

Биолошки факултет
Број захтева: 15/556-1
Датум: 11.12.2015.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ВЕЋУ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ПРИРОДНИХ НАУКА

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)

**I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА**

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др Бранко У. Јовчић**
2. Предложено звање: **ванредни професор**
3. Ужа научна област, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Биохемија и молекуларна биологија.**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **пуним радним временом**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **доцента**
у које је први пут изабран: **2011.**

за ужу научну област/предмет: **Биохемија и молекуларна биологија**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **06.05.2016.**
2. Датум и место објављивања конкурса: **21.10.2015. год. лист „Данас“ (подлистак „Послови“), сајт Универзитета и Факултета.**
3. Звање за које је расписан конкурс: **ванредни професор**

**III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА
И О РЕФЕРАТУ**

1. Назив органа и датум именовања Комисије: На I редовној седници Изборног већа Универзитета у Београду-Биолошког факултета, одржаној 09.10.2015. године, донета је одлука о расписивању конкурса за избор једног **ванредног професора** за ужу научну област: **Биохемија и молекуларна биологија** на Катедри за биохемију и молекуларну биологију Института за физиологију и биохемију Биолошког факултета у Београду.

2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Ђорђе Фира	Редовни професор	Биохемија и молекуларна биологија	Универзитет у Београду-Биолошки факултет
2) Др Јелена Лозо	Ванредни професор	Биохемија и молекуларна биологија	Универзитет у Београду-Биолошки факултет
3) Др Милан Којић	Научни саветник	Молекуларна генетика	Универзитет у Београду-Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство

3. Број пријављених кандидата на конкурс: 1 (један)

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: не

5. Датум стављања реферата на увид јавности: 09. 11. 2015.

6. Начин (место) објављивања реферата: Стручна служба Факултета, огласне табле Института, Web страна Факултета, 15 дана пре утврђивања предлога о избору.

7. Приговори: нема приговора.

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА: 11. децембар 2015.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата: **др Бранка У. Јовчића** у звање **ванредног професора** за ужу научну област: **Биохемија и молекуларна биологија** на Биолошком факултету у Београду, вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета и Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

Декан Биолошког факултета

Проф. др Жељко Томановић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл.62. ст. 4. Закона;
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).



15/556-11.12.2015.

На основу члана 65. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, бр. 76/05, 100/07 – аутентично тумачење, 97/08, 44/10, 93/12, 89/13, 99/14 и 68/15), члана 60. став 1. тачка 1. Статута Биолошког факултета у Београду и члана 11. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника и сарадника на Биолошком факултету Универзитета у Београду, Изборно веће Факултета, на III редовној седници одржаној 11.12.2015.године, разматрало је Извештај Комисије за писање реферата о пријављеним кандидатима на конкурс и утврдило

ПРЕДЛОГ

Кандидата за избор у звање

1. Да се др **Бранко У. Јовчић**, доцент на Универзитету у Београду-Биолошки факултет, изабере у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област: Биохемија и молекуларна биологија.
2. Предлог за избор у наставничко звање са документацијом доставити Универзитету у Београду на даље одлучивање.

Образложење

Дана 21. 10. 2015. године у листу „Данас“ (подлистак „Послови“), објављен је конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област: Биохемија и молекуларна биологија.

Реферат Комисије о пријављеним кандидатима стављен је на увид јавности дана 09. 11. 2015. године, у електронској форми преко веб странице Факултета, на огласним таблама Института и у Стручној служби Факултета.

На основу Извештаја Комисије за писање реферата о пријављеним кандидатима, а у складу са критеријумима за вредновање наставног и научног рада утврђеним Правилником о минималним критеријумима за покретање поступка за стицање наставничких звања на Биолошком факултету у Београду, Изборно веће Факултета, на III редовној седници одржаној 11.12.2015.године, предложило је Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да се др Бранко У. Јовчић, изабере у звање ванредног професора за ужу научну област: Биохемија и молекуларна биологија.

Овај предлог са документацијом доставиће се Већу научних области природних наука Универзитета у Београду, на даље одлучивање.

Председник Изборног већа

Проф. др Жељко Томановић

Доставити:

- Универзитету у Београду
- именованом
- архиви Факултета

IZBORNOM VEĆU BIOLOŠKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na I redovnoj sednici Izbornog veća Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, održanoj 09.10.2015. godine, određeni smo u Komisiju za pripremu izveštaja o kandidatima prijavljenim na konkurs za jednog vanrednog profesora za užu naučnu oblast Biohemija i molekularna biologija na Katedri za biohemiju i molekularnu biologiju Instituta za fiziologiju i biohemiju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

U propisanom roku na konkurs, objavljen u listu "Poslovi", broj 644, 21.10.2015. godine, kao jedini kandidat, prijavio se dr Branko Jovčić, docent na Katedri za biohemiju i molekularnu biologiju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, koji je tom prilikom dostavio konkursom traženu dokumentaciju.

Na osnovu analize priložene dokumentacije kandidata, Izbornom veću Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

1. BIOGRAFSKI PODACI

Branko Jovčić rođen je 06. maja 1979. godine, u Zagrebu, R. Hrvatska. Osnovnu i srednju školu završio je u Beogradu. Studijsku grupu Molekularna biologija i fiziologija na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu upisao je školske 1997-1998 godine, a završio 2002. godine sa prosečnom ocenom tokom studija 9,41 i diplomskim radom pod nazivom "Karakterizacija mikroflora Dobojskog sira". Školske 2002-2003 upisuje poslediplomske studije na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, a završava ih sa prosečnom ocenom 10. Magistarsku tezu pod naslovom "Analiza gena regulisanih *PsrA* transkripcionim regulatorom i translaciona regulacija ekspresije *rpoS* gena u *Pseudomonas* sp." odbranio je 2005. godine na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Doktorsku disertaciju pod naslovom: "Kloniranje i molekularna analiza sulfataznih operona soja *Pseudomonas* sp. ATCC19151" odbranio je 2009. godine na istom fakultetu.

Od 2003. do 2011. godine Branko Jovčić je bio zaposlen na Institutu za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo Univerziteta u Beogradu. Biran je 2005. godine u zvanje istraživač saradnik, a 2010. godine u zvanje naučni saradnik. Od 2011. godine, kada je izabran u zvanje docenta za užu naučnu oblast Biohemija i molekularna biologija, do danas zaposlen je na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

2. NAUČNI RAD

Dr Branko Jovčić bavi se istraživanjima iz oblasti molekularne biologije bakterija. Tokom svog naučnog rada Dr Branko Jovčić bavio se istraživanjima koja se odnose na molekularne osnovne karakteristika mlečnokiselinskih bakterija od značaja za proizvodnju i prezervaciju hrane. Takođe, tokom izrade doktorske disertacije njegova istraživanja su bila usmerena ka molekularnim i biohemijskim osnovama mikrobiološke degradacije deterdženata zagađivača okoline.

Istraživanja kojima trenutno rukovodi su orijentisana ka molekularnim osnovama rezistencije bakterija na antibiotike, virulenciji i epidemiologiji bakterija višestruko-rezistentnih na antibiotike, kao i karakterizaciji novih antimikrobnih molekula aktivnih protiv takvih bakterija.

Dr Branko Jovčić je u dosadašnjem naučnom radu objavio **71** bibliografsku jedinicu. Od **35** naučnih radova, objavljenih u međunarodnim i domaćim časopisima, 12 je u

vrhunskim međunarodnim časopisima, 6 u istaknutim međunarodnim časopisima i 17 u međunarodnim časopisima. Dr Branko Jovčić je izneo **33** saopštenja na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima, od toga 21 saopštenje na međunarodnim skupovima štampano u izvodu, 2 predavanja po pozivu sa skupova nacionalnog značaja štampana u celini i 9 saopštenja sa nacionalnih skupova štampanih u izvodu. Pored toga lista bibliografskih naslova Dr Branka Jovčića obuhvata i 1 univerzitetski udžbenik, doktorsku disertaciju i magistarsku tezu.

Od izbora u zvanje docenta, Dr Branko Jovčić je objavio **37** bibliografskih jedinica, od toga: 8 naučnih radova u vrhunskim međunarodnim časopisima, 4 naučna rada u istaknutim međunarodnim časopisima, 7 naučnih radova u međunarodnim časopisima, 12 saopštenja na međunarodnim skupovima štampanih u izvodu, 1 predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini, 4 saopštenja sa nacionalnih skupova štampanih u izvodu i 1 univerzitetski udžbenik. Objavljeni radovi su u časopisima sa SCI liste citirani više od **190** puta (h faktor 8).

Ukupan broj bodova za naučnu aktivnost Dr Branka Jovčića nakon izbora u zvanje docenta iznosi **150,3** boda.

a) Osnovne naučne aktivnosti

Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja

M21 – Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu

Pre poslednjeg izbora u zvanje:

1. Nikolic, M., Terzic-Vidojevic, A., **Jovcic, B.**, Begovic, J., Golic, N., Topisirovic, L. Characterization of lactic acid bacteria isolated from Bukuljac, a homemade goat's milk cheese *Int. J Food Microbiol.* 122 (2008): 162-170.

2. Jokovic, N., Nikolic, M., Begovic, J., **Jovcic, B.**, Savic, D., Topisirovic, L. A survey of the lactic acid bacteria isolated from Serbian artisanal dairy product kajmak. *Int. J. Food Microbiol.* 127 (2008): 305-311.

3. Kojic, M., Lozo, J., **Jovcic, B.**, Strahinic, I., Fira, D., Topisirovic, L.: Construction of a new shuttle vector and its use for cloning and expression of two plasmid-encoded bacteriocins from *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGSJ2-8. *Int. J. Food Microbiol.*, 140 (2010) 117-124.

4. Nikolic, M., **Jovcic, B.**, Kojic, M., Topisirovic, L.: Surface properties of *Lactobacillus* and *Leuconostoc* isolates from homemade cheeses showing auto-aggregation ability. *Europ. Food Res. Tech.* 231(2010) 925-931.

Nakon poslednjeg izbora u zvanje:

5. **Jovcic, B.**, Lepsanovic, Z., Suljagic, V., Rackov, G., Begovic, J., Topisirovic, L., Kojic, M.: Emergence of NDM-1 metallo-beta-lactamase in *Pseudomonas aeruginosa* clinical isolates from Serbia. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, **55** (2011)3929-3933.

IF 4,841 (2011)

6. Mirovic, V., Tomanovic, B., Lepsanovic, Z., **Jovcic, B.**, Kojic, M.: Isolation of *Klebsiellapneumoniae* producing New Delhi metallo-beta-lactamase-1 from urine of outpatient baby boy receiving antibiotic prophylaxis. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* **56** (2012) (11)6062-6063.

IF 4,841 (2011)

7. Lukic, J., Strahinic, I., **Jovcic, B.**, Filipic, B., Topisirovic, L., Kojic, M., Begovic, J.: Different roles of lactococcal aggregation factor and mucin binding protein in adhesion to gastrointestinal mucosa. *Applied and Environmental Microbiology* **78** (2012) (12) 7993-8000.

IF 3,829 (2011)

8. **Jovcic, B.**, Lepsanovic, Z., Begovic, J., Rakonjac, B., Perovanovic, J., Topisirovic, L., Kojic, M.: *Pseudomonas aeruginosa* MMA83 carries two copies of the *bla*_{NDM-1} gene in a novel genetic context. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* **57** (2013) (7): 3405-7

IF 4,841 (2011)

9. Filipic, B., Nikolic, K., Filipic, S., **Jovcic, B.**, Agbaba, D., Antic Stankovic, J., Kojic, M., Golic, N.: Identifying the CmbT substrates specificity by using a quantitative structure-activity relationship (QSAR) study. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* **45**(2014):764-771.

IF 3,000 (2014)

10. Novovic, K., Filipic, B., Veljovic, K., Begovic, J., Mirkovic, N., **Jovcic, B.** Environmental waters and *bla*_{NDM-1} in Belgrade, Serbia: endemicity questioned. *Science of the Total Environment*, **511C**(2015): 393-398. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.12.072>

IF 4,099 (2014)

11. Vukotic, G., Mirkovic, N., **Jovcic, B.**, Miljkovic, M., Strahinic, I., Fira, D., Radulovic, Z., Kojic, M. Proteinase PrtP impairs lactococcal LcnB activity in *Lactococcus lactis* BGMN1-501: new insights in bacteriocin regulation. *Frontiers in Microbiology* **6** (2015): 92. doi: 10.3389/fmicb.2015.00092.

IF 3,989 (2014)

12. Novovic, K., Mihajlovic, S., Vasiljevic, Z., Filipic, B., Begovic, J., **Jovcic, B.** Carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* from Serbia: revision of CarO classification. *PLOS One* **10**(3)(2015):e0122793. doi: 10.1371/journal.pone.0122793.

IF 3,534 (2013)

M22 – Rad u istaknutom međunarodnom časopisu

Pre poslednjeg izbora u zvanje:

13. Kojic, M., **Jovcic, B.**, Vindigni, A., Odreman, F., Venturi, V.: Novel target genes of *Psra* transcriptional regulator of *Pseudomonas aeruginosa*. *FEMS Microbiol. Lett.*, **246** (2005): 175-181.

14. **Jovcic, B.**, Venturi, V., Davison, J., Topisirovic, L., Kojic, M.: Regulation of the *sdsA* alkyl sulfatase of *Pseudomonas* sp. ATCC19151 and its involvement in degradation of anionic surfactants. *J. Appl. Microbiol.*, **109** (2010) 1076-1083.

Nakon poslednjeg izbora u zvanje:

15. **Jovcic, B.**, Vasiljevic, Z., Djukic, S., Topisirovic, L., Kojic, M.: Emergence of VIM-2 metallo- β -lactamase producing *Pseudomonas aeruginosa* isolates in a paediatric hospital in Serbia. *Journal of Medical Microbiology*, **60** (2011)868-869.

IF 2,502 (2011)

16. Kojic, M., **Jovcic, B.**, Strahinic, I., Begovic, J., Lozo, J., Veljovic, K., Topisirovic, L.: Cloning and expression of novel lactococcal aggregation factor from *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGKP1. *BMC Microbiology*, **11** (2011) 265. doi:10.1186/1471-2180-11-265

IF 3,044 (2011)

17. Filipic, B., Golic, N., **Jovcic, B.**, Tolinacki, M., Bay, D.C., Turner, R.J., Stankovic, J., Kojic, M., Topisirovic, L.: The *cmbT* gene encodes a novel major facilitator multidrug resistance transporter in *Lactococcus lactis*. *Research in Microbiology* **164** (2013) (1): 46-54.

IF 2,889 (2012)

18. Veljovic, K., Popovic, N., Vidojevic, A.T., Tolinacki, M., Mihajlovic, S., **Jovcic, B.**, Kojic, M.: Environmental waters as a source of antibiotic-resistant Enterococcus species in Belgrade, Serbia. *Environmental Monitoring and Assessment* **187** (9): 4814. doi: 10.1007/s10661-015-4814-x.

IF 1,679 (2014)

M23 – Rad u međunarodnom časopisu

Pre poslednjeg izbora u zvanje:

19. **Jovcic, B.**, Golic, N., Kojic, M., Topisirovic, L.: *Molecular characterization of semi-hard homemade cheese microflora. Acta Vet. 55 (5-6) (2005): 511-520.*

20. Kojic, M., Strahinic, I., Fira, D., **Jovcic, B.**, Topisirovic, L.: *Plasmid content and bacteriocin production by five strains of Lactococcus lactis isolated from semi-hard homemade cheese. Can. J. Microbiol. 52 (2006): 1110-1120.*

21. Lozo, J., **Jovcic, B.**, Kojic, M., Daslgarrondo, M., Chobert, J.M., Haertle, T., Topisirovic, L.: *Molecular characterization of a novel bacteriocin and an unusually large aggregation factor of Lactobacillus paracasei subsp. paracasei BGSJ2-8, a natural isolate from home-made cheese. Curr. Microbiol. 55 (2007): 266-271.*

22. Kojic, M., **Jovcic, B.**, Begovic, J., Fira, D. Topisirovic, L. *Large chromosomal inversion correlated with spectinomycin resistance in Lactococcus lactis subsp. lactis bv. diacetyllactis S50. Can. J. Microbiol. 54 (2008): 143-149.*

23. **Jovcic, B.**, Bertani, I., Venturi, V., Topisirovic, L., KojicM.: *5' Untranslated region of the Pseudomonas putida WCS358 stationary phase sigma factor rpoS mRNA is involved in RpoS translational regulation. J. Microbiol. 46 (2008): 56-61.*

24. **Jovčić, B.**, Begović, J., Lozo, J., Topisirović, Lj., Kojić, M. *Dynamic of sodium dodecyl sulfate utilization and antibiotic susceptibility of strain Pseudomonas sp. ATCC19151. Arch. Biol. Sci. 61 (2) (2009): 159-165.*

25. Oro, V., Ivanovic, Z., Nikolic, B., Barszi, L., Radivojevic, M., **Jovcic, B.** Morphological and molecular identification of potato cyst nematode populations in Serbia. Arch. Biol. Sci. 62 (2010) 749-756.

Nakon poslednjeg izbora u zvanje:

26. **Jovcic, B.**, Venturi, V., Topisirovic, L., Kojic, M.: Inducible expression of choline sulfatase and its regulator BetR in *Pseudomonas* sp. ATCC19151. Archives of Microbiology, **193** (2011) 399-405.

IF 1,927 (2009)

27. Begovic, J., Brandsma, J. B., **Jovcic, B.**, Tolinacki, M., Veljovic, K., Meijer, W. C., Topisirovic, L.: Analysis of dominant lactic acid bacteria from artisanal raw milk cheeses on the mountain Stara planina, Serbia. Arch. Biol. Sci., **63** (1) (2011) 11-20.

IF 0,360 (2011)

28. Begovic, J., **Jovcic, B.**, Papic-Obradovic, M., Veljovic, K., Lukic, J., Kojic, M., Topisirovic, L.: Genotypic diversity and virulent factors of *Staphylococcus epidermidis* isolated from human breast milk. Microbiological Research **168** (2013) (2): 77-83.

IF 2,308 (2011)

29. Filipic, B., **Jovcic, B.**, Uzelac, G., Miljkovic, M., Antic-Stankovic, J., Topisirovic, L., Golic, N.: Over-expressed CmbT multidrug resistance transporter improves the fitness of *Lactococcus lactis*. Genetika. **45** (2013): 197-206.

IF 0,492 (2013)

30. **Jovcic, B.**, Lepsanovic, Z., Begovic, J., Filipic B., Kojic, M. Two copies of *bla*_{NDM-1} gene are present in NDM-1 producing *Pseudomonas aeruginosa* isolates from Serbia. Antonie van Leeuwenhoek **105** (3)(2014):613-8.

IF 2,137 (2013)

31. Vasiljević, Z., **Jovčić, B.**, Ćirković, I., Djukić, S.: An examination of potential differences in biofilm production among different genotypes of *Pseudomonas aeruginosa*? Archives of Biological Sciences **66** (1)(2014): 117-121.

