 52 2 x 2 = 4
Учешће у комисијама	M111	За одбрану докторске дисертације	6 x 4 = 24
	M113	За одбрану специјалистичког рада	1 x 2 = 2
Држање наставе на курсу	M121	за који је кандидат у потпуности припремио наставни програм	4 x 6 = 24
	M122	за који је кандидат припремио допуну наставног програма	4 x 4 = 16
	M123	са преузетим наставним програмом	11 x 2 = 22

b) Ostale nastavne aktivnosti:

Држање наставе за стручно усавршавање наставника основних и средњих школа	5 x 1 = 5
Учешће у педагошком раду са ученицима основних и средњих школа	7 x 1 = 7
Уређивање уџбеника за основну или средњу школу/уџбеника категорије M90	4 x 0,5 = 2
Координатор/учесник иностраних пројеката намењених усавршавању наставног процеса на факултету	3 x 2 = 6
Чланство у организационим одборима међународних/националних/ стручних скупова	1 x 2 = 2 1 x 1 = 1

D. OSTALE AKTIVNOSTI

Uporedo sa uspešnim nastavnim radom dr Slaviša Stanković se angažovao i u drugim delatnostima na Biološkom fakultetu. Rukovodilac je Centra za izdavačku delatnost i marketing fakulteta, a od 2005. godine je Glavni i odgovorni urednik izdanja Biološkog fakulteta.

Dr Slaviša Stanković je bio član Saveta fakulteta u periodu od 2002. do 2004. godine, sekretar Instituta za botaniku od 2001. do 2005. godine, a učestvovao je i u radu velikog broja komisija koje je formiralo Nastavno-naučno veće Biološkog fakulteta. Od 2005. do 2009. godine obavljao je dužnost

prodekana za nastavu na Biološkom fakultetu. Na Univerzitetu u Beogradu član je Veća grupacija Prirodno-matematičkih nauka i član Odbora za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta.

Bio je učesnik dva međunarodna projekta finansirana od strane Evropske Unije koji se bave reformom nastave biologije na fakultetima u Srbiji, kao i jednog projekta koji se bavi politikom kvaliteta na univerzitetima u Srbiji:

- EU Tempus JEP_40094_2005 Higher Education Reform of Biological Sciences
- EU Tempus JEP_40053-2005 Science Teacher Education Revision and Upgrading
- EU Tempus JEP_145677-2008 Internal Quality Assurance at Serbian Universities

Kao predstavnik Biološkog fakulteta, aktivno je učestvovao na projektu „Obrazovni standardi za kraj obaveznog obrazovanja“, u oblasti Biologije, koji je organizovalo Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije, kao i na implementaciji Standarda u toku 2011. godine. Član je radne grupe Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije za razvoj koncepta stručne mature i završnog ispita u srednjem obrazovanju.

Od 2010. godine angažovan je kao urednik za Biologiju u izdavačkoj kući Novi Logos iz Beograda, i u okviru ove aktivnosti uredio je udžbenike za V, VI, VII i VIII razred osnovne škole, radne sveske za VI i VII razred, kao i priručnike za nastavnike za V, VI, VII i VIII razred osnovne škole. Svi udžbenici i radne sveske su odobrene za upotrebu u osnovnim školama u Srbiji.

Aktivno učestvuje u radu seminara u Istraživačkoj stanici Petnica, a od 2010. godine je i predsednik Saveta za Biologiju u istraživačkoj stanici Petnica.

ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE

Na osnovu prikazane analize dosadašnje naučne, nastavne, stručne, kao i ostalih aktivnosti kandidata, Komisija konstatuje da dr Slaviša Stanković ispunjava sve uslove za izbor u zvanje vanrednog profesora. Uspešno drži nastavu iz različitih oblasti Biologije mikroorganizama, posebno ekologije, kako na osnovnim, tako i na master, specijalističkim i doktorskim studijama. U anketama studenata njegova predavanja su uvek ocenjivana odličnim ocenama (preko 4,5). Do sada je rukovodio izradom 15 diplomskih i 3 specijalistička rada, 2 magistarske teze i 2 doktorske disertacije i bio član komisije za pregled, ocenu i odbranu 1 specijalističkog rada i 6 doktorskih disertacija. Autor je recenziranog digitalnog sadržaja namenjenog studentima master i doktorskih studija. Aktivno je učestvovao u unapređenju i reformisanju nastave na Biološkom fakultetu, a posebno se angažovao na tri TEMPUS projekta posvećena nastavi biologije i kontroli kvaliteta. Od 2005. do 2009. godine obavljao je dužnost prodekana za nastavu na Biološkom fakultetu, a na Univerzitetu u Beogradu je član Veća grupacija Prirodno-matematičkih nauka i Odbora za obezbeđenje i unapređenje kvaliteta.

Dr Slaviša Stanković je u toku svog naučno-istraživačkog rada publikovao 23 naučna rada, od kojih 3 u publikacijama kategorije M14 i M41, 9 iz kategorija M21 (1), M22 (3) i M23 (5) i 11 iz ostalih kategorija. Učestvovao je na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima sa 60 saopštenja. Svi radovi kategorija M21-M23 objavljeni su od izbora u zvanje docenta, kao i 2 rada u časopisima nacionalnog značaja i 1 u zborniku radova sa nacionalnog naučnog skupa. Od izbora u zvanje docenta dr Slaviša Stanković je učestvovao na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima sa 31 saopštenjem. Pored toga objavio je i 3 stručna rada. Radovi su do sada citirani 18 puta.

Dr Slaviša Stanković je veoma zaslužan za razvoj izdavačke delatnosti na fakultetu: rukovodilac je Centra za izdavačku delatnost i marketing fakulteta, a od 2005. godine je Glavni i odgovorni urednik izdanja Biološkog fakulteta. Kao predstavnik Biološkog fakulteta, aktivno je učestvovao na projektu „Obrazovni standardi za kraj obaveznog obrazovanja“, u oblasti Biologije, koji je organizovalo Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije, kao i na inplementaciji Standarda u toku 2011. godine. Član je radne grupe Ministrastva prosvete i nauke Republike Srbije za razvoj koncepta stručne mature i završnog ispita u srednjem obrazovanju. Od 2010. godine angažovan je kao urednik za Biologiju u izdavačkoj kući Novi Logos, a od 2010. godine je i predsednik Saveta za Biologiju u istraživačkoj stanici Petnica.

Smatramo da će izborom dr Slaviše Stankovića Biološki fakultet zadržati ne samo dobrog nastavnika i samostalnog i kvalitetnog istraživača, već i kolegu koji je spreman da uloži velike napore u unapređenje svih aktivnosti u vezi sa nastavom biologije, kako na Biološkom fakultetu, tako i šire. Stoga sa velikim zadovoljstvom predlažemo Izbornom veću Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu da prihvati ovaj izveštaj i utvrdi predlog Veću naučnih oblasti prirodnih nauka Univerziteta u Beogradu da se dr Slaviša Stanković izabere u zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Biologija mikroorganizama na Katedri za mikrobiologiju Instituta za botaniku i Botaničke bašte “Jevremovac” Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Beograd, 02. 03. 2012.

Komisija

dr Jelena Knežević-Vukčević, redovni professor
Biološki fakultet Univerzitet u Beogradu

dr Draga Simić, redovni profesor u penziji
Biološki fakultet Univerzitet u Beogradu

dr Ljubiša Topisirović, redovni profesor i naučni savetnik
Institut za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo Univerzitet u Beogradu

dr Branka Vuković-Gačić, vanredni profesor
Biološki fakultet Univerzitet u Beogradu

dr Đorđe Fira, vanredni profesor
Biološki fakultet Univerzitet u Beogradu