IF 0,791 (2012)

32. Uroić, K., Nikolić, M., Kos, B., Leboš Pavunc, A., Beganović, J., Lukić, J., **Jovčić, B.**, Filipić, B., Miljković, M., Golić, N., Topisirović, L., Čadež, N., Raspor, P., Šušković, J.: Probiotic properties of lactic acid bacteria isolated from croatian fresh soft cheese and serbian white pickled cheese. Food Technology and Biotechnology **52** (2)(2014): 232–241.

IF 0,977 (2013)

M23a – Rad u međunarodnom časopisu bez impakt faktora

Pre poslednjeg izbora u zvanje:

33. Kojic, M., Lozo, J., Begovic, J., **Jovcic, B.**, Topisirovic, L.: Characterization of lactococci isolated from homemade kefir. Arch. Biol. Sci. 59 (2007): 13-22.

34. **Jovčić, B.**, Begovic, J., Lozo, J., Topisirovic, L., Kojic, M. Posttranslational regulation of *rpoS* and *psrA* genes in *Pseudomonas putida* WCS358: the role of ClpXP protease. Arch. Biol. Sci. 60 (2008): 1-4.

35. Lozo, J., Begovic, J., **Jovčić, B.**, Golic, N., Topisirovic, L. Effect of methionine and cysteine deprivation on the growth of different natural isolate of *Lactobacillus* spp. in chemically defined media. Arch. Biol. Sci. 60 (2008): 509-517.

Zbornici međunarodnih naučnih skupova

M34 – Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu

Pre izbora u poslednje zvanje:

1. **Jovčić, B.**, Kojić, M., Strahinić, I., Topisirović, L. The aggregation ability of *Lactobacillus paracasei* BGSJ2-8 and *Lactococcus lactis* BGKPI. 3rd Balkan Conference of Microbiology, Book of Abstracts, p. 431, Istanbul, Turkey (2003).

2. Kojić, M., Paštar, I., Strahinić, I., **Jovčić, B.**, Topisirović, L. Construction of a pA13, a novel shuttle vector for the *E. coli* and the lactic acid bacteria. 3rd Balkan Conference of Microbiology, Book of Abstracts, p. 358, Istanbul, Turkey (2003).

3. **Jovčić, B.**, Golić, N., Kojić, M. and Topisirović, Lj. Molecular characterisation of Doboj homemade cheese microflora. The 19th International ICFMH Symposium Food micro 2004, Book of Abstracts, p. 153, Portoroz, Slovenia (2004).

4. **Jovčić, B.**, Veljović, K., Tolinački, M., Nikolić, M., Topisirović, L., Kojić, M. The aggregation ability of different nature isolates from semi-hard homemade cheeses. 8th Symp. Lactic Acid Bacteria, Book of Abstracts, H070, Egmond aan Zee, The Netherlands (2005).

5. Nikolić, M., Terzić-Vidojević, A., Topisirović, L., **Jovčić, B.**, Kojić, M., Golić, N. Molecular characterization of microflora in homemade goat cheese. 8th Symp. Lactic Acid Bacteria, Book of Abstracts, B035, Egmond aan Zee, The Netherlands (2005).

6. Topisirovic, L., Jokovic, N., Begovic, J., **Jovčić, B.**, Savic, D. A survey of the lactic acid bacteria isolated from an artisanal fermented dairy product kajmak. 9th Symp. Lactic Acid Bacteria, Book of Abstracts, A024, Egmond aan Zee, The Netherlands (2008).

7. Golić, N., Terzić-Vidojević, A., Begović, J., **Jovčić, B.**, Veljović, K., Strahinić, I., Lozo, J., Nikolić, M., Tolinački, M., Topisirović, L. Molecular diversity among natural populations of *Lactobacillus paracasei* and *Lactobacillus plantarum* isolated from different ecological niches. (Oral presentation) IV congress of the Serbian genetic society, Book of Abstracts, p. 116, Tara, Srbija (2009).

8. Lozo, J., Kojić, M., **Jovčić, B.**, Topisirović, L. Molecular characterization of bacteriocins produced by natural isolate *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGSJ2-8. (Oral presentation) IV congress of the Serbian genetic society, Book of Abstracts, p. 117, Tara, Srbija (2009).

9. **Jovčić, B.**, Fira, D., Topisirović, L., Kojić, M. Biodegradation of alkyl sulfates. (Oral presentation) IV congress of the Serbian genetic society, Book of Abstracts, p. 119, Tara, Srbija (2009).

Nakon izbora u poslednje zvanje:

10. Filipic, B., Golic, N., **Jovcic, B.**, Bay, D.C., Turner, R.J., Stankovic, J., Kojic, M., Topisirovic, L. (2011). Characterization of the CmbT potential multidrug resistance protein in *Lactococcus lactis*. FEMS 2011, 4th Congress of European Microbiologists, Book of Abstracts, p. 67, Geneva, Switzerland.

11. Golic, N., Terzic-Vidojevic, A., Beganovic, J., **Jovcic, B.**, Mihajlovic, S., Uzelac, G., Begovic, J., Topisirovic, L. (2012). Phenotypic and genotypic characterization of the lactic acid bacteria isolated from traditional cheeses manufactured in Western Balkan. 7th Balkan Congress of Microbiology, Proceedings, 3.Oral presentations, 6.Genetics and Free Topics.

12. Lukic, J., Strahinic, I., **Jovcic, B.**, Lozo, J., Veljovic, K., Kojic, M., Topisirovic, L. Begovic, J. (2012). The influence of aggregation and mucin-binding factors on the adhesion of *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGKP1 to the intestinal mucosal surface. 6th Central European Congress on Food (CEFood 2012), I Food ingredients, health and nutrition, functional foods, Keynote lecture, I O 020, Book of Abstracts, p. 53, Novi Sad, Serbia.

13. Begović, J., Lukić, J., Strahinić, I., **Jovčić, B.**, Golić, N., Kojić, M. (2013) Adherence of probiotic bacteria to intestinal mucus – new perspectives. Plenary lecture, 8th Balkan Congress of Microbiology, Book of Abstracts, p29, Veliko Tarnovo, Bulgaria.

14. **Jovčić, B.**, Lepšanović, Z., Begović, J., Filipić, B., Novović, K., Kojić, M. (2013) bla_{NDM-1} gene copy number in different *Pseudomonas aeruginosa* strains from Serbia. Oral presentation, 8th Balkan Congress of Microbiology, Book of Abstracts, p13, Veliko Tarnovo, Bulgaria.

15. **Jovčić, B.**, Vasiljević, Z., Begović, J., Đukić, S., Novović, K., Kojić, M. (2013) Genotyping of *Burkholderia cepacia* complex isolates from Serbian cystic fibrosis patients. Poster presentation, 8th Balkan Congress of Microbiology, Book of Abstracts, p62, Veliko Tarnovo, Bulgaria.

16. Lozo, J., **Jovčić, B.**, Lepšanović, Z., Kojić, M., Stanković, S., Fira, D. (2013) Antimicrobial spectrum of *Bacillus* sp. strains isolated from different soil samples. Poster presentation, 8th Balkan Congress of Microbiology, Book of Abstracts, p42, Veliko Tarnovo, Bulgaria.

17. Begovic, J., Lukic J., Strahinic I., Miljkovic M., Milenkovic M., **Jovcic B.**, Kojic M. (2014) Different roles of aggregation factors in adhesion to gastrointestinal mucosa. 5th Congress of Macedonian Microbiologists, Ohrid, Macedonia, oral presentation, 28-31 May, book of abstracts, 10.4, p.88.

18. Novovic K, Vasiljevic Z, Filipic B, Begovic J, Kojic M, **Jovcic B.** (2014) Molecular basis of carbapenem resistance among *Acinetobacter baumannii* isolates from tertiary care pediatric hospital in Belgrade, Serbia. 5th Congress of Macedonian Microbiologists, Ohrid, Macedonia, 28-31 May, poster, book of abstracts, A.43, p.115.

19. Lozo J, Madi H, **Jovcic B**, Vasiljevic Z, Kojic M. (2014) Genotyping of *Stenotrophomonas maltophilia* clinical isolates from a tertiary care pediatric hospital. 5th Congress of Macedonian Microbiologists, Ohrid, Macedonia, 28-31 May, poster, book of abstracts, A.44, p.116.

20. Popovic, N., Popovic, D., Tolinacki, M., **Jovcic, B.**, Veljovic, K., Kojic, M. (2015). Effectiveness of penicillin and vancomycin against enterococcal biofilm from water of the Belgrade area. Belgrade International Molecular Life Science Conference for Students, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p. 39 (PP19 poster)

21. **Jovcic, B.** (2015). Achievements and challenges of modern molecular microbiology. Belgrade International Molecular Life Science Conference for Students, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, p.4.

M61 – Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini

Pre izbora u poslednje zvanje:

22. **Jovcic, B.**, Topisirovic, L., Kojic, M.: *Regulacija genske ekspresije pod uslovima stresa, nedostatka ugljenika i u stacionarnoj fazi kod Pseudomonas putida WCS358 / Regulation of gene expression under stress, carbon starvation and stationary phase in rhizosphere-colonizing plant growth-promoting strain Pseudomonas putida WCS358 (Pregledni rad). J. Sci. Agric. Research, 66(2005): 171–185.*

Nakon izbora u poslednje zvanje:

23. **Jovčić, B.**, Lepšanović, Z., Veljović, K., Lozo, J., Mihajlović, S., Begović, J., Kojić, M. (2013) Nju Delhi metalo-beta-laktamaza: srpski brend/New Delhi metallo-beta-lactamase: serbian brand? Predavanje po pozivu štampano u celini, knjiga apstrakata – elektronski optički disk, ISBN 978-86-914897-1-7, IX kongres mikrobiologa Srbije, Beograd, Srbija.

M64 – Saopštenje na skupu nacionalnog značaja štampano u izvodu

Pre izbora u poslednje zvanje:

25. Topisirović, Lj., Jovanović, G., Kojić, M., Fira, Dj., Paštar, I., Strahinić, I., Golić, N., Tonic, I., Momčilović, O., **Jovčić, B.**, Lozo, J., Vukašinović, M. *Characterisation of lactic acid bacteria isolated from different ecological niches (Opening lecture). 2nd symposium on the breeding of organisms, Book of abstracts, p. 130, Vrnjačka Banja, Serbia and Montenegro (2003).*

26. **Jovčić, B.**, Kojić, M., Topisirović, Lj. *The aggregation phenomenon-important characteristic for probiotic LAB (Oral presentation). 2nd symposium on the breeding of organisms, Book of abstracts, p. 133, Vrnjačka Banja, Serbia and Montenegro (2003).*

27. Nikolić, M., Terzić-Vidojević, A., **Jovčić, B.**, Topisirović, Lj., Golić, N. *Molecular characterisation of lactic acid bacteria in the goat cheese. III congress of Serbian geneticists. Book of abstracts, p.33, Subotica, Serbia and Montenegro (2004).*

28. Golić, N., Ranin, L., Kojić, M., Strahinić, I., Fira, Dj., Vukašinović, M., Terzić-Vidojević, A., Begović, J., Lozo, J., Krstić, K., **Jovčić, B.**, Tolinački, M., Nikolić, M., Topisirović, Lj. *Multiplex PCR as a rapid, sensitive and specific method for detection of pathogen microorganisms. III congress of Serbian geneticists. Book of abstracts, p.185, Subotica, Serbia and Montenegro (2004).*

29. Nikolic, M., **Jovcic, B.**, Veljovic, K., Golic, N., Topisirovic, L. *Ispitivanje osobina autoagregacije kod bakterija mlečne kiseline / Examination of auto-agregation ability within lactic acid bacteria (Oral presentation). III Simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama i IV Naučno-stručni Simpozijum iz selekcije i semenarstva. Zbornik apstrakata, p. 117, Zlatibor, SCG (2006).*

Nakon izbora u poslednje zvanje:

30. Vasiljević, Z., **Jovčić, B.**, Ćirković, I., Đukić, S. (2013) Da li postoje razlike u produkciji biofilma među genotipovima bakterije *Pseudomonas aeruginosa*? Knjiga apstrakata – elektronski optički disk, ISBN 978-86-914897-1-7, IX kongres mikrobiologa Srbije, Beograd, Srbija.

31. Novović, K., Filipić, B., Mihajlović, S., Veljovic, K., Begović, J., Vasiljević, Z., Kojić, M., **Jovčić, B.** (2014) Isolation of extended spectrum-β-lactamase producing bacteria from urban surface water in Belgrade. V Congress of the Serbian Genetic Society, Kladovo, Serbia, September 28th- October 2nd, poster, book of abstracts, p.211.

32. Lozo, J., Kerkez, I., Madi, H., **Jovčić, B.**, Vasiljević, Z., Kojić, M. (2014). Antibiotic resistance of *Stenotrophomonas maltophilia* clinical isolates from a tertiary care pediatric hospital in Belgrade, Serbia. V Congress of the Serbian Genetic Society, Kladovo, Serbia, Book of Abstracts, p. 209.

33. Veljovic, K., Popovic, N., Terzic-Vidojevic, A., Tolinacki, M., Mihajlovic, S., **Jovcic, B.**, Kojic, M. (2014) Molecular basis of antibiotic resistance of enterococci isolated from water of the Belgrade area. V Congress of the Serbian Genetic Society, Kladovo, Serbia, Book of Abstracts, p. 214.

Magistarske i doktorske teze

M71 – Odbranjena doktorska disertacija

1. Jovčić B. 2009. Kloniranje i molekularna analiza sulfataznih operona soja *Pseudomonas* sp. ATCC19151. Doktorska disertacija. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu.

M72 – Odbranjena magistarska teza

1. Jovčić B. 2005. Analiza gena regulisanih PsaA transkripcionim regulatorom i translaciona regulacija ekspresije *rpoS* gena u *Pseudomonas* sp. Magistarska teza. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu.

b) Ostale naučne aktivnosti

Učešće na međunarodnom projektu

1. Projekat: "Conservation and standardisation of traditional technologies of fermented milk products based on autochthonous lactic acid bacteria". Finansijer i trajanje: Evropska unija, ERA 195 - SEE-ERA.NET, 2010-2012.
2. Projekat: "Characterisation of spectinomycin induced chromosomal inversion in *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* bv. diacetylactis S50". Finansijer i trajanje: International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Italy. Project No.: CRP/YUG10-01, 2011-2013.
3. Projekat: "Lactic acid bacteria bioactive compounds as inducers of autophagy" Finansijer i trajanje: International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Italy. Project No.: CRP/YUG14-01, 2014-2016.

Učešće na nacionalnom projektu

1. Projekat: "Izučavanje gena i molekularnih mehanizama u osnovi probiotičke aktivnosti bakterija mlečne kiseline izolovanih sa područja zapadnog Balkana". Projekat osnovnih istraživanja, ev.br.. 173019, Finansijer i trajanje: Ministarstvo prosvete i nauke, Republike Srbije, 2011-2015.

Recenzija monografije međunarodnog značaja (M12)

1. E-book title: "Frontiers in Antimicrobial Agents; The challenging of antibiotic resistance in the development of new therapeutics". Eds. Manuela Oliveira; Isa Serrano. Bentham Science Publishers.
2. Sharrel Rebello, Aju K Asok, Sathish Mundayoor and Jisha M.S. "Surfactants: indispensable to mankind – silent toxicant to the earth". *In* Environmental Chemistry for a Sustainable World, 4th Edition, Eds. Lichtfouse, E., Schwarzbauer, J., and Didier, R. 694JIS.

Recenzija publikacije kategorije M20/M50 ili M60

1. Sharrel Rebello, Aju K. Asok, Sunil V. Joseph, Biljo V. Joseph, Leny Jose, Sathish Mundayoor, Jisha M.S. Bioconversion of sodium dodecyl sulphate to rhamnolipid by *Pseudomonas aeruginosa* : a novel and cost effective production strategy. Applied Biochemistry and Biotechnology. ABAB-D-12-04988R1.

IF 1,893 (2012) M23

2. Lan Lin, Ke Yuan, Ximei Liang, Xin Chen, Zongshan Zhao, Ying Yang, Shichun Zou, Tiangang Luan, Baowei Chen. Occurrences of antibiotic resistance genes in sediments of the Yangtze River Estuary and nearby coastal area in the absence of selective stress. Environmental Pollution. ENVPOL-D-15-00978R1.

IF 4,143 (2014) M21

3. Abbas Doosti, Abbas Mokhtari-Farsani, Mohammad Chehelgerdi. Molecular characterization of *gyrA* gene polymorphism in *Salmonella enterica* serovar Enteritidis isolated of egg shells. Archives of Biological Sciences. 2015ABS0511.

IF 0,718 (2014) M23

4. Zahra Hajihassan, Mona Sohrabi, Masoumeh Rajabibazl, Haniehsadat Eftekhary. Expression of human nerve growth factor β and bacterial protein disulfide isomerase (DsbA) as a fusion protein (DsbA::Hngf) significantly enhances periplasmic production of Hngf β in *Escherichia coli*. Archives of Biological Sciences. 2015ABS0206.

IF 0,718 (2014) M23

5. Brankica Raskovic, Natalija Polovic. Unique properties of fig latex collagenase that could contribute to some of effects of usage of fig latex in ethnomedicine. Journal of Herbal Medicine. HERMED-D-14-00188.

IF 1,118 (2014) M23

6. Ebrahim Valipour, Burhan Arikan. Production of tyrosinase enzyme from native *Bacillus megaterium* M36 using response surface method (RSM). Archives of Biological Sciences. 2015ABS1002.

IF 0,718 (2014) M23

Ostale aktivnosti

- Član Društva mikrobiologa Srbije, član Srpskog biološkog društva, član Društva genetičara Srbije
- Član Upravnog odbora Srpskog društva za molekularnu biologiju.

Citiranost

Dvadeset dva rada citirana su **190** puta u časopisima sa **SCI** liste (19.09.2015), h faktor = 8.

Pet radova citirano je **8** puta u međunarodnim monografijama.

Napomena: navedeni su samo citati u časopisima sa SCI liste ostvareni nakon poslednjeg izbora u zvanje.

1. Kojic, M., **Jovcic, B.**, Vindigni, A., Odreman, F., Venturi, V.: Novel target genes of PsrA transcriptional regulator of *Pseudomonas aeruginosa*. FEMS Microbiol. Lett., 246 (2005): 175-181.

1. Barkovits, Katalin, Britta Schubert, Sabrina Heine, Maurice Scheer, and Nicole Frankenberg-Dinkel. "Function of the bacteriophytochrome BphP in the RpoS/Las quorum-sensing network of *Pseudomonas aeruginosa*." *Microbiology* 157, no. 6 (2011): 1651-1664. (IF2011=3,061; M22)

2. Wu, Xiaogang, Jiucheng Liu, Wei Zhang, and Liqun Zhang. "Multiple-level regulation of 2, 4-diacetylphloroglucinol production by the sigma regulator PsrA in *Pseudomonas fluorescens* 2P24." *PLOS One* (2012): e50149. DOI: 10.1371/journal.pone.0050149. (IF2012=3,730; M21)

3. Fonseca, Pilar, Fernando de la Peña, and María Auxiliadora Prieto. "A role for the regulator PsrA in the polyhydroxyalkanoate metabolism of *Pseudomonas putida* KT2440." *International Journal of Biological Macromolecules* 71 (2014): 14-20. (IF2014=2,858; M22)

2. Kojic, M., Strahinic, I., Fira, D., **Jovcic, B.**, Topisirovic, L.: Plasmid content and bacteriocin production by five strains of *Lactococcus lactis* isolated from semi-hard homemade cheese. *Can. J. Microbiol.* 52 (2006): 1110-1120.

1. Ivanović, Žarko, Slaviša Stanković, Svetlana Živković, Veljko Gavrilović, Milan Kojić, and Djordje Fira. "Molecular characterization of *Pseudomonas syringae* isolates from fruit trees and raspberry in Serbia." *European Journal of Plant Pathology* 134, no. 1 (2012): 191-203. (IF2012=1,610; M21)

2. Golic, Natasa, Ivana Strahinic, Amarela Terzic-Vidojevic, Jelena Begovic, Milica Nikolic, Maja Tolinacki, and Ljubisa Topisirovic. "Molecular diversity among natural populations of *Lactobacillus paracasei* and *Lactobacillus plantarum*/paraplantarum strains isolated from autochthonous dairy products." *European Food Research and Technology* 234, no. 4 (2012): 627-638. (IF2012=1,436; M22)
 3. Uzelac, Gordana, Milan Kojic, Jelena Lozo, Tamara Aleksandrak-Piekarczyk, Christina Gabrielsen, Tom Kristensen, Ingolf F. Nes, Dzung B. Diep, and Ljubisa Topisirovic. "A Zn-dependent metallopeptidase is responsible for sensitivity to LsbB, a class II leaderless bacteriocin of *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGMN1-5." *Journal of Bacteriology* 195, no. 24 (2013): 5614-5621. (IF2013=2,688; M22)
 4. Miljkovic, Marija, Ivana Strahinic, Maja Tolinacki, Milica Zivkovic, Snezana Kojic, Natasa Golic, and Milan Kojic. "AggLb Is the Largest Cell-Aggregation Factor from *Lactobacillus paracasei* Subsp. *paracasei* BGNJ1-64, Functions in Collagen Adhesion, and Pathogen Exclusion In Vitro." *PLOS One* 10 (2015): e0126387. doi: 10.1371/journal.pone.0126387. (IF2014=3,234; M21)
 5. Ivanović, Žarko, Tatjana Popović, Jaap Janse, Milan Kojić, Slaviša Stanković, Veljko Gavrilović, and Djordje Fira. "Molecular assessment of genetic diversity of *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis* strains from Serbia by various DNA fingerprinting techniques." *European Journal of Plant Pathology* 141, no. 1 (2015): 133-145. (IF2014=1,490; M21)
 6. Mirkovic, Nemanja, Zorica Radulovic, Gordana Uzelac, Jelena Lozo, Dragojlo Obradovic, Ljubisa Topisirovic, and Milan Kojic. "Izolacija i karakterizacija bakteriocina i faktora promicanja agregacije u soju bakterije *Lactococcus lactis* ssp. *lactis* BGBM50." *Food Technology and Biotechnology* 53, no. 2 (2015): 237-242. (IF2014=0,920; M23)
 7. Uzelac, Gordana, Marija Miljkovic, Jelena Lozo, Zorica Radulovic, Natasa Tosic, and Milan Kojic. "Expression of bacteriocin LsbB is dependent on a transcription terminator." *Microbiological Research* 179 (2015): 45-53. (IF2014=2,561; M22)
3. Lozo, J., **Jovcic, B.**, Kojic, M., Daslgarrondo, M., Chobert, J.M., Haertle, T., Topisirovic, L.: Molecular characterization of a novel bacteriocin and an unusually large aggregation factor of *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGSJ2-8, a natural isolate from home-made cheese. *Curr. Microbiol.* 55 (2007): 266-271.
1. Settanni, Luca, Elena Franciosi, Agostino Cavazza, Pier Sandro Cocconcelli, and Elisa Poznanski. "Extension of Tosèla cheese shelf-life using non-starter lactic acid bacteria." *Food Microbiology* 28, no. 5 (2011): 883-890. (IF2011=3,283; M21)
 2. Reis, J. A., A. T. Paula, S. N. Casarotti, and A. L. B. Penna. "Lactic acid bacteria antimicrobial compounds: characteristics and applications." *Food Engineering Reviews* 4, no. 2 (2012): 124-140. (IF2012=2,806; M21)
 3. Tosukhowong, Amonlaya, Takeshi Zendo, Wonnop Visessanguan, Sittiruk Roytrakul, Laphaslada Pumpuang, Janthima Jaresitthikunchai, and Kenji Sonomoto. "Garvieacin Q, a novel class II bacteriocin from *Lactococcus garvieae* BCC 43578." *Applied and Environmental Microbiology* 78, no. 5 (2012): 1619-1623. (IF2012=3,678; M21)
 4. Golic, Natasa, Ivana Strahinic, Amarela Terzic-Vidojevic, Jelena Begovic, Milica Nikolic, Maja Tolinacki, and Ljubisa Topisirovic. "Molecular diversity among natural populations of *Lactobacillus paracasei* and *Lactobacillus plantarum*/paraplantarum strains isolated from autochthonous dairy products." *European Food Research and Technology* 234, no. 4 (2012): 627-638. (IF2012=1,436; M22)
 5. Ristagno, Diletta, John A. Hannon, Thomas P. Beresford, and P. A. U. L. McSweeney. "Effect of a bacteriocin-producing strain of *Lactobacillus paracasei* on the nonstarter microflora of Cheddar cheese." *International Journal of Dairy Technology* 65, no. 4 (2012): 523-530. (IF2012=1,179; M23)
 6. Hevia, Arancha, Noelia Martínez, Victor Ladero, Miguel A. Álvarez, Abelardo Margolles, and Borja Sánchez. "An extracellular Serine/Threonine-rich protein from *Lactobacillus plantarum* NCIMB 8826 is a novel aggregation-promoting factor with affinity to mucin." *Applied and Environmental Microbiology* 79, no. 19 (2013): 6059-6066. (IF2013=3,952; M21)
 7. Bendjeddou, Kamel, Michel Fons, Pierre Strocker, and Djamila Sadoun. "Characterization and purification of a bacteriocin from *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BMK2005, an intestinal isolate active against multidrug-resistant pathogens." *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 28, no. 4 (2012): 1543-1552. (IF2012=1,262; M23)
 8. Miao, Jianyin, Haoxian Guo, Yangwen Ou, Guo Liu, Xiang Fang, Zhenlin Liao, Chang Ke, Yunjiao Chen, Lichao Zhao, and Yong Cao. "Purification and characterization of bacteriocin F1, a novel bacteriocin produced by *Lactobacillus paracasei* subsp. *tolerans* FX-6 from Tibetan kefir, a traditional fermented milk from Tibet, China." *Food Control* 42 (2014): 48-53. (IF2014=2,806; M21)
 9. García-Cayuela, Tomás, Ahmed M. Korany, Irene Bustos, Luz P. Gómez de Cadiñanos, Teresa Requena, Carmen Peláez, and M. Carmen Martínez-Cuesta. "Adhesion abilities of dairy *Lactobacillus plantarum* strains showing an aggregation phenotype." *Food Research International* 57 (2014): 44-50. (IF2014=2,818; M21)

10. Miljkovic, Marija, Ivana Strahinic, Maja Tolinacki, Milica Zivkovic, Snezana Kojic, Natasa Golic, and Milan Kojic. "AggLb Is the Largest Cell-Aggregation Factor from *Lactobacillus paracasei* Subsp. *paracasei* BGNJ1-64, Functions in Collagen Adhesion, and Pathogen Exclusion In Vitro." *PLOS One* 10 (2015): e0126387. doi: 10.1371/journal.pone.0126387. (IF2014=3,234; M21)
11. Terzić-Vidojević, Amarela, Katarina Tonković, Andreja Leboš Pavunc, Jasna Beganović, Ivana Strahinić, Milan Kojić, Katarina Veljović et al. "Evaluation of autochthonous lactic acid bacteria as starter cultures for production of white pickled and fresh soft cheeses." *LWT-Food Science and Technology* 63, no. 1 (2015): 298-306. (IF2014=2,416; M21)
4. **Jovcic, B.**, Bertani, I., Venturi, V., Topisirovic, L., Kojic M.: 5' Untranslated region of the *Pseudomonas putida* WCS358 stationary phase sigma factor *rpoS* mRNA is involved in RpoS translational regulation. *J. Microbiol.* 46 (2008): 56-61.
1. Matilla, Miguel A., María L. Travieso, Juan L. Ramos, and María Isabel Ramos-González. "Cyclic diguanylate turnover mediated by the sole GGDEF/EAL response regulator in *Pseudomonas putida*: its role in the rhizosphere and an analysis of its target processes." *Environmental Microbiology* 13, no. 7 (2011): 1745-1766. (IF2011=5,843; M21)
2. Pini, Cecilia, Patricia Godoy, Patricia Bernal, Juan-Luis Ramos, and Ana Segura. "Regulation of the cyclopropane synthase *cfaB* gene in *Pseudomonas putida* KT2440." *FEMS Microbiology Letters* 321, no. 2 (2011): 107-114. (IF2011=2,044; M23)
3. Singh, Ashish Kumar, Kirti Sad, Shailendra Kumar Singh, and Sisinthy Shivaji. "Regulation of gene expression at low temperature: role of cold-inducible promoters." *Microbiology* 160, no. Pt 7 (2014): 1291-1296. (IF2014=2,557; M22)
5. Kojic, M., **Jovcic, B.**, Begovic, J., Fira, D. Topisirovic, L. Large chromosomal inversion correlated with spectinomycin resistance in *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* bv. *Diacetylactis* S50. *Can. J. Microbiol.* 54 (2008): 143-149.
1. Goldberg, Amir, Ofer Fridman, Irine Ronin, and Nathalie Q. Balaban. "Systematic identification and quantification of phase variation in commensal and pathogenic *Escherichia coli*." *Genome medicine* 6, no. 11 (2014): 1-11. (IF2014=5,338; M21)
6. Jokovic, N., Nikolic, M., Begovic, J., **Jovcic, B.**, Savic, D., Topisirovic, L. A survey of the lactic acid bacteria isolated from Serbian artisanal dairy product kajmak. *Int. J. Food Microbiol.* 127 (2008): 305-311.
1. Yu, J., W. H. Wang, B. L. G. Menghe, M. T. Jiri, H. M. Wang, W. J. Liu, Q. H. Bao et al. "Diversity of lactic acid bacteria associated with traditional fermented dairy products in Mongolia." *Journal of Dairy Science* 94, no. 7 (2011): 3229-3241. (IF2011=2,564; M21)
2. Devirgiliis, Chiara, Simona Barile, and Giuditta Perozzi. "Antibiotic resistance determinants in the interplay between food and gut microbiota." *Genes & nutrition* 6, no. 3 (2011): 275-284. (IF2011=2,507; M22)
3. Aguado-Urda, Mónica, M. Teresa Cutulli, M. Blanco, Carmen Aspiroz, José L. Tejedor, José F. Fernández-Garayzábal, and Alicia Gibello. "Utilization of lactose and presence of the phospho- β -galactosidase (*lacG*) gene in *Lactococcus garvieae* isolates from different sources." *International Microbiology* 13, no. 4 (2011): 189. (IF2011=1,407; M23)
4. Kimoto-Nira, H., R. Aoki, K. Mizumachi, K. Sasaki, H. Naito, T. Sawada, and C. Suzuki. "Interaction between *Lactococcus lactis* and *Lactococcus raffinolactis* during growth in milk: Development of a new starter culture." *Journal of Dairy Science* 95, no. 4 (2012): 2176-2185. (IF2012=2,566; M21)
5. Ao, X., X. Zhang, L. Shi, K. Zhao, J. Yu, L. Dong, Y. Cao, and Y. Cai. "Identification of lactic acid bacteria in traditional fermented yak milk and evaluation of their application in fermented milk products." *Journal of Dairy Science* 95, no. 3 (2012): 1073-1084. (IF2012=2,566; M21)
6. Golic, Natasa, Ivana Strahinic, Amarela Terzic-Vidojevic, Jelena Begovic, Milica Nikolic, Maja Tolinacki, and Ljubisa Topisirovic. "Molecular diversity among natural populations of *Lactobacillus paracasei* and *Lactobacillus plantarum*/paraplantarum strains isolated from autochthonous dairy products." *European Food Research and Technology* 234, no. 4 (2012): 627-638. (IF2012=1,436; M22)
7. Golić, Nataša, Neža Čadež, Amarela Terzić-Vidojević, Hana Šuranská, Jasna Beganović, Jelena Lozo, Blaženka Kos, Jagoda Šušković, Peter Raspor, and Ljubiša Topisirović. "Evaluation of lactic acid bacteria and yeast diversity in traditional white pickled and fresh soft cheeses from the mountain regions of Serbia and lowland regions of Croatia." *International Journal of Food Microbiology* 166, no. 2 (2013): 294-300. (IF2013=3,155; M21)
8. Hassanzadazar, H., and A. Ehsani. "Phenotypic Characterization of Lactic Acid Bacteria Isolated from Traditional Cheese." *Global Veterinaria* 10 (2013): 148-152. (M23a)

9. Khay, El Ouardy, Mohamed Idaomar, L. M. P. Castro, P. F. Bernárdez, N. S. Senhaji, and Jamal Abrini. "Antimicrobial activities of the bacteriocin-like substances produced by lactic acid bacteria isolated from Moroccan dromedary milk." *African Journal of Biotechnology* 10, no. 51 (2013): 10447-10455. (M23a)
 10. Terzic-Vidojevic, Amarela, Sanja Mihajlovic, Gordana Uzelac, Katarina Veljovic, Maja Tolinacki, Milica Nikolic, Ljubisa Topisirovic, and Milan Kojic. "Characterization of lactic acid bacteria isolated from artisanal Travnik young cheeses, sweet creams and sweet kajmaks over four seasons." *Food Microbiology* 39 (2014): 27-38. (IF2014=3,331; M21)
 11. Ruiz, Patricia, Susana Seseña, and María Llanos Palop. "A comparative study of different PCR-based DNA fingerprinting techniques for typing of lactic acid bacteria." *European Food Research and Technology* 239, no. 1 (2014): 87-98. (IF2014=1,559; M22)
 12. Joković, Nataša, Jelena Rajković, Katarina Veljović, Maja Tolinački, and Ljubiša Topisirović. "Screening of lactic acid bacteria isolated from Serbian kajmak for use in starter cultures." *Biologica Nyssana* 5, no. 1 (2014). (M23a)
 13. Hassanzadazar, Hassan, Ali Ehsani, and Karim Mardani. "Antibacterial activity of *Enterococcus faecium* derived from Koopch cheese against *Listeria monocytogenes* in probiotic ultra-filtrated cheese." *Veterinary Research Forum* vol. 5, no. 3 (2014): 169. (M23a)
 14. Bagheripoor-Fallah, Niloofer, Amir Mortazavian, Hedayat Hosseini, Sadegh Khoshgozaran-Abras, and Aziz Homayouni Rad. "Comparison of molecular techniques with other methods for identification and enumeration of probiotics in fermented milk products." *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* 55, no. 3 (2015): 396-413. (IF2014=5,176; M21)
 15. Flórez, Ana Belén, and Baltasar Mayo. "The Plasmid Complement of the Cheese Isolate *Lactococcus garvieae* IPLA 31405 Revealed Adaptation to the Dairy Environment." *PLOS One* 10 (2015): e0126101. doi: 10.1371/journal.pone.0126101. (IF2014=3,234; M21)
 16. Zivkovic, Milica, Neza Cadez, Ksenija Uroic, Marija Miljkovic, Maja Tolinacki, Petra Dousova, Blazenka Kos et al. "Evaluation of probiotic potential of yeasts isolated from traditional cheeses manufactured in Serbia and Croatia." *Journal of Intercultural Ethnopharmacology* 4, no. 1 (2015): 12-18. (M23a)
-
7. Nikolic, M., Terzic-Vidojevic, A., **Jovcic, B.**, Begovic, J., Golic, N., Topisirovic, L. Characterization of lactic acid bacteria isolated from Bukuljac, a homemade goat's milk cheese *Int. J Food Microbiol.* 122 (2008): 162-170.
 1. Quigley, Lisa, Orla O'Sullivan, Tom P. Beresford, R. Paul Ross, Gerald F. Fitzgerald, and Paul D. Cotter. "Molecular approaches to analysing the microbial composition of raw milk and raw milk cheese." *International Journal of Food Microbiology* 150, no. 2 (2011): 81-94. (IF2011=3,327; M21)
 2. Danilović, Bojana, Nataša Joković, Ljiljana Petrović, Katarina Veljović, Maja Tolinački, and D. Savić. "The characterisation of lactic acid bacteria during the fermentation of an artisan Serbian sausage (Petrovska Klobása)." *Meat Science* 88, no. 4 (2011): 668-674. (IF2011=2,275; M21)
 3. Golic, Natasa, Ivana Strahinic, Amarela Terzic-Vidojevic, Jelena Begovic, Milica Nikolic, Maja Tolinacki, and Ljubisa Topisirovic. "Molecular diversity among natural populations of *Lactobacillus paracasei* and *Lactobacillus plantarum*/paraplantarum strains isolated from autochthonous dairy products." *European Food Research and Technology* 234, no. 4 (2012): 627-638. (IF2012=1,436; M22)
 4. Hassanzadazar, Hassan, Ali Ehsani, Karim Mardani, and Javad Hesari. "Investigation of antibacterial, acid and bile tolerance properties of lactobacilli isolated from Koozeh cheese." *Veterinary Research Forum*, vol. 3, no. 3 (2012): 181. (M23a)
 5. Quigley, Lisa, Orla O'Sullivan, Catherine Stanton, Tom P. Beresford, R. Paul Ross, Gerald F. Fitzgerald, and Paul D. Cotter. "The complex microbiota of raw milk." *FEMS Microbiology Reviews* 37, no. 5 (2013): 664-698. (IF2013=13,806; M21)
 6. Cocolin, Luca, Valentina Alessandria, Paola Dolci, Roberta Gorra, and Kalliopi Rantsiou. "Culture independent methods to assess the diversity and dynamics of microbiota during food fermentation." *International Journal of Food Microbiology* 167, no. 1 (2013): 29-43. (IF2013=3,155; M21)
 7. Golić, Nataša, Neža Čadež, Amarela Terzić-Vidojević, Hana Šuranská, Jasna Beganović, Jelena Lozo, Blaženka Kos, Jagoda Šušković, Peter Raspor, and Ljubiša Topisirović. "Evaluation of lactic acid bacteria and yeast diversity in traditional white pickled and fresh soft cheeses from the mountain regions of Serbia and lowland regions of Croatia." *International Journal of Food Microbiology* 166, no. 2 (2013): 294-300. (IF2013=3,155; M21)
 8. Kafili, Tiva, Zahra Emam Djomeh, and Baltasar Mayo. "Physiological Biodiversity of *Lactobacillus* Strains Isolated During Traditional Iranian Lighvan Cheese Manufacturing." *International Journal of Food Properties* 16, no. 1 (2013): 9-17. (IF2013=0,906; M23)
 9. Terzic-Vidojevic, Amarela, Maja Tolinacki, Milica Nikolic, Katarina Veljovic, Snezana Jovanovic, Ognjen Macej, and Ljubisa Topisirovic. "Artisanal Vlasina Raw Goat's Milk Cheese: Evaluation and Selection of Autochthonous Lactic Acid Bacteria as Starter Cultures." *Food Technology and Biotechnology* 51, no. 4 (2013): 554-563. (IF2013=0,977; M23)

10. Lavová, Monika, Jana Bezeková, Margita Čanigová, Miroslav Kročko, and Konrad Domig. "Species identification of enterococci by biochemical test and molecular-genetic methods." *Potravinarstvo* 8, no. 1 (2014): 124-129. (M23a)
 11. Ouadghiri, Mouna, Mohamed Amar, Heide-Marie Daniel, Jean Swings, and Peter Vandamme. "Yeasts in traditional Moroccan goat cheese." *African Journal of Microbiology Research* 8, no. 32 (2014): 3029-3037. (M23a)
 12. Perin, Luana M., and Luís A. Nero. "Antagonistic lactic acid bacteria isolated from goat milk and identification of a novel nisin variant *Lactococcus lactis*." *BMC Microbiology* 14, no. 1 (2014): 36. (IF2014=2,729; M22)
 13. Partovi, Razieh, Hassan Gandomi, Afshin Akhondzadeh Basti, Negin Noori, Gholamreza Nikbakht Borujeni, and Mina Kargozari. "Microbiological and Chemical Properties of Siahmazgi Cheese, an Iranian Artisanal Cheese: Isolation and Identification of Dominant Lactic Acid Bacteria." *Journal of Food Processing and Preservation* (2014). DOI: 10.1111/jfpp.12298. (IF2014=1,159; M23)
 14. Smetanková, Jana, Zuzana Hladíková, Michaela Zimanová, Gabriel Greif, and Mária Greifová. "Lactobacilli isolated from lump sheep's cheeses and their antimicrobial properties." *Czech Journal of Food Sciences* 32, no. 2 (2014): 152-157. (M23a)
 15. Taboada, Natalia, Martha Núñez, Roxana Medina, and María Soledad López Alzogaray. "Characterization and Technological Properties of Lactic Acid Bacteria Isolated from Traditional Argentinean Goat's Milk Products." *Food Biotechnology* 28, no. 2 (2014): 123-141. (IF2014=0,511; M23)
 16. Favaro, Lorenzo, Ana Lúcia Barretto Penna, and Svetoslav Dimitrov Todorov. "Bacteriocinogenic LAB from cheeses—Application in biopreservation?." *Trends in Food Science & Technology* 41, no. 1 (2015): 37-48. (IF2014=4,651; M21)
 17. Bagheripour-Fallah, Niloofar, Amir Mortazavian, Hedayat Hosseini, Sadegh Khoshgozaran-Abras, and Aziz Homayouni Rad. "Comparison of molecular techniques with other methods for identification and enumeration of probiotics in fermented milk products." *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* 55, no. 3 (2015): 396-413. (IF2014=5,176; M21)
 18. Speranza, Barbara, Antonio Bevilacqua, Maria Rosaria Corbo, Clelia Altieri, and Milena Sinigaglia. "Selection of autochthonous strains as promising starter cultures for Fior di Latte, a traditional cheese of southern Italy." *Journal of the Science of Food and Agriculture* 95, no. 1 (2015): 88-97. (IF2014=1,714; M21)
 19. Terzić-Vidojević, Amarela, Katarina Tonković, Andreja Leboš Pavunc, Jasna Beganović, Ivana Strahinić, Milan Kojić, Katarina Veljović et al. "Evaluation of autochthonous lactic acid bacteria as starter cultures for production of white pickled and fresh soft cheeses." *LWT-Food Science and Technology* 63, no. 1 (2015): 298-306. (IF2014=2,416; M21)
 20. Furtado, Danielle N., Svetoslav D. Todorov, Mariza Landgraf, Maria T. Destro, and Bernadette DGM Franco. "Bacteriocinogenic *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* DF04Mi isolated from goat milk: Application in the control of *Listeria monocytogenes* in fresh Minas-type goat cheese." *Brazilian Journal of Microbiology* 46, no. 1 (2015): 201-206. (IF2014=0,592; M23)
 21. Ojha, Kumari Shikha, Joe P. Kerry, Geraldine Duffy, Tom Beresford, and Brijesh K. Tiwari. "Technological advances for enhancing quality and safety of fermented meat products." *Trends in Food Science & Technology* 44 (2015): 105-116. (IF2014=4,651; M21)
 22. Cavicchioli, Valéria Quintana, Wesley dos Santos Dornellas, Luana Martins Perin, Fábio Alessandro Pieri, Bernadette Dora Gombossy de Melo Franco, Svetoslav Dimitrov Todorov, and Luís Augusto Nero. "Genetic Diversity and Some Aspects of Antimicrobial Activity of Lactic Acid Bacteria Isolated from Goat Milk." *Applied Biochemistry and Biotechnology* 175, no. 6 (2015): 2806-2822. (IF2014=1,735; M23)
8. **Jovčić, B.**, Begović, J., Lozo, J., Topisirović, Lj., Kojić, M. Dynamic of sodium dodecyl sulfate utilization and antibiotic susceptibility of strain *Pseudomonas* sp. ATCC19151. *Arch. Biol. Sci.* 61 (2) (2009): 159-165.
1. Chaturvedi, Venkatesh, and Ashok Kumar. "Diversity of culturable sodium dodecyl sulfate (SDS) degrading bacteria isolated from detergent contaminated ponds situated in Varanasi city, India." *International Biodeterioration & Biodegradation* 65, no. 7 (2011): 961-971. (IF2011=2,074; M22)
 2. Chaturvedi, V., and A. Kumar. "Isolation of a strain of *Pseudomonas putida* capable of metabolizing anionic detergent sodium dodecyl sulfate (SDS)." *Iranian Journal of Microbiology* 3, no. 1 (2011): 47. (M23a)
 3. Nikolic, Milica, Patricia López, Ivana Strahinic, Ana Suárez, Milan Kojic, María Fernández-García, Ljubisa Topisirovic, Natasa Golic, and Patricia Ruas-Madiedo. "Characterisation of the exopolysaccharide (EPS)-producing *Lactobacillus paraplantarum* BGCG11 and its non-EPS producing derivative strains as potential probiotics." *International Journal of Food Microbiology* 158, no. 2 (2012): 155-162. (IF2012=3,425; M21)
 4. Golic, Natasa, Ivana Strahinic, Amarela Terzic-Vidojevic, Jelena Begovic, Milica Nikolic, Maja Tolinacki, and Ljubisa Topisirovic. "Molecular diversity among natural populations of *Lactobacillus paracasei* and *Lactobacillus plantarum/paraplantarum* strains isolated from autochthonous dairy products." *European Food Research and Technology* 234, no. 4 (2012): 627-638. (IF2012=1,436; M22)

5. Louvado, António, F. J. R. C. Coelho, Patrícia Domingues, Ana L. Santos, Newton CM Gomes, Adelaide Almeida, and Ângela Cunha. "Isolation of surfactant-resistant pseudomonads from the estuarine surface microlayer." *Journal of Microbiology and Biotechnology* 22 (2012): 283-291. (IF2012=1,399; M23)
 6. Krstonošić, Veljko, Ljubica Dokić, Ivana Nikolić, Tamara Dapčević, and Miroslav Hadnađev. "Influence of sodium dodecyl sulphate concentration on disperse and rheological characteristics of oil-in-water emulsions stabilized by OSA starch-SDS mixtures." *Journal of the Serbian Chemical Society* 77, no. 1 (2012): 83-94. (IF2012=0,912; M23)
 7. Shahbazi, Razieh, Roha Kusra-Kermanshahi, Sara Gharavi, Zahra Moosavi-Nejad, and Faezeh Borzooee. "Screening of SDS-degrading bacteria from car wash wastewater and study of the alkylsulfatase enzyme activity." *Iranian Journal of Microbiology* 5, no. 2 (2013): 153. (M23a)
 8. Golić, Nataša, Neža Čadež, Amarela Terzić-Vidojević, Hana Šuranská, Jasna Beganović, Jelena Lozo, Blaženka Kos, Jagoda Šušković, Peter Raspor, and Ljubiša Topisirović. "Evaluation of lactic acid bacteria and yeast diversity in traditional white pickled and fresh soft cheeses from the mountain regions of Serbia and lowland regions of Croatia." *International Journal of Food Microbiology* 166, no. 2 (2013): 294-300. (IF2013=3,155; M21)
 9. Ambily, P. S., and M. S. Jisha. "Metabolic profile of sodium dodecyl sulphate (SDS) biodegradation by *Pseudomonas aeruginosa* (MTCC 10311)." *Journal of Environmental Biology* 35, no. 5 (2014): 827. (IF2014=0,563; M23)
 10. Terzić-Vidojević, Amarela, Sanja Mihajlović, Gordana Uzelac, Katarina Veljović, Maja Tolinački, Milica Nikolić, Ljubisa Topisirović, and Milan Kojic. "Characterization of lactic acid bacteria isolated from artisanal Travnik young cheeses, sweet creams and sweet kajmaks over four seasons." *Food Microbiology* 39 (2014): 27-38. (IF2014=3,331; M21)
 11. Lukic, Jovanka, Ivana Strahinic, Marina Milenkovic, Milica Nikolic, Maja Tolinački, Milan Kojic, and Jelena Begovic. "Aggregation factor as an inhibitor of bacterial binding to gut mucosa." *Microbial Ecology* 68, no. 3 (2014): 633-644. (IF2014=2,973; M21)
 12. Mirkovic, Nemanja, Zorica Radulovic, Gordana Uzelac, Jelena Lozo, Dragojlo Obradovic, Ljubisa Topisirovic, and Milan Kojic. "Izolacija i karakterizacija bakteriocina i faktora promicanja agregacije u soju bakterije *Lactococcus lactis* ssp. *lactis* BGBM50." *Food Technology and Biotechnology* 53, no. 2 (2015): 237-242. (IF2014=0,920; M23)
 13. Lozo, J., T. Berić, A. Terzić-Vidojević, S. Stanković, D. Fira, and L. Stanisavljević. "Microbiota associated with pollen, bee bread, larvae and adults of solitary bee *Osmia cornuta* (Hymenoptera: Megachilidae)." *Bulletin of Entomological Research* (2015): 1-7. (IF2014=1,910; M21)
 14. Terzić-Vidojević, Amarela, Katarina Veljović, Jelena Begović, Brankica Filipić, Dušanka Popović, Maja Tolinački, Marija Miljković, Milan Kojić, and Natasa Golić. "Diversity and antibiotic susceptibility of autochthonous dairy enterococci isolates: Are they safe candidates for autochthonous starter cultures?." *Frontiers in Microbiology* 6 (2015): 954. (IF2014=3,989; M21)
9. **Jovcic, B.**, Venturi, V., Davison, J., Topisirovic, L., Kojic, M.: Regulation of the *sdsA* alkyl sulfatase of *Pseudomonas* sp. ATCC19151 and its involvement in degradation of anionic surfactants. *J. Appl. Microbiol.*, 109 (2010) 1076-1083.
1. Long, Mengxian, Lingwei Ruan, Fuying Li, Ziniu Yu, and Xun Xu. "Heterologous expression and characterization of a recombinant thermostable alkylsulfatase (sdsAP)." *Extremophiles* 15, no. 2 (2011): 293-301. (IF2011=2,941; M22)
 2. Gayoso, Carmen M., Jesús Mateos, José A. Méndez, Patricia Fernández-Puente, Carlos Rumbo, María Tomás, Óskar Martínez de Ilarduya, and Germán Bou. "Molecular mechanisms involved in the response to desiccation stress and persistence in *Acinetobacter baumannii*." *Journal of Proteome Research* 13, no. 2 (2013): 460-476. (IF2013=5,001; M21)
 3. Shahbazi, Razieh, Roha Kusra-Kermanshahi, Sara Gharavi, Zahra Moosavi-Nejad, and Faezeh Borzooee. "Screening of SDS-degrading bacteria from car wash wastewater and study of the alkylsulfatase enzyme activity." *Iranian Journal of Microbiology* 5, no. 2 (2013): 153. (M23a)
 4. Chaturvedi, Venkatesh, and Ashok Kumar. "Presence of SDS-degrading enzyme, alkyl sulfatase (SdsA1) is specific to different strains of *Pseudomonas aeruginosa*." *Process Biochemistry* 48, no. 4 (2013): 688-693. (IF2013=2,524; M21)
 5. Rebello, Sharrel, Aju K. Asok, Sathish Mundayoor, and M. S. Jisha. "Surfactants: toxicity, remediation and green surfactants." *Environmental chemistry letters* 12, no. 2 (2014): 275-287. (IF2014=2,573; M21)
 6. Toesch, Michael, Markus Schober, and Kurt Faber. "Microbial alkyl- and aryl-sulfatases: mechanism, occurrence, screening and stereoselectivities." *Applied Microbiology and Biotechnology* 98, no. 4 (2014): 1485-1496. (IF2014=3,337; M21)

10. Nikolic, M., **Jovcic, B.**, Kojic, M., Topisirovic, L.: Surface properties of *Lactobacillus* and *Leuconostoc* isolates from homemade cheeses showing auto-aggregation ability. *Europ. Food Res. Tech.* 231 (2010) 925-931.
1. Divya, Jayakumar Beena, Kontham Kulangara Varsha, and Kesavan Madhavan Nampoothiri. "Newly isolated lactic acid bacteria with probiotic features for potential application in food industry." *Applied Biochemistry and Biotechnology* 167, no. 5 (2012): 1314-1324. (IF2012=1,893; M23)
2. Wang, Sheng-Yao, Kun-Nan Chen, Yung-Ming Lo, Ming-Lun Chiang, Hsi-Chia Chen, Je-Ruei Liu, and Ming-Ju Chen. "Investigation of microorganisms involved in biosynthesis of the kefir grain." *Food Microbiology* 32, no. 2 (2012): 274-285. (IF2012=3,407; M21)
3. Tuo, Yanfeng, Hanli Yu, Lianzhong Ai, Zhengjun Wu, Benheng Guo, and Wei Chen. "Aggregation and adhesion properties of 22 *Lactobacillus* strains." *Journal of Dairy Science* 96, no. 7 (2013): 4252-4257. (IF2013=2,550; M21)
4. Polak-Berecka, Magdalena, Adam Waško, Roman Paduch, Tomasz Skrzypek, and Anna Sroka-Bartnicka. "The effect of cell surface components on adhesion ability of *Lactobacillus rhamnosus*." *Antonie van Leeuwenhoek* 106, no. 4 (2014): 751-762. (IF2014=1,806; M23)
5. Ibarreche, Mariana Pérez, Patricia Castellano, and Graciela Vignolo. "Evaluation of anti-*Listeria* meat borne *Lactobacillus* for biofilm formation on selected abiotic surfaces." *Meat Science* 96, no. 1 (2014): 295-303. (IF2014=2,615; M21)
6. Solieri, Lisa, Aldo Bianchi, Giovanni Mottolise, Federico Lemmetti, and Paolo Giudici. "Tailoring the probiotic potential of non-starter *Lactobacillus* strains from ripened Parmigiano Reggiano cheese by in vitro screening and principal component analysis." *Food Microbiology* 38 (2014): 240-249. (IF2014=3,331; M21)
7. Ahire, Jayesh J., Narendra U. Mokashe, and Bhushan L. Chaudhari. "Cholesterol biotransformation to cholesta-4, 6-dien-3-ol and effect of assimilation on adhesion properties of *Lactobacillus helveticus* CD6." *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences* 3, no. 5 (2014): 398-401. (M23a)
8. Abdulla, Anwar A., Thikra A. Abed, and A. M. Saeed. "Adhesion, autoaggregation and hydrophobicity of six *Lactobacillus* strains." *British Microbiology Research Journal* 4, no. 4 (2014): 381-391. (M23a)
9. Waško, Adam, Magdalena Polak-Berecka, Roman Paduch, and Krzysztof Józwiak. "The effect of moonlighting proteins on the adhesion and aggregation ability of *Lactobacillus helveticus*." *Anaerobe* 30 (2014): 161-168. (IF2014=2,470; M23)
10. Archer, Ann Catherine, and Prakash M. Halami. "Probiotic attributes of *Lactobacillus fermentum* isolated from human feces and dairy products." *Applied Microbiology and Biotechnology* (2015): 1-11. (IF2014=3,337; M21)
11. Zivkovic, Milica, Neza Cadez, Ksenija Uroic, Marija Miljkovic, Maja Tolinacki, Petra Dousova, Blazenka Kos et al. "Evaluation of probiotic potential of yeasts isolated from traditional cheeses manufactured in Serbia and Croatia." *Journal of Intercultural Ethnopharmacology* 4, no. 1 (2015): 12-18. (M23a)
12. Melgar-Lalanne, Guiomar, Yadira Rivera-Espinoza, Darío Iker Téllez-Medina, and Humberto Hernández-Sánchez. "Cell surface properties of halotolerant probiotic lactobacilli." *Journal of Advances in Biotechnology* 4, no. 3. (2015): 404-413. (M23a)
11. Kojic, M., Lozo, J., **Jovcic, B.**, Strahinic, I., Fira, D., Topisirovic, L.: Construction of a new shuttle vector and its use for cloning and expression of two plasmid-encoded bacteriocins from *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGSJ2-8. *Int. J. Food Microbiol.*, 140 (2010) 117-124.
1. Zhang, Hongxing, Yanling Hao, Dapeng Zhang, and Yunbo Luo. "Characterization of the cryptic plasmid pTXW from *Lactobacillus paracasei* TXW." *Plasmid* 65, no. 1 (2011): 1-7. (IF2011=1,516; M23)
2. Tao, Lin, Sylvia I. Pavlova, Xin Ji, Ling Jin, and Gregory Spear. "A novel plasmid for delivering genes into mammalian cells with noninvasive food and commensal lactic acid bacteria." *Plasmid* 65, no. 1 (2011): 8-14. (IF2011=1,516; M23)
3. Tosukhowong, Amonlaya, Takeshi Zendo, Wonnop Visessanguan, Sittiruk Roytrakul, Laphaslada Pumpuang, Janthima Jaresitthikunchai, and Kenji Sonomoto. "Garvieacin Q, a novel class II bacteriocin from *Lactococcus garvieae* BCC 43578." *Applied and Environmental Microbiology* 78, no. 5 (2012): 1619-1623. (IF2012=3,678; M21)
4. Panya, Marutpong, Viraphong Lulitanond, Sithichoke Tangphatsornruang, Wisen Namwat, Runghapha Wannasutta, Namfon Suebwongsa, and Baltasar Mayo. "Sequencing and analysis of three plasmids from *Lactobacillus casei* TISTR1341 and development of plasmid-derived *Escherichia coli*-*L. casei* shuttle vectors." *Applied Microbiology and Biotechnology* 93, no. 1 (2012): 261-272. (IF2012=3,689; M21)
5. Tolinački, Maja, Jelena Lozo, Katarina Veljović, Milan Kojić, Đorđe Fira, and Ljubiša Topisirović. "Examination of antimicrobial potential in natural isolates of *Lactobacillus casei/paracasei* group." *Genetika* 44, no. 3 (2012): 661-677. (IF2012=0,372; M23)

6. Veljović, Katarina, Amarela Terzić-Vidojević, Maja Tolinački, Milan Kojić, and Ljubiša Topisirović. "Molecular analysis of enterolysin a and entL gene cluster from natural isolate *Enterococcus faecalis* BGPT1-10P." *Genetika* 45, no. 2 (2013): 479-492. (IF2013=0,492; M23)
 7. Fu, Yezhi, Zhengyuan Zhai, Haoran An, and Yanling Hao. "Characterization of the cryptic plasmid pWCZ from *Lactobacillus paracasei* WCZ isolated from silage." *Annals of Microbiology* 64, no. 2 (2014): 809-814. (IF2014=0,992; M23)
 8. Miljkovic, Marija, Ivana Strahinic, Maja Tolinacki, Milica Zivkovic, Snezana Kojic, Natasa Golic, and Milan Kojic. "AggLb Is the Largest Cell-Aggregation Factor from *Lactobacillus paracasei* Subsp. *paracasei* BGNJ1-64, Functions in Collagen Adhesion, and Pathogen Exclusion In Vitro." *PLOS One* 10 (2015): e0126387. doi: 10.1371/journal.pone.0126387. (IF2014=3,234; M21)
 9. Gu, Qing, Xuan Zhu, Yizhen Zhao, Chen Zhang, Lei Shen, and Han Jiang. "Characterization of three new plasmids from *Lactobacillus paracasei* 54." *Turkish Journal of Biochemistry* 40, no. 3 (2015): 265-270. (M23a)
12. **Jovcic, B.**, Vasiljevic, Z., Djukic, S., Topisirovic, L., Kojic, M.: Emergence of VIM-2 metallo- β -lactamase producing *Pseudomonas aeruginosa* isolates in a paediatric hospital in Serbia. *J. Med. Microbiol.*, **60** (2011)868-869.
 1. Elhani, Dalèle. "L'émergence de la résistance aux antibiotiques annonce-t-elle le retour des âges sombres?." In *Annales de Biologie Clinique*, vol. 69, no. 6, (2011) 637-646. (IF2011=0,343; M23)
 2. Edelstein, Mikhail V., Elena N. Skleenova, Oksana V. Shevchenko, Jimson W. D'souza, Dmitry V. Tapalski, Ilya S. Azizov, Marina V. Sukhorukova et al. "Spread of extensively resistant VIM-2-positive ST235 *Pseudomonas aeruginosa* in Belarus, Kazakhstan, and Russia: a longitudinal epidemiological and clinical study." *The Lancet Infectious Diseases* 13, no. 10 (2013): 867-876. (IF2013=19,446; M21)
 3. Mereuță, Ana Irina, Aida Corina Bădescu, Olivia Simona Dorneanu, Luminița Smaranda Iancu, and Cristina Gabriela Tuchiluş. "Spread of VIM-2 metallo-beta-lactamase in *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter baumannii* clinical isolates from Iași, Romania." *Romanian Review of Laboratory Medicine (Revista Romana De Medicina De Laborator)*21, no. 4 (2013): 423-430. (IF2013=0,171; M23)
 13. **Jovcic, B.**, Venturi, V., Topisirovic, L., Kojic, M.: Inducible expression of choline sulfatase and its regulator BetR in *Pseudomonas* sp. ATCC19151. *Arch. Microbiol.*, **193** (2011) 399-405.
 1. Sánchez-Romero, Juan José, and Luis F. Olguin. "Choline Sulfatase from *Ensifer* (*Sinorhizobium*) *meliloti*: Characterization of the Unmodified Enzyme." *Biochemistry and Biophysics Reports* (2015): BBREPD1500072. (M23a)
 14. Begovic, J., Brandsma, J. B., **Jovcic, B.**, Tolinacki, M., Veljovic, K., Meijer, W. C., Topisirovic, L.: Analysis of dominant lactic acid bacteria from artisanal raw milk cheeses on the mountain Stara planina, Serbia. *Arch. Biol. Sci.*, **63** (1) (2011) 11-20.
 1. Golic, Natasa, Ivana Strahinic, Amarela Terzic-Vidojevic, Jelena Begovic, Milica Nikolic, Maja Tolinacki, and Ljubisa Topisirovic. "Molecular diversity among natural populations of *Lactobacillus paracasei* and *Lactobacillus plantarum*/paraplantarum strains isolated from autochthonous dairy products." *European Food Research and Technology* 234, no. 4 (2012): 627-638. (IF2012=1,436; M22)
 2. Kołakowski, Piotr, Richard Podolak, and Marta Kowalska. "Microbial profile of Gouda cheese during ripening in two independent chambers-a short report." *Polish Journal of Food and Nutrition Sciences* 62, no. 3 (2012): 179-184. (M23a)
 3. Terzic-Vidojevic, Amarela, Maja Tolinacki, Milica Nikolic, Katarina Veljovic, Snezana Jovanovic, Ognjen Macej, and Ljubisa Topisirovic. "Artisanal Vlasina Raw Goat's Milk Cheese: Evaluation and Selection of Autochthonous Lactic Acid Bacteria as Starter Cultures." *Food Technology and Biotechnology* 51, no. 4 (2013): 554-563. (IF2013=0,977; M23)
 4. Terzić-Vidojević, Amarela, Katarina Veljović, Jelena Begović, Brankica Filipić, Dušanka Popović, Maja Tolinački, Marija Miljković, Milan Kojić, and Natasa Golić. "Diversity and antibiotic susceptibility of autochthonous dairy enterococci isolates: Are they safe candidates for autochthonous starter cultures?." *Frontiers in Microbiology* 6 (2015): 954. (IF2014=3,989; M21)
 15. **Jovcic, B.**, Lepsanovic, Z., Suljagic, V., Rackov, G., Begovic, J., Topisirovic, L., Kojic, M.: Emergence of NDM-1 metallo-beta-lactamase in *Pseudomonas aeruginosa* clinical isolates from Serbia. *Antimicrob. Agents Chemother.*, **55** (2011)3929-3933.

1. Nordmann, Patrice, Laurent Poirel, Timothy R. Walsh, and David M. Livermore. "The emerging NDM carbapenemases." *Trends in Microbiology* 19, no. 12 (2011): 588-595. (IF2011=7,910; M21)
2. Poirel, Laurent, Rémy A. Bonnin, and Patrice Nordmann. "Analysis of the resistome of a multidrug-resistant NDM-1-producing *Escherichia coli* strain by high-throughput genome sequencing." *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 55, no. 9 (2011): 4224-4229. (IF2011=4,841; M21)
3. Shakil, S., E. I. Azhar, S. Tabrez, M. A. Kamal, N. R. Jabir, A. M. Abuzenadah, G. A. Damanhour, and Q. Alam. "New Delhi Metallo- β -Lactamase (NDM-1): An Update." *Journal of Chemotherapy* 23, no. 5 (2011): 263-265. (IF2011=1,084; M23)
4. Eleftheriadis, T., V. Liakopoulos, K. Leivaditis, G. Antoniadis, and I. Stefanidis. "Infections in hemodialysis: a concise review-Part 1: bacteremia and respiratory infections." *Hippokratia* 15, no. 1 (2011): 12. (IF2011=0,525; M23)
5. Wilson, Mary Elizabeth, and Lin H. Chen. "NDM-1 and the role of travel in its dissemination." *Current Infectious Disease Reports* 14, no. 3 (2012): 213-226. (M23a)
6. Jeannot, Katy, Laurent Poirel, Marjorie Robert-Nicoud, Pascal Cholley, Patrice Nordmann, and Patrick Plésiat. "IMP-29, a novel IMP-type metallo- β -lactamase in *Pseudomonas aeruginosa*." *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 56, no. 4 (2012): 2187-2190. (IF2012=4,565; M21)
7. Bonnin, Rémy A., Laurent Poirel, Alessandra Carattoli, and Patrice Nordmann. "Characterization of an IncFII plasmid encoding NDM-1 from *Escherichia coli* ST131." *PLOS One* (2012): e34752. (IF2012=3,730; M21)
8. Bhaskar, Emmanuel. "Clinical correlates of New Delhi metallo-beta lactamase isolates-a survey of published literature." *The Indian Journal of Medical Research* 136, no. 6 (2012): 1054. (IF2012=2,061; M21)
9. Dortet, Laurent, Laurent Poirel, and Patrice Nordmann. "Rapid detection of carbapenemase-producing *Pseudomonas* spp." *Journal of Clinical Microbiology* 11 (2012): 3773-3776. (IF2012=4,068; M21)
10. Sardelic, Sanda, Branka Bedenic, Céline Colinon-Dupuich, Stjepan Orhanovic, Zrinka Bosnjak, Vanda Plecko, Benoit Cournoyer, and Gian Maria Rossolini. "Infrequent finding of metallo- β -lactamase VIM-2 in carbapenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa* strains from Croatia." *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 56, no. 5 (2012): 2746-2749. (IF2012=4,565; M21)
11. Juan, Carlos, M. Carmen Conejo, Nuria Tormo, Concha Gimeno, Álvaro Pascual, and Antonio Oliver. "Challenges for accurate susceptibility testing, detection and interpretation of β -lactam resistance phenotypes in *Pseudomonas aeruginosa*: results from a Spanish multicentre study." *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 68(2012): 619-630. (IF2012=5,338; M21)
12. Meletis, G., M. Exindari, N. Vavatsi, D. Sofianou, and E. Diza. "Mechanisms responsible for the emergence of carbapenem resistance in *Pseudomonas aeruginosa*." *Hippokratia* 16, no. 4 (2012): 303. (IF2012=0,589; M23)
13. DiGiandomenico, Antonio, Paul Warren, Melissa Hamilton, Sandrine Guillard, Peter Ravn, Ralph Minter, Maria Margarita Camara et al. "Identification of broadly protective human antibodies to *Pseudomonas aeruginosa* exopolysaccharide Psl by phenotypic screening." *The Journal of Experimental Medicine* 209, no. 7 (2012): 1273-1287. (IF2012=13,214; M21)
14. Johnson, Alan P., and Neil Woodford. "Global spread of antibiotic resistance: the example of New Delhi metallo- β -lactamase (NDM)-mediated carbapenem resistance." *Journal of Medical Microbiology* 62, no. Pt 4 (2013): 499-513. (IF2012=2,297; M23)
15. Patel, Gopi, and Robert A. Bonomo. "'Stormy waters ahead': global emergence of carbapenemases." *Frontiers in Microbiology* 4 (2013): 48. doi: 10.3389/fmicb.2013.00048. (IF2013=3,941; M21)
16. Decousser, J. W., C. Jansen, Patrice Nordmann, A. Emirian, R. A. Bonnin, L. Anais, J. C. Merle, and Laurent Poirel. "Outbreak of NDM-1-producing *Acinetobacter baumannii* in France, January to May 2013." *Euro Surveill* 18, no. 31 (2013): 1-4. (IF2013=4,659; M21)
17. Wiskirchen, Dora E., Patrice Nordmann, Jared L. Crandon, and David P. Nicolau. "Efficacy of humanized carbapenem exposures against New Delhi metallo- β -lactamase (NDM-1)-producing enterobacteriaceae in a murine infection model." *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 57, no. 8 (2013): 3936-3940. (IF2013=4,451; M21)
18. Bushnell, Greta, Fanny Mitrani-Gold, and Linda M. Mundy. "Emergence of New Delhi metallo- β -lactamase type 1-producing Enterobacteriaceae and non-Enterobacteriaceae: global case detection and bacterial surveillance." *International Journal of Infectious Diseases* 17, no. 5 (2013): e325-e333. (IF2013=2,330; M23)
19. Carattoli, A., D. Fortini, R. Galetti, A. Garcia-Fernandez, G. Nardi, D. Orazi, A. Capone et al. "Isolation of NDM-1-producing *Pseudomonas aeruginosa* sequence type ST235 from a stem cell transplant patient in Italy, May 2013." *Euro Surveill* 18, no. 46 (2013): pii20633. (IF2013=4,659; M21)
20. Khajuria, Atul, Ashok Kumar Praharaj, Mahadevan Kumar, and Naveen Grover. "Emergence of NDM-1 in the Clinical Isolates of *Pseudomonas aeruginosa* in India." *Journal of Clinical and Diagnostic Research: JCDR* 7, no. 7 (2013): 1328. (M23a)
21. Cuzon, Gaele, Remy A. Bonnin, and Patrice Nordmann. "First identification of novel NDM carbapenemase, NDM-7, in *Escherichia coli* in France." *PloS One* 8, no. 4 (2013).doi: 10.1371/journal.pone.0061322. (IF2013=3,534; M21)

22. Székely, Edit, Ivelina Damjanova, Laura Jánvári, Krisztina E. Vas, Szabolcs Molnár, Doina V. Bilca, Lilla K. Lőrinczi, and Ákos Tóth. "First description of bla NDM-1, bla OXA-48, bla OXA-181 producing Enterobacteriaceae strains in Romania." *International Journal of Medical Microbiology* 303, no. 8 (2013): 697-700. (IF2013=3,420; M21)
23. Liu, Zhiyuan, Wei Li, Jie Wang, Jian Pan, Shipeng Sun, Yanhua Yu, Bing Zhao et al. "Identification and characterization of the first Escherichia coli strain carrying NDM-1 gene in China." *PLOS One* (2013): e66666. DOI: 10.1371/journal.pone.0066666. (IF2013=3,534; M21)
24. Janvier, Frédéric, Katy Jeannot, Sophie Tessé, Marjorie Robert-Nicoud, Hervé Delacour, Christophe Rapp, and Audrey Mérens. "Molecular characterization of blaNDM-1 in a sequence type 235 Pseudomonas aeruginosa isolate from France." *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 57, no. 7 (2013): 3408-3411. (IF2013=4,451; M21)
25. Wolska, Katarzyna, Barbara Kot, Małgorzata Piechota, and Aneta Frankowska. "Oporność Pseudomonas aeruginosa na antybiotyki Resistance of Pseudomonas aeruginosa to antibiotics." *Postepy Hig Med Dosw* 67 (2013): 1300-1311. (IF2013=0,633; M23)
26. Mohapatra, Prasanta Raghab. "Metallo-β-lactamase 1-why blame New Delhi & India?." *The Indian Journal of Medical Research* 137, no. 1 (2013): 213. (IF2013=1,661; M22)
27. Huang, Tzu-Wen, Te-Li Chen, Ying-Tsong Chen, Tsai-Ling Lauderdale, Tsai-Lien Liao, Yi-Tzu Lee, Chien-Pei Chen et al. "Copy number change of the NDM-1 sequence in a multidrug-resistant Klebsiella pneumoniae clinical isolate." *PLOS One* (2013): e62774. DOI: 10.1371/journal.pone.0062774. (IF2013=3,534; M21)
28. Huang, Tzu-Wen, Jann-Tay Wang, Tsai-Ling Lauderdale, Tsai-Lien Liao, Jui-Fen Lai, Mei-Chen Tan, Ann-Chi Lin, Ying-Tsong Chen, Shih-Feng Tsai, and Shan-Chwen Chang. "Complete sequences of two plasmids in a blaNDM-1-positive Klebsiella oxytoca isolate from Taiwan." *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 57, no. 8 (2013): 4072-4076. (IF2013=4,451; M21)
29. Dortet, Laurent, Laurent Poirrel, and Patrice Nordmann. "Worldwide dissemination of the NDM-type carbapenemases in Gram-negative bacteria." *BioMed Research International* (2014).doi: 10.1155/2014/249856. (IF2014=1,579; M23)
30. Berrazeg, M., S. Diene, L. Medjahed, P. Parola, M. Drissi, Didier Raoult, and J. Rolain. "New Delhi Metallo-beta-lactamase around the world: an eReview using Google Maps." *Euro Surveill* 19, no. 20 (2014): 19. (IF2014=5,722; M21)
31. Wailan, Alexander M., and David L. Paterson. "The spread and acquisition of NDM-1: a multifactorial problem." *Expert review of Anti-infective Therapy* 12, no. 1 (2014): 91-115.(IF2014=3,461; M21)
32. Jain, Anu, Katie L. Hopkins, Jane Turton, Michel Doumith, Robert Hill, Richard Loy, Daniele Meunier, Rachel Pike, David M. Livermore, and Neil Woodford. "NDM carbapenemases in the United Kingdom: an analysis of the first 250 cases." *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 69, no. 7 (2014): 1777-1784. (IF2014=5,313; M21)
33. Muscarella, Lawrence F. "Risk of transmission of carbapenem-resistant Enterobacteriaceae and related "superbugs" during gastrointestinal endoscopy." *World Journal of Gastrointestinal Endoscopy* 6, no. 10 (2014): 457. (M23a)
34. Kazi, M., L. Drego, C. Nikam, K. Ajbani, R. Soman, A. Shetty, and C. Rodrigues. "Molecular characterization of carbapenem-resistant Enterobacteriaceae at a tertiary care laboratory in Mumbai." *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases* 34, no. 3 (2014): 467-472. (IF2014=2,668; M22)
35. Li, Juan, Ruiting Lan, Yanwen Xiong, Changyun Ye, Min Yuan, Xinfeng Liu, Xia Chen et al. "Sequential isolation in a patient of Raoultella planticola and Escherichia coli bearing a novel ISCR1 element carrying blaNDM-1." *PLoS One* 9, no. 3 (2014).DOI: 10.1371/journal.pone.0089893. (IF2014=3,234; M21)
36. Meini, María-Rocío, Leticia I. Llarrull, and Alejandro J. Vila. "Evolution of Metallo-β-lactamases: Trends Revealed by Natural Diversity and in vitro Evolution." *Antibiotics* 3, no. 3 (2014): 285-316. (M23a)
37. Deshpande, Lalitagauri M., Mirela Flonta, Ronald N. Jones, and Mariana Castanheira. "Detection of NDM-1-producing Enterobacteriaceae in Romania: report of the SENTRY Antimicrobial Surveillance Program." *Journal of Medical Microbiology* 63, no. Pt 3 (2014): 483-484. (IF2014=2,248; M23)
38. Dortet, Laurent, Anne Boulanger, Laurent Poirrel, and Patrice Nordmann. "Bloodstream infections caused by Pseudomonas spp.; how to detect carbapenemase producers directly from positive blood cultures?." *Journal of Clinical Microbiology* (2014): JCM-03346. (IF2014=3,993; M21)
39. Fomda, Bashir Ahmad, Asiya Khan, and Danish Zahoor. "NDM-1 (New Delhi metallo beta lactamase-1) producing Gram-negative bacilli: Emergence & clinical implications." *The Indian Journal of Medical Research* 140, no. 5 (2014): 672. (IF2014=1,396; M22)
40. Shanthi, Mariappan, Uma Sekar, Arunagiri Kamalanathan, and Balaraman Sekar. "Detection of New Delhi metallo beta lactamase-1 (NDM-1) carbapenemase in Pseudomonas aeruginosa in a single centre in southern India." *The Indian Journal of Medical Research* 140, no. 4 (2014): 546. (IF2014=1,396; M22)
41. Bedenić, Branka, Vanda Plečko, Sanda Sardelić, Selma Uzunović, and Karmen Godič Torkar. "Carbapenemases in gram-negative bacteria: laboratory detection and clinical significance." *BioMed Research International* (2014).http://dx.doi.org/10.1155/2014/841951. (IF2014=1,579; M23)

42. Fang, Zhi-li, Li-yan Zhang, Ying-min Huang, Yun Qing, Kai-yuan Cao, Guo-bao Tian, and Xi Huang. "OprD mutations and inactivation in imipenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa* isolates from China." *Infection, Genetics and Evolution* 21 (2014): 124-128. (IF2014=3,015; M22)
43. Kulkova, Nada, Marta Babalova, Jaroslava Sokolova, and Vladimir Krcmery. "First Report of New Delhi Metallo- β -Lactamase-1-Producing Strains in Slovakia." *Microbial Drug Resistance* 21, no. 1 (2015): 117-120. (IF2014=2,490; M22)
44. Chen, Ying-Tsong, L. Kristopher Siu, Yu-Kuo Tsai, Fu-Mei Lin, Tse Hsien Koh, and Jiun-Han Chen. "A Common Flanking Region in Promiscuous Plasmids Encoding bla NDM-1 in *Klebsiella pneumoniae* Isolated in Singapore." *Microbial Drug Resistance* (2015). (IF2014=2,490; M22)
45. Huang, Tzu-Wen, Tsai-Ling Lauderdale, Tsai-Lien Liao, Ming-Chia Hsu, Feng-Yee Chang, Shan-Chwen Chang, Wei Xin Khong et al. "Effective transfer of a 47 kb NDM-1-positive plasmid among *Acinetobacter* species." *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 70, no. 10 (2015): 2734-2738. (IF2014=5,313; M21)
46. Jean, Shio-Shin, Wen-Sen Lee, Carlos Lam, Chin-Wang Hsu, Ray-Jade Chen, and Po-Ren Hsueh. "Carbapenemase-producing Gram-negative bacteria: current epidemics, antimicrobial susceptibility and treatment options." *Future Microbiology* 10, no. 3 (2015): 407-425. (IF2014=4,275; M21)
47. Potron, Anaïs, Laurent Poirel, and Patrice Nordmann. "Emerging broad-spectrum resistance in *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter baumannii*: Mechanisms and epidemiology." *International Journal of Antimicrobial Agents* 45, no. 6 (2015): 568-585. (IF2014=4,296; M21)
48. McCarthy, Kate. "Pseudomonas aeruginosa: Evolution of Antimicrobial Resistance and Implications for Therapy." In *Seminars in Respiratory and Critical Care Medicine*, vol. 36, no. 1, (2015): 44-55. (IF2014=2,712; M22)
49. Miranda, C. C., I. Filippis, L. H. Pinto, T. Coelho-Souza, K. Bianco, L. C. Cacci, R. C. Picão, and M. M. Clementino. "Genotypic characteristics of multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa* from hospital wastewater treatment plant in Rio de Janeiro, Brazil." *Journal of Applied Microbiology* 118, no. 6 (2015): 1276-1286. (IF2014=2,479; M22)
50. Moyo, Sabrina, Bjørg Haldorsen, Said Aboud, Bjørn Blomberg, Samuel Y. Maselle, Arnfinn Sundsfjord, Nina Langeland, and Ørjan Samuelsen. "Identification of VIM-2-producing *Pseudomonas aeruginosa* from Tanzania is associated with sequence types 244 and 640 and the location of blaVIM-2 in a TniC integron." *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 59, no. 1 (2015): 682-685. (IF2014=4,476; M21)
51. Bubonja-Sonje, Marina, Mihaela Matovina, Ivana Skrobonja, Branka Bedenic, and Maja Abram. "Mechanisms of Carbapenem Resistance in Multidrug-Resistant Clinical Isolates of *Pseudomonas aeruginosa* from a Croatian Hospital." *Microbial Drug Resistance* 21(2015): 261-269. (IF2014=2,490; M22)
52. Biedenbach, D., S. Bouchillon, M. Hackel, D. Hoban, K. Kazmierczak, S. Hawser, and R. Badal. "Dissemination of NDM Metallo- β -Lactamase Genes among Clinical Isolates of Enterobacteriaceae Collected during the SMART Global Surveillance Study from 2008 to 2012." *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 59, no. 2 (2015): 826-830. (IF2014=4,476; M21)
53. Muscarella, Lawrence F. "Risk of transmission of carbapenem-resistant Enterobacteriaceae and related "superbugs" during gastrointestinal endoscopy." *World Journal of Gastrointestinal Endoscopy* 6 (2014): 457-474. (M23a)
16. Kojic, M., **Jovcic, B.**, Strahinic, I., Begovic, J., Lozo, J., Veljovic, K., Topisirovic, L.: Cloning and expression of novel lactococcal aggregation factor from *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGKP1. *BMC Microbiol.*, **11** (2011) 265. doi:10.1186/1471-2180-11-265
1. Uzelac, Gordana, Milan Kojic, Jelena Lozo, Tamara Aleksandrzyk-Piekarczyk, Christina Gabrielsen, Tom Kristensen, Ingolf F. Nes, Dzung B. Diep, and Ljubisa Topisirovic. "A Zn-dependent metallopeptidase is responsible for sensitivity to LsbB, a class II leaderless bacteriocin of *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGMN1-5." *Journal of Bacteriology* 195, no. 24 (2013): 5614-5621. (IF2013=2,688; M22)
2. Ainsworth, Stuart, Stephen Stockdale, Francesca Bottacini, Jennifer Mahony, and Douwe van Sinderen. "The *Lactococcus lactis* plasmidome: much learnt, yet still lots to discover." *FEMS Microbiology Reviews* 38, no. 5 (2014): 1066-1088. (IF2014=13,244; M21)
3. Lukic, Jovanka, Ivana Strahinic, Marina Milenkovic, Milica Nikolic, Maja Tolinacki, Milan Kojic, and Jelena Begovic. "Aggregation factor as an inhibitor of bacterial binding to gut mucosa." *Microbial Ecology* 68, no. 3 (2014): 633-644. (IF2014=2,973; M21)
4. Dertli, Enes, Melinda J. Mayer, and Arjan Narbad. "Impact of the exopolysaccharide layer on biofilms, adhesion and resistance to stress in *Lactobacillus johnsonii* FI9785." *BMC Microbiology* 15, no. 1 (2015): 8. (IF2014=2,729; M22)
5. Zivkovic, Milica, Marija Miljkovic, Patricia Ruas-Madiedo, Ivana Strahinic, Maja Tolinacki, Natasa Golic, and Milan Kojic. "Exopolysaccharide production and ropy phenotype are determined by two gene clusters in putative probiotic strain *Lactobacillus paraplantarum* BGC11." *Applied and Environmental Microbiology* 81, no. 4 (2015): 1387-1396. (IF2014=3,668; M21)
6. Miljkovic, Marija, Ivana Strahinic, Maja Tolinacki, Milica Zivkovic, Snezana Kojic, Natasa Golic, and Milan Kojic. "AggLb Is the Largest Cell-Aggregation Factor from *Lactobacillus paracasei* Subsp. *paracasei* BGNJ1-64,

- Functions in Collagen Adhesion, and Pathogen Exclusion In Vitro." *PLOS One* (2015): e0126387. (IF2014=3,234; M21)
7. Cui, Yanhua, Tong Hu, Xiaojun Qu, Lanwei Zhang, Zhongqing Ding, and Aijun Dong. "Plasmids from Food Lactic Acid Bacteria: Diversity, Similarity, and New Developments." *International journal of Molecular Sciences* 16, no. 6 (2015): 13172-13202. (IF2014=2,862; M21)
 8. Mirkovic, Nemanja, Zorica Radulovic, Gordana Uzelac, Jelena Lozo, Dragojlo Obradovic, Ljubisa Topisirovic, and Milan Kojic. "Izolacija i karakterizacija bakteriocina i faktora promicanja agregacije u soju bakterije *Lactococcus lactis* ssp. *lactis* BGBM50." *Food Technology and Biotechnology* 53, no. 2 (2015): 237-242. (IF2014=0,920; M23)
 9. Uzelac, Gordana, Marija Miljkovic, Jelena Lozo, Zorica Radulovic, Natasa Tosic, and Milan Kojic. "Expression of bacteriocin LsbB is dependent on a transcription terminator." *Microbiological Research* 179 (2015): 45-53. (IF2014=2,818; M22)
17. Mirovic, V., Tomanovic, B., Lepsanovic, Z., **Jovcic, B.**, Kojic, M.: Isolation of *Klebsiella pneumoniae* producing New Delhi metallo-beta-lactamase-1 from urine of outpatient baby boy receiving antibiotic prophylaxis. *Ant. Agents Chemother.* **56** (2012) (11)6062-6063.
1. Berrazeg, M., S. Diene, L. Medjahed, P. Parola, M. Drissi, Didier Raoult, and J. Rolain. "New Delhi Metallo-beta-lactamase around the world: an eReview using Google Maps." *Euro Surveill* 19, no. 20 (2014): 19. (IF2014=5,722; M21)
 2. Wailan, Alexander M., and David L. Paterson. "The spread and acquisition of NDM-1: a multifactorial problem." *Expert Review of Anti-infective Therapy* 12, no. 1 (2014): 91-115. (IF2014=3,461; M21)
18. Lukic, J., Strahinic, I., **Jovcic, B.**, Filipic, B., Topisirovic, L., Kojic, M., Begovic, J.: Different roles of lactococcal aggregation factor and mucin binding protein in adhesion to gastrointestinal mucosa. *Appl. Environ. Microbiol.* **78** (2012) (12) 7993-8000.
1. Howarth, Gordon S., and Hanru Wang. "Role of endogenous microbiota, probiotics and their biological products in human health." *Nutrients* 5, no. 1 (2013): 58-81. (IF2014=3,270; M21)
 2. Mangiapane, Erika, Cristina Lamberti, Alessandro Pessione, Patrizia Ceruti, Francesco Novelli, Eugenio Galano, Ritva Virkola, Timo Korhonen, and Enrica Pessione. "An integrated proteomic and physiological approach to understand the adhesion mechanism of the probiotic *Lactobacillus reuteri* Lb2 BM DSM 16143." *Journal of Integrated OMICS* 3, no. 2 (2013): 145-156. (M23a)
 3. Wang, Hanru, Susan EP Bastian, and Gordon S. Howarth. "Newly Developed Synbiotics and the Chemotherapy-Damaged Gut." *Journal of Evidence-Based Complementary & Alternative Medicine* **18**(2013): 198-208. (M23a)
 4. Valeriano, V. D., M. M. Parungao-Balolong, and D-K. Kang. "In vitro evaluation of the mucin-adhesion ability and probiotic potential of *Lactobacillus mucosae* LM1." *Journal of Applied Microbiology* 117, no. 2 (2014): 485-497. (IF2014=2,479; M22)
 5. Ainsworth, Stuart, Stephen Stockdale, Francesca Bottacini, Jennifer Mahony, and Douwe van Sinderen. "The *Lactococcus lactis* plasmidome: much learnt, yet still lots to discover." *FEMS Microbiology Reviews* 38, no. 5 (2014): 1066-1088. (IF2014=13,244; M21)
 6. Lukic, Jovanka, Ivana Strahinic, Marina Milenkovic, Milica Nikolic, Maja Tolinacki, Milan Kojic, and Jelena Begovic. "Aggregation factor as an inhibitor of bacterial binding to gut mucosa." *Microbial Ecology* 68, no. 3 (2014): 633-644. (IF2014=2,973; M21)
 7. Zivkovic, Milica, Neza Cadez, Ksenija Uroic, Marija Miljkovic, Maja Tolinacki, Petra Dousova, Blazanka Kos et al. "Evaluation of probiotic potential of yeasts isolated from traditional cheeses manufactured in Serbia and Croatia." *Journal of Intercultural Ethnopharmacology* 4, no. 1 (2015): 12-18. (IF2014=0,920; M23)
 8. Du, Lihui, Xiaoying He, Hong Zhang, Fang Liu, Xingrong Ju, and Jian Yuan. "First Two Domains at the lp_1643 Protein N Terminus Inhibit Pathogen Adhesion to Porcine Mucus In Vitro." *Journal of Food Protection* 78, no. 2 (2015): 370-375. (IF2014=1,849; M22)
19. Begovic, J., **Jovcic, B.**, Papic-Obradovic, M., Veljovic, K., Lukic, J., Kojic, M., Topisirovic, L.: Genotypic diversity and virulent factors of *Staphylococcus epidermidis* isolated from human breast milk. *Microbiol. Res.* **168** (2013) (2): 77-83.
1. Thomas, Jonathan C., Liangfen Zhang, and D. Ashley Robinson. "Differing lifestyles of *Staphylococcus epidermidis* as revealed through Bayesian clustering of multilocus sequence types." *Infection, Genetics and Evolution* 22 (2014): 257-264. (IF2014=3,015; M21)
 2. Manga, Ivan, Marcela Klimešová, Jiří Horáček, Ivana Koláčková, Marie Bjelková, Antonín Ponižil, and Ludmila Nejeschlebová. "Rep-PCR typing of *Staphylococcus* spp. strains in meat paste production line and identification of their origin." *Potravinarstvo* 9, no. 1 (2015): 166-173. (M23a)

20. **Jovcic, B.**, Lepsanovic, Z., Begovic, J., Rakonjac, B., Perovanovic, J., Topisirovic, L., Kojic, M.: *Pseudomonas aeruginosa* MMA83 carries two copies of the *bla*_{NDM-1} gene in a novel genetic context. *Antimicrob. Agents Chemother.* **57** (2013) (7): 3405-7.
1. Zhao, Jing-yi, Yuan-qi Zhu, Yan-nian Li, Xiao-dong Mu, Li-ping You, Cha Xu, Ping Qin, and Jin-long Ma. "Coexistence of SFO-1 and NDM-1 β -lactamase genes and fosfomycin resistance gene *fosA3* in an *Escherichia coli* clinical isolate." *FEMS Microbiology Letters* 362, no. 1 (2015): 1-7. (IF2014=2,121; M23)
 2. Villa, L., B. Guerra, S. Schmoeger, J. Fischer, R. Helmuth, Z. Zong, A. García-Fernández, and A. Carattoli. "IncA/C plasmid carrying *bla*_{NDM-1}, *bla*_{CMY-16}, and *fosA3* in *Salmonella enterica* Corvallis from a migratory wild bird in Germany." *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* (2015): AAC-00944. doi:10.1128/AAC.00944-15. (IF2014=4,476; M21)
21. Filipic, B., Nikolic, K., Filipic, S., **Jovcic, B.**, Agbaba, D., Antic Stankovic, J., Kojic, M., Golic, N.: Identifying the CmbT substrates specificity by using a quantitative structure-activity relationship (QSAR) study. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* **45**(2014):764-771.
1. Nikolic, Katarina, Slavica Filipic, Danica Agbaba, and Holger Stark. "Procognitive properties of drugs with single and multitargeting H3 receptor antagonist activities." *CNS neuroscience & therapeutics* 20, no. 7 (2014): 613-623. (IF2014=3,931; M21)
22. Novovic, K., Mihajlovic, S., Vasiljevic, Z., Filipic, B., Begovic J., **Jovcic, B.** Carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* from Serbia: revision of CarO classification. *PLOS One* 10(3):e0122793. doi: 10.1371/journal.pone.0122793.
1. Jia, Wei, Caiyun Li, Haiyun Zhang, Gang Li, Xiaoming Liu, and Jun Wei. "Prevalence of Genes of OXA-23 Carbapenemase and AdeABC Efflux Pump Associated with Multidrug Resistance of *Acinetobacter baumannii* Isolates in the ICU of a Comprehensive Hospital of Northwestern China." *International Journal of Environmental Research and Public Health* 12, no. 8 (2015): 10079-10092. (IF2014=2,063; M22)

Citiranost u međunarodnim monografijama

1. Jokovic, N., Nikolic, M., Begovic, J., **Jovcic, B.**, Savic, D., Topisirovic, L. A survey of the lactic acid bacteria isolated from Serbian artisanal dairy product kajmak. *Int. J. Food Microbiol.* 127 (2008): 305-311.
1. Baglio, Ettore. "The modern yoghurt: introduction to fermentative processes." In *Chemistry and Technology of Yoghurt Fermentation*, ISBN 978-3-319-07377-4 pp. 1-23. Springer International Publishing, 2014.
2. Nikolic, M., Terzic-Vidojevic, A., **Jovcic, B.**, Begovic, J., Golic, N., Topisirovic, L. Characterization of lactic acid bacteria isolated from Bukuljac, a homemade goat's milk cheese. *Int. J Food Microbiol.* 122 (2008): 162-170.
1. Monnet, Christophe, and Bojana Bogovic Matijasic. *Application of PCR-based methods to dairy products and to non-dairy probiotic products*. In Polymerase Chain Reaction ISBN 978-953-51-0612-8 INTECH Open Access Publisher, 2012.
2. Liu, Wenjun, Huili Pang, Heping Zhang, and Yimin Cai. "Biodiversity of Lactic Acid Bacteria." In *Lactic Acid Bacteria*, ISBN 978-94-017-8841-0 pp. 103-203. Springer Netherlands, 2014.
3. Franzetti, L., L. Dioguardi, and M. Scarpellini. "16. Goat cheese: microbiological composition and working environment." *Handbook of cheese in health: Production, nutrition and medical sciences* ISBN: 978-90-8686-211-5, Wageningen Academic Publishers. 6 (2013): 237.
4. Lawson, Paul A., and Dimitris Tsaltas. "Application of Molecular Methods for Microbial Identification in Dairy Products." *Dairy Microbiology: A Practical Approach* ISBN: 978-1-4822-9867-3 (2014): 177.
3. **Jovcic, B.**, Lepsanovic, Z., Suljagic, V., Rackov, G., Begovic, J., Topisirovic, L., Kojic, M.: Emergence of NDM-1 metallo-beta-lactamase in *Pseudomonas aeruginosa* clinical isolates from Serbia. *Antimicrob. Agents Chemother.*, **55** (2011)3929-3933.
1. Meletis, Georgios, and Maria Bagkeri. "Pseudomonas aeruginosa: Multi-Drug-Resistance Development and Treatment Options." Chapter in *Book INFECTION CONTROL* ISBN 978-953-51-1145-0 InTech (2013): 33.

4. Kojic, M., **Jovcic, B.**, Strahinic, I., Begovic, J., Lozo, J., Veljovic, K., Topisirovic, L.: Cloning and expression of novel lactococcal aggregation factor from *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGKP1. *BMC Microbiol.*, **11** (2011) 265. doi:10.1186/1471-2180-11-265
1. Williams, Katherine, Aschalew Z. Bekele, Kuppan Gokulan, and Sangeeta Khare. "Human Intestinal Microbial Biofilm and its Correlation with Intestinal Mucin Secretion." In *Biofilms in the Food Environment, Second Edition* ISBN: 978-0-8138-2058-3 ISBN: 978-1-118-86414-2 John Wiley & Sons, (2015): 236-254.

5. Filipic, B., Golic, N., **Jovcic, B.**, Tolinacki, M., Bay, D.C., Turner, R.J., Stankovic, J., Kojic, M., Topisirovic, L.: The *cmbT* gene encodes a novel major facilitator multidrug resistance transporter in *Lactococcus lactis*. *Res. Microbiol.* 164 (2013) (1): 46-54.
1. Bakari, Sana, François André, Daphné Seigneurin-Berny, Marcel Delaforge, Norbert Rolland, and Annie Frelet-Barrand. "Lactococcus lactis: Recent Developments in Functional Expression of Membrane Proteins." In *Membrane Proteins Production for Structural Analysis* ISBN 978-1-4939-0662-8, pp. 107-132. Springer New York, 2014.

Tabelarni prikaz naučne aktivnosti nakon izbora u zvanje docent

<i>Kategorija</i>	<i>Vrednost</i>	<i>Broj</i>	<i>Ukupna vrednost</i>
M21	8	8	64
M22	5	4	20
M23	3	7	21
M34	0,5	12	6
M61	1,5	1	1,5
M64	0,2	4	0,8
Učešće na međunarodnom projektu	2	3	6
Učešće na nacionalnom projektu	1	1	1
Recenzija publikacije M12	1	2	2
Recenzija publikacije M20	1,5	6	9
Citiranost na SCI listi	0,1	190	19
Ukupno			150,3

Tabelarni prikaz naučne aktivnosti pre izbora u zvanje docent

<i>Kategorija</i>	<i>Vrednost</i>	<i>Broj</i>	<i>Ukupna vrednost</i>
M21	8	4	32
M22	5	2	10
M23	3	7	21
M23a	2	3	6
M34	0,5	9	4,5
M61	1,5	1	1,5
M64	0,2	5	1
M71	6	1	6
M72	3	1	3
Učešće na međunarodnom projektu	2	3	6
Učešće na nacionalnom projektu	1	4	4
Ukupno			95

Nakon izbora u zvanje docenta Branko Jovčić ostvario je **150,3 boda**, dok ukupan broj bodova za vrednovanje naučne aktivnosti iznosi 245,3

c) Prikaz radova

Radovi pod rednim brojem **1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 17** i **18** sumiraju rezultate istraživanja koja se odnose na molekularne mehanizme rezistencije bakterija na antibiotike, dok su u radovima pod rednim brojem **3, 10, 14** i **19** prikazani rezultati molekularnih osnova pobiotičkog delovanja autohtonih izolata mlečno-kiselinskih bakterija.

U radovima pod rednim brojevima **1, 2, 4, 6** i **17** prikazani su rezultati epidemioloških i molekularnih studija povezanih sa nju Delhi metalo-beta-laktamazom-1 (NDM-1). Rad pod rednim brojem **1** po prvi put u svetu opisuje prisustvo Nju Delhi metalo-beta-laktamaze-1 (NDM-1) u sojevima vrste *Pseudomonas aeruginosa* izolovanih iz pacijenata. Takođe, po prvi put je na teritoriji Balkana dokazano prisustvo bakterija koje proizvode NDM-1, a koje predstavljaju izuzetan problem u tretmanu infekcija koje prouzrokuju. U samom radu je korišćenjem tehnika molekularne biologije, konstrukcijom kozmidnih biblioteka gena i epidemiološkom analizom korišćenjem elektroforeze u pulsirajućem električnom polju, nedvosmisleno pokazano prisustvo gena za NDM-1 u različitim sojevima kliničkih izolata vrste *P. aeruginosa*. U radu pod rednim brojem **2** opisano je dalja diseminacija gena za NDM-1 enzima na bakterije familije *Enterobacteriaceae*, soj *Klebsiella pneumoniae* IT977 izolovan u Srbiji. Prisustvo gena za NDM-1 je dokazano konstrukcijom kozmidne biblioteke gena analiziranog soja, konstrukcijom plazmidne biblioteke gena selektovanog kozmida i sekvenciranjem. S obzirom da je soj IT977 izolovan iz pacijenta koji je bio na antibiotskoj profilaksi rad značajno doprinosi razumevanju uticaja profilaktičkog tretmana antibioticima na diseminaciju gena koji kodiraju determinante rezistencije na antibiotike.

Rad pod rednim brojem **4** analizira genetički kontekst gena za Nju Delhi metalo-beta-laktamazu u genomu soja *Pseudomonas aeruginosa* MMA83. Genetičko okruženje gena za NDM-1 utvrđeno je sekvenciranjem kozmida koji nosi deo genoma soja MMA83 na kom je lokalizovan gen za NDM-1. Po prvi put je nedvosmisleno pokazano prisustvo ovog gena u hromozomu bakterija (dosadašnja istraživanja su pokazivala isključivo plazmidnu lokalizaciju). Takođe, prvi put je pokazano da se gen za NDM-1 nalazi u dve kopije na hromozomu. Svi ovi rezultati su dobijeni primenom metoda molekularne biologije (konjugacijom, DNK-DNK hibridizacijom, S1 nukleaznim esejom, kloniranjem i sekvenciranjem). Uzevši u obzir značaj *P. aeruginosa* sojeva u nastanku unutarbolničkih infekcija čiji tretman je sve teži upravo zbog sve učestalije pojave višestruko rezistentnih bakterija, u radu pod rednim brojem **17** analiziran je broj kopija gena za NDM-1 u svim kliničkim izolatima *P. aeruginosa* iz Srbije za koje je do tada potvrđeno da produkuju NDM-1. Pokazano je da analizirani sojevi nemaju plazmide, te da je ovaj gen prisutan na hromozomu kao i u slučaju soja *P. aeruginosa* MMA83. Restrikcijom analizom i DNK-DNK hibridizacijom je pokazano da je gen za NDM-1 u svim analiziranim genomima prisutan u dve kopije i što je najvažnije da se broj kopija ne povećava pri gajenju bakterija u rastućim koncentracijama imipenema. S obzirom da su u naučnoj literaturi Indijski potkontinent i Balkan (sa naglaskom na Srbiju) označeni kao endemska područja za NDM-1, rad broj **6** analizira prisustvo gena za NDM-1 u sredinskim vodama na teritoriji grada Beograda. Osim prisustva gena za NDM-1 analizirano je i prisustvo drugih metalo-beta-laktamaza kao i beta-laktamaza proširenog spektra. Rezultati su pokazali da gen za NDM-1 enzim nije prisutan u sredinskim vodama u Beogradu te je stoga pretpostavljeno da je gen za NDM-1 uvezen i da je u pitanju unutarbolničko širenje, a ne sredinsko i na osnovu prethodno izloženog zaključeno je da Srbija nije endemsko područje za gen za NDM-1 metalo-beta-laktamazu.

U radovima pod rednim brojevima **5, 11** i **16** opisana su istraživanja koja se odnose na ulogu efluks pumpe CmbT u razvijanju fenotipa rezistencije na veliki broj antibiotika. Funkcionalna karakterizacija CmbT efluks pumpe odgovorne za višestruku rezistenciju vrste *Lactococcus lactis* na antibiotike opisana je u radu pod rednim brojem **11**. Gen *cmbT* je kloniran i eksprimiran u soju *L. lactis* NZ9000 i praćena je posledična pojava rezistencije na linkomicin, holat, sulbaktam, etidijum bromid, Hoechst 33342, sulfadiazin, streptomycin, rifampicin, puromicin i sulfometoksazol. In vivo

transportnim esejima utvrđeno je da se aktivnost CmbT transportera bazira na antiport sistemu antibiotik-proton. Rad pod rednim brojem **5** prikazuje rezultate 3D-QSAR studije (eng. 3D-quantitative structure-activity relationship) selekcije molekularnih determinant na osnovu kojih CmbT efluks pumpa prepoznaje veliki broj strukturno različitih molekula. Rezultati ove studije pokazali su da je visok afinitet CmbT efluks pumpe za etidijum, sulbaktam i sulfotiazol povezan sa odsustvom značajnijih nepovoljnih interakcija. Nasuprot tome, prisustvo specifičnih nepovoljnih interakcija između donorskih grupa bacitracina, apramicina, novobiocina, vankomicina, kanamicina, gentamicina i tobramicina je glavni razlog niskog afiniteta CmbT efluks pumpe za ove molekule. Takođe, na osnovu pozicije aktivnog mesta CmbT proteina unutar membrane i pozitivne korelacije lipofilnosti supstrata pokazano je da ova efluks pumpa svoje supstrate prepoznaje unutar membrane.

U radu pod rednim brojem **8** analiziraju se molekularne osnove rezistencije na karbapeneme kliničkih izolata *Acinetobacter baumannii* izolovanih u pedijatrijskoj bolnici u Srbiji tokom dve godine. Epidemiološka analiza je pokazala da većina izolata pripada evropskom klonalnom kompleksu II (ST grupa I). Utvrđeno je da izolati ekspimiraju oksacilinaze OXA-51, OXA-23, OXA-24 i OXA-58 pri čemu šest izolata ekspimiraju sve navedene oksacilinaze. Pokazano je prisustvo insecione sekvence *ISAbal* uzvodno od OXA-51 u jednom izolatu, uzvodno od gena za AmpC u 13 izolata i u 10 izolata uzvodno od OXA-23. S obzirom na izuzetan značaj porina u rezistenciji na karbapeneme analizirani su i geni za CarO i porin 33-36. *In silico* analiza sekvenci *carO* gena pokazala je prisustvo dveju od 6 polimorfničkih *carO* varijanti u izolatima *A. baumannii* iz Srbije. Predložena je i nova podela varijanti CarO proteina na tri grupe bazirana na filogenetičkim analizama.

Rad pod rednim brojem **9** bavi se, takođe, molekularnim osnovama rezistencije na karbapeneme među kliničkim izolatima iz Srbije, u ovom slučaju studija je rađena na izolatima vrste *Pseudomonas aeruginosa*. Tokom jedne godine uzorkovano je 526 *P. aeruginosa* kliničkih izolata i izolata iz bolničke sredine. Od ukupnog broja 163 izolata su bila rezistentna na imipenem. Molekularne analize su utvrdile nisku prevalencu sojeva koji produkuju metalo-beta-laktamaze, a od analiziranih gena detektovana je samo VIM-2 metalo-beta-laktamazu. U radu pod rednim brojem **12** ispitivana je prevalenca enterokoka rezistentnih na antibiotike u sredinskim vodama na teritoriji grada Beograda. Među analiziranim izolatima enterokoka najveći procenat je bio višestruko rezistentan na antibiotike. Enterokoke rezistentne na vankomicin nisu pronađene te se smatra da je njihova pojava u Beogradu vezana isključivo za unutarbolničke infekcije. Potvrđeno je da se u osnovi fenotipa rezistencije na antibiotike nalaze *ermB*, *ermC*, *ant(6)-Ia*, *tetM* i *tetL* geni kao i mutacije u genima za subjedinice žiraze. Takođe, epidemiološkim analizama je pokazana visoka genetička srodnost analiziranih izolata bez obzira na izvor izolacije na osnovu čega je zaključeno da je od svih faktora koji utiču na širenje sojeva enterokoka rezistentnih na antibiotike na teritoriji Beograda najznačajniji antropogeni faktor. Rad pod rednim brojem **15** opisuje studiju prisustva bakterija rezistentnih na antibiotike u mleku 14 zdravih dojilja. Pokazano je prisustvo izolata vrste *Staphylococcus epidermidis*, od kojih su čak četiri bila višestruko rezistentna na antibiotike dok su ostali bili rezistentni na neki od navedenih antibiotika: gentamicin, tetraciklin, eritromicin, klindamicin i vankomicin. Posebno je istaknuta moguća uloga ovih bakterija u diseminaciji rezistencije na antibiotike s obzirom da je pokazano gen *tetK* koji kodira determinant rezistencije na tetraciklin može uspešno da se prenese iz stafilokoka u Gram-negativnu bakteriju *E. coli*. Takođe, većina izolata je posedovala proteolitičku i lipolitičku aktivnost, a dokazano je i prisustvo *ica* gena čiji proizvodi omogućavaju formiranje biofilma kao i gena za autolizin/adhezin AtlE što sve ukazuje na njihov patogeni potencijal. Rad pod rednim brojem **18** ispituje korelaciju genotipa i produkcije biofilma kod 526 kliničkih izolata *P. aeruginosa*. Sposobnost formiranja biofilma je od izuzetnog značaja jer bakterije u biofilmu mogu da ispolje i do hiljadu puta višu rezistenciju na antibiotike u odnosu na slobodnoživeće bakterije istog soja. Pokazana je izuzetna varijabilnost u sposobnosti formiranja biofilma kod različitih izolata, i utvrđeno je da u datim eksperimentalnim uslovima kod

analiziranih izolata *P. aeruginosa* ne postoji jasna korelacija između genotipa i sposobnosti formiranja biofilma.

U radovima pod rednim brojevima **3** i **10** opisana su istraživanja u oblasti interakcije bakterija sa eukariotskim domaćinima. Rad pod rednim brojem **10** opisuje izolaciju i karakterizaciju novog proteina uključenog u fenomen agregacije soja *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGKP1. Komparativna analiza proteina sa površine ćelija soja BGKP1 i njegovog derivata BGKP1-20 koji je izgubio sposobnost agregacije pokazala je prisustvo proteina od 200 kDa u divljem soju koji nije prisutan u derivatu. Nakon toga je gen *aggL* za agregacioni protein lokalizovan na plazmidu veličine 16,2 kb, kloniran i njegova funkcija je potvrđena homologom i heterologom ekspresijom. Takođe, na istom plazmidu identifikovano je još šest okvira čitanja uključenih u replikaciju, restrikciju i modifikaciju, transpoziciju i interakciju sa mucinom (*mbpL*). Rad pod rednim brojem **3** analizira funkciju novih proteina opisanih u radu **10** i molekularne osnove adhezije bakterija za mukozne površine i epitelijalne ćelije, što je od ključnog značaja za selekciju probiotika. U radu je analizirana sposobnost adhezije soja *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGKP1 koji eksprimira AggL i MbpL proteine od značaja za agregaciju i za interakciju sa mucinima. *In vivo* i *in vitro* eksperimentima je utvrđeno da navedeni proteini imaju različite fiziološke uloge u procesu adhezije tokom prolaska soja kroz gastrointestinalni trakt. Tako je pokazano da prisustvo AggL proteina pozitivno korelira sa vezivanjem za mukus kolona, dok negativno korelira sa vezivanjem za ileum. Takođe, pokazano je da se MbpL protein vezuje za gastrični mucin (MUC5AC), ali ne utiče na adheziju za ileum i kolon. U radu pod rednim brojem **14** analizirano je prisustvo mlečno-kiselinskih bakterija u svežim belim sirevima, pravljenim u domaćinstvima na Staroj planini, po tradicionalnoj recepturi bez dodatka komercijalnih starterskih kultura, a u cilju očuvanja tradicionalnih mlečno-kiselinskih proizvoda sa teritorije Srbije. Fenotipskim i molekularnim analizama pokazano je da svaki od analiziranih sireva poseduje jedinstvenu kompoziciju mlečno-kiselinskih bakterija, ali da su najzastupljeniji rodovi *Lactococcus*, *Lactobacillus*, *Streptococcus*, *Leuconostoc* i *Enterococcus*. U radu pod rednim brojem **19** analiziran je probiotički potencijal autohtonih mlečno-kiselinskih bakterija izolovanih iz sireva proizvedenih u domaćinstvima. Ispitivano je preživljavanje u simuliranim uslovima gastrointestinalnog trakta, asimilacija holesterola, rast na različiti prebioticima, sposobnost adhezije za Caco-2 i HT29-MTX ćelije, hidrofobnost ćelijske površine, uticaj na proliferaciju ćelija limfoidnog tkiva asociiranog sa gastrointestinalnim traktom (eng. GALT), prisustvo determinanti rezistencije na antibiotike kao i tehnološke karakteristike (preživljavanje nakon liofilizacije u zavisnosti od lioprotektora koji se koristi). Dobijeni rezultati pokazali su da probiotičke karakteristike variraju od soja do soja, ali da analizirani sojevi imaju visok probiotički potencijal, te stoga mogu da budu uzeti u obzir pri formulaciji autohtonih starterskih kultura za proizvodnju tradicionalnih sireva.

Rad pod rednim brojem **7** analizira regulaciju aktivnosti antimikrobnog molekula, bakteriocina LcnB. Pokazano je da su geni za LcnB bakteriocin i proteinazu PrtP kolokalizovani na plazmidu i da im je aktivnost direktno korelisana sa sadržajem medijuma u kojem bakterije soja *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGMN5 rastu. Takođe, po prvi put je uočena veza između aktivnosti bakteriocina i proteinaza, odn. pokazano je da mutanti za PrtP proteinazu imaju višu bakteriocinsku aktivnost pri čemu se gubi zavisnost od sadržaja medijuma. Na osnovu toga je pretpostavljen model koji objašnjava regulaciju ekspresije bakteriocina LcnB u zavisnosti od sadržaja medijuma i interakcije sa PrtP proteinazom.

Rad pod rednim brojem **13** opisuje molekularnu karakterizaciju operona za sintezu holina iz holin sulfata što je od izuzetnog značaja s obzirom da je holin prekursor u sintezi glicin betaina, jedinjenja koje učestvuje u balansiranju turgora bakterijskih ćelija. Kloniran je i sekvenciran operon soja *Pseudomonas* sp. ATCC19151, a koji čine gen za holing sulfatazu (*betC*), supstrat-vezujući ABC transporter (*betD*), sulfatni transporter (*betE*) i regulator transkripcije (*betR*). Funkcionalno je

potvrđena uloga *betC* i *betR* gena i pokazano je da u prisustvu holin sulfata BetR aktivira transkripciju sa promotora *betC* i *betR* gena.

3. NASTAVNI RAD

Dr Branko Jovčić aktivno učestvuje u izvođenju nastave na svim nivoima studija Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Dr Branko Jovčić inicijator je uvođenja predmeta Molekularni mehanizmi rezistencije na antibiotike (za koji je napisan i savremeni udžbenik) u okviru master modula Genetičko inženjerstvo i biotehnologija, kao i predmeta Viši kurs molekularne biologije prokariota i Genetičko inženjerstvo i biotehnologija na doktorskim studijama iz Molekularne biologije. Takođe, aktivno je učestvovao u osmišljavanju modula Molekularna biologija prokariota u okviru dokorskog programa Molekularna biologija. Na osnovnim studijama Dr Branko Jovčić je osmislio sadržaj i samostalno izvodi nastavu na predmetu Molekularna biologija prokariota. Na master studijama Dr Branko Jovčić, pored prof. Dr Đorđa Fire učestvuje i u izvođenju nastave u okviru predmeta Molekularna biotehnologija gde je uveo predavanja o primeni molekularne biologije i bakterija u oblasti biotehnologije.

Sadržaji predmeta koje Dr Branko Jovčić predaje direktno se oslanjaju na njegov naučno-istraživački rad.

Dr Branko Jovčić je bio mentor i komentor master radova, doktorskih disertacija, a trenutno neposredno rukovodi izradom dve doktorske disertacije.

a) Osnovne nastavne aktivnosti

Objavljen udžbenik

1. dr Ljubiša Topisirović, dr Branko Jovčić. Antibiotici: molekularni mehanizmi delovanja i rezistencije. ISBN 978-86-7078-098-9. Biološki fakultet Univerzitet u Beogradu, 2013.

Mentorstva

Mentorstva za doktorske disertacije (u toku)

- u toku je mentorstvo za doktorsku disertaciju Katarine Novović, studenta druge godine doktorskih studija (doktorski program Molekularna biologija, modul Molekularna biologija prokariota) iz oblasti molekularnih mehanizama rezistencije na antibiotike.
- u toku je mentorstvo za doktorsku disertaciju magistra Zorice Vasiljević, pod naslovom: "Fenotipska i genotipska karakterizacija izolata *Burkholderia cepacia* kompleksa kod obolelih od cistične fibroze", naučna zasnovanost teme prihvaćena je na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu (2014).

Mentorstva za doktorske disertacije (odbranjene disertacije)

1. mr Milica Nikolić(2012.), pod naslovom: "Karakterizacija površinskih molekula bakterijskih ćelija odgovornih za potencijalnu probiotičku aktivnost prirodnih izolata laktobacila". Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.
Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Nataša Golić, (mentor), dr Milan Kojić.
2. Sanja Jeremić (2013). "Mehanizmi tolerancije slobodnoživećih bakterija i bakterija u biofilmovima na teške metale". Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Jasmina Nikodinović Runić (mentor), dr Branka Vasiljević.

3. Jovanka Lukić (2013). "Analiza interakcija laktobacila sa crevnom mukozom pacova". Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Jelena Begović (mentor), dr Ivana Strahinić, dr Milan Kojić, prof. dr Marina Milenković.

Mentorstva za diplomske ili master radove (kandidat je jedini mentor)

1. Ana Đuković (2012). "Promene mikrobioma gastrointestinalnog trakta zečeva obolelih od mukoidne enetropatije". Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Jelena Lozo.

2. Katarina Novović (2013). "Molekularne osnove rezistencije na antibiotike kliničkog izolata *Acinetobacter baumannii* IMD1865". Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Milan Kojić, dr Jelena Begović.

3. Ana Dale (2015). "Analiza formiranja biofilma bakterija *Burkholderia cepacia* kompleksa izolovanih kod pacijenata sa cističnom fibrozom". Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Jelena Lozo, Goran Vukotić.

Mentorstva za diplomske ili master radove (kandidat je jedan od dva mentora)

1. Vanja Radulović (2011). "Karakterizacija zemljišnih izolata sa sposobnošću degradacije aromatičnih jedinjenja". Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Jasmina Nikodinović-Runić (mentor).

2. Srđan Bošković (2012). "Uticaj polimorfizama u promotoru gena za neutrofilnu elastazu na terapijski odgovor kod dece sa idiopatskom bronhiektazijom". Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Aleksandra Nikolić (mentor).

3. Jovana Deretić (2012). "Analiza velikih rearanžmana u genu CFTR kod pacijenata sa cističnom fibrozom". Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Aleksandra Nikolić (mentor).

4. Jovana Mihajlović (2012). "Optimizacija proizvodnje undecil-prodigiozina u soju *Streptomyces* sp. NP4". Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Jasmina Nikodinović Runić (mentor).

5. Nikola Popović (2014). "Molekularne osnove rezistencije na antibiotike enterokoka izolovanih iz voda sa područja Beograda". Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Katarina Veljović (mentor).

6. Milka Malešević (2015). "Molekularna karakterizacija bakterija vrste *Achromobacter xylosoxidans* izolovanih kod pedijatrijskih pacijenata". Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.

Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Brankica Filipić (mentor), prof. dr Jelena Lozo.

7. Jelena Spasić (2015). "Optimizacija procesa biotransformacije β -nitrostirena korišćenjem rekombinantne 4-oksaloakrotonat tautomeraze". Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.
Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Lidija Đokić (mentor), dr Jasmina Nikodinović Runić.
8. Magdalena Jerković (2015). "Filogenetska analiza termofilnih bakterija izolovanih iz termalnog izvora". Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.
Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Lidija Đokić (mentor), dr Ivana Morić.

Učešće u komisiji za odbranu doktorske disertacije

1. Brankica Filipić (2013). "Funkcionalna karakterizacija CmbT transportera odgovornog za višestruke rezistencije na strukturno različite supstrate u soju *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* MG2363". Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Beogradu.
Komisija: prof. dr Jelena Antić-Stanković, dr Nataša Golić, dr Branko Jovčić, dr Milan Kojić, dr Katarina Nikolić.

Učešće u komisiji za odbranu diplomskog/master rada

1. Miloš Cvetković (2013). "Analiza sekundarne strukture 7S RNK i njenog vezivanja za proteinski ligand HEXIM1 korišćenjem SHAPE tehnike". Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.
Komisija: dr Jelena Lozo, dr Branko Jovčić.
2. Ivana Kerkez (2014). "Genotipizacija i rezistencije na antibiotike kliničkih izolata *Stenotrophomonas maltophilia*". Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu.
Komisija: dr Jelena Lozo, dr Branko Jovčić.
3. Dunja Čičarević (2015). "Optimizacija preparativnog izolovanja humanog BPIFA2 proteina iz pune salive u jednom koraku". Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu.
Komisija: dr Natalija Polović, dr Milan Nikolić, dr Branko Jovčić.
4. Sretko Ćirković (2015). "Ispitivanje antimikrobnog dejstva BPIFA2 proteina". Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu.
Komisija: dr Natalija Polović, dr Branko Jovčić.
5. Jovana Babić (2015). "Izolovanje i karakterizacija lakticina SN iz soja *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* LMG2081". Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu.
Komisija: dr Natalija Polović, dr Branko Jovčić.

Držanje nastave na kursu

U potpunosti pripremljen nastavni program

- 2012- Molekularna biologija prokariota (Osnovne akademske studije)
- 2011- Molekularni mehanizmi rezistencije na antibiotike (Master akademske studije, modul Genetičko inženjerstvo i biotehnologija)
- 2013- Viši kurs molekularne biologije prokariota (Doktorske akademske studije, program Molekularna biologija, modul Molekularna biologija prokariota)

Napomena: kandidat je držao nastavu na istom kursu od 2011 godine, ali je tada kurs imao naziv Viši kurs molekularne genetike mikroorganizama – naziv kursa je promenjen u poslednjoj akreditaciji doktorskih studija.

2013- Genetičko inženjerstvo i biotehnologija (Doktorske akademske studije, program Molekularna biologija, modul Molekularna biologija prokariota)

Napomena: kandidat je držao nastavu na istom kursu od 2011 godine, ali je tada kurs imao naziv Genetičko inženjerstvo mikroorganizama – naziv kursa je promenjen u poslednjoj akreditaciji doktorskih studija.

Pripremljena dopuna nastavnog programa

2011- Molekularna biotehnologija (Master akademske studije, modul Genetičko inženjerstvo i biotehnologija)

Ostale aktivnosti

2012- Član Saveta Biološkog fakulteta

2012- Sekretar Katedre za biohemiju i molekularnu biologiju

2014- Član Programske komisije Odeljenja za biologiju i zaštitu životne sredine Istraživačke stanice Petnica.

Ocene nastavne aktivnosti

U okviru studentskog vrednovanja studiranja i nastave na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, ocenjivan je odličnim ocenama (prosečna ocena **4,98**)

1. Molekularna biologija prokariota. 2014/2015. Biološki fakultet. Studijski program Molekularna biologija i fiziologija. 5,00.
2. Molekularna biotehnologija. 2014/2015. Biološki fakultet. Studijski program Molekularna biologija i fiziologija. 5,00.
3. Molekularni mehanizmi rezistencije na antibiotike. 2014/2015. Biološki fakultet. Studijski program Molekularna biologija i fiziologija. 5,00.
4. Molekularna biologija prokariota. 2013/2014. Biološki fakultet. Studijski program Molekularna biologija i fiziologija. 4,97.
5. Molekularna biotehnologija. 2013/2014. Biološki fakultet. Studijski program Molekularna biologija i fiziologija. 5,00.
6. Molekularni mehanizmi rezistencije na antibiotike. 2013/2014. Biološki fakultet. Studijski program Molekularna biologija i fiziologija. 5,00.
7. Molekularna biologija prokariota. 2012/2013. Biološki fakultet. Studijski program Molekularna biologija i fiziologija. 5,00.
8. Molekularni mehanizmi rezistencije na antibiotike. 2012/2013. Biološki fakultet. Studijski program Molekularna biologija i fiziologija. 5,00.
9. Molekularna biotehnologija. 2011/2012. Biološki fakultet. Studijski program Molekularna biologija i fiziologija. 4,96.
10. Molekularni mehanizmi rezistencije na antibiotike. 2011/2012. Biološki fakultet. Studijski program Molekularna biologija i fiziologija. 4,92.

Tabelarni prikaz nastavne aktivnosti nakon izbora u zvanje docent

<i>Kategorija</i>	<i>Vrednost</i>	<i>Broj</i>	<i>Ukupna vrednost</i>
Objavljen udžbenik	20	1	20
Mentorstvo – odbranjena doktorska disertacija	6	3	18
Mentorstvo – odbranjen diplomski/master rad	4	3	12
Mentorstvo – odbranjen diplomski/master rad	2	8	16
Učešće u komisiji – odbrana doktorske disertacije	4	1	4
Učešće u komisiji – odbrana diplomski/master rad	1	5	5
Potpuno pripremljen nastavni program za kurs	6	4	24
Dopuna nastavnog programa za kurs	4	1	4
Ukupno			103

Tabelarni prikaz nastavne aktivnosti pre izbora u zvanje docent

<i>Kategorija</i>	<i>Vrednost</i>	<i>Broj</i>	<i>Ukupna vrednost</i>
Mentorstvo – odbranjena magistarska teza	3	1	3
Učešće u komisiji – odbrana diplomski/master rad	1	2	2
Dopuna nastavnog programa za kurs	4	1	4
Stručno usavršavanje nastavnika osnovnih i srednjih škola	1	1	1
Pedagoški rad sa učenicima osnovnih i srednjih škola	1	1	1
Ukupno			11

Nakon izbora u zvanje docenta Branko Jovčić ostvario je **103 boda**, dok ukupan broj bodova za vrednovanje nastavne aktivnosti iznosi 114.

4. ZAKLJUČAK I PREDLOG KOMISIJE

Na osnovu podataka iznetih u ovom izveštaju i na osnovu ličnog uvida u naučno-istraživački i nastavni rad Dr Branka Jovčića, docenta na Katedri za biohemiju i molekularnu biologiju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Komisija sa zadovoljstvom konstatuje da je kandidat uspešan naučnik sa širokim interesovanjima u oblasti molekularne biologije prokariota i da je kvalitetan univerzitetski nastavnik koji je uspešno povezoao naučno-istraživački rad sa nastavom.

U toku poslednjih pet godina, Dr Branko Jovčić samostalno rukovodi istraživanjima molekularnih osnova rezistencije bakterija na antibiotike kao i epidemiologije bakterija višestruko-rezistentnih na antibiotike izolovanih na području Srbije. Kroz svoja istraživanja pokazao je sposobnost da formira multidisciplinarnе timove i da radi u okviru istih čime je postao prepoznatljivo ime u oblasti molekularne mikrobiologije u Srbiji i regionu što se može videti iz njegovih publikacija ostvarenim u svetski renomiranim časopisima iz oblasti kojom se bavi kao i pozivima da drži predavanja na međunarodnim skupovima.

Dr Branko Jovčić ostvaruje bogatu nastavnu aktivnost koja se na master i doktorskim studijama oslanja na njegov originalan naučno-istraživački rad čime približava eksperimentalna istraživanja studentima.

Komisija smatra da Dr Branko Jovčić svojim naučnim doprinosom kao i pedagoškim radom na svim nivoima studija na Biološkom fakultetu u potpunosti ispunjava zakonske i statutarne, kao i suštinske, uslove da bude izabran u zvanje vanrednog profesora.

Komisija sa zadovoljstvom predlaže 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 Branko Jovčić izabere u zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Biohemija i molekularna biologija.

U Beogradu, 06.11.2015. godine

Komisija

prof. dr Đorđe Fira, redovni profesor,
Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu

prof. dr Jelena Lozo, vanredni profesor,
Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu

dr Milan Kojić, naučni savetnik,
Institut za molekularnu genetiku i genetičko
inženjerstvo, Univerzitet u Beogradu

САЖЕТАК РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Биолошки факултет, Универзитет у Београду**
Ужа научна, односно уметничка област: **Биохемија и молекуларна биологија**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата: **1. др Бранко У. Јовчић**

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Бранко, Урош Јовчић**
- Датум и место рођења: **06. мај 1979. године, Загреб**
- Установа где је запослен: **Биолошки факултет, Универзитет у Београду**
- Звање/ратно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Биохемија и молекуларна биологија**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Биолошки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2002. година**

Магистеријум:

- Назив установе: **Биолошки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2005. година**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Молекуларна генетика и генетичко инжењерство**

Докторат:

- Назив установе: **Биолошки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2009. година**
- Наслов дисертације: **Клонирање и молекуларна анализа сулфатазних оперона соја *Pseudomonas* sp. ATCC19151**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Молекуларна генетика и генетичко инжењерство**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 2003. године – избор у звање истраживач-приправника на Институту за молекуларну генетику и генетичко инжењерство
- 2005. године – избор у звање истраживач-сарадник на Институту за молекуларну генетику и генетичко инжењерство
- 2010. године – избор у звање научни сарадник на Институту за молекуларну генетику и генетичко инжењерство
- 2011. године – избор у звање доцент за ужу научну област Биохемија и молекуларна биологија на Катедри за биохемију и молекуларну биологију, Биолошки факултет, Универзитет у Београду

3) Објављени радови

Име и презиме: др Бранко Јовчић	Звање у које се бира: ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Биохемија и молекуларна биологија	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реиз бора	после последњег избора/реизбора	пре избора/реизбора	последњег после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	0	2	4	6
Рад у истакнутом научном часопису међународног значаја објављен у целини	1	1	1	3
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	3	2	4	5
Рад у научном часопису међународног значаја без импакт фактора објављен у целини	1	0	2	0
Предавање по позиву са националног научног скупа објављен у целини	1	1	0	0
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	4	3	5	9
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	1	0	4	4
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реиз бора	после последњег избора/реизбора	пре избора/реизбора	последњег после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора				1
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)				

Напомена: радови су објављени у следећим часописима са SCI листе:

Antimicrobial Agents and Chemotherapy (M21)
Applied and Environmental Microbiology (M21)
Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers (M21)
Science of the Total Environment (M21)
Frontiers in Microbiology (M21)
PLOS One (M21)
Journal of Medical Microbiology (M22)
BMC Microbiology (M22)
Research in Microbiology (M22)
Environmental Monitoring and Assessment (M22)
Archives of Microbiology (M23)
Microbiological Research (M23)
Antonie van Leeuwenhoek (M23)
Food Technology and Biotechnology (M23)
Archives of Biological Sciences (M23)
Genetika (M23)

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Др Бранко Јовчић је у досадашњем раду објавио 71 библиографску јединицу. Од 35 научних радова, 12 је у врхунским међународним часописима, 6 у истакнутим међународним часописима и 17 у међународним часописима. Др Бранко Јовчић је изнео 33 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима. Поред тога листа библиографских наслова Др Бранка Јовчића обухвата и 1 универзитетски уџбеник, докторску дисертацију и магистарску тезу.

Од избора у звање доцента, Др Бранко Јовчић је објавио 37 библиографских јединица, од тога: 8 научних радова у врхунским међународним часописима, 4 научна рада у истакнутим међународним часописима, 7 научних радова у међународним часописима, 12 саопштења на међународним скуповима штампаним у изводу, 1 предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини, 4 саопштења са националних скупова штампаних у изводу и 1 универзитетски уџбеник. Објављени радови су у часописима са SCI листе цитирани 190 пута. Од избора у звање доцента Др Бранко Јовчић је учествовао у 3 међународна и 1 националном пројекту. Укупан број бодова за научну активност Др Бранка Јовчића након избора у звање доцента износи 150,3 бода.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Бранко Јовчић је од избора у звање доцента био ментор 3 докторске дисертације (један од два ментора) и 11 мастер и дипломских радова (за 3 једини ментор. за 8 један од два ментора). Такође, био је члан комисије за одбрану 1 докторске дисертације и 5 мастер и дипломских радова.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Др Бранко Јовчић активно учествује у извођењу наставе на свим нивоима студија Биолошког факултета Универзитета у Београду. Др Бранко Јовчић самостално изводи наставу на курсевима Молекуларна биологија прокариота (основне академске студије), Молекуларни механизми резистенције на антибиотике (мастер студије), Виши курс молекуларне биологије прокариота (докторске студије) и Генетичко инжењерство и биотехнологија (докторске студије). Поред тога Др Бранко Јовчић учествује у извођењу наставе у оквиру курса Молекуларна биотехнологија заједно са проф. др Ђорђем Фиром (мастер студије).

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Др Бранко Јовчић је од 2012. године члан Савета Биолошког факултета. Такође, од 2012. године је секретар Катедре за биохемију и молекуларну биологију. Почевши од 2014. године Др Бранко Јовчић је члан Програмске Комисије Одељења за биологију и заштиту животне средине Истраживачке станице Петница.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Из изнетих података и на основу личног увида у научно-истраживачки и наставни рад Др Бранка Јовчића, доцента на Катедри за биохемију и молекуларну биологију Биолошког факултета Универзитета у Београду, Комисија са задовољством констатује да је кандидат успешан научник са широким интересовањима у области молекуларне биологије прокариота и да је квалитетан универзитетски наставник који је успешно повезао научно-истраживачки рад са наставом. У току последњих пет година, Др Бранко Јовчић самостално руководи истраживањима молекуларних основа резистенције бактерија на антибиотике као и епидемиологије бактерија вишеструко-резистентних на антибиотике изолованих на подручју Србије. Др Бранко Јовчић остварује богату наставну активност која се на мастер и докторским студијама ослања на његов оригиналан научно-истраживачки рад чиме приближава експериментална истраживања студентима.

Комисија сматра да Др Бранко Јовчић својим научним доприносом као и педагошким радом на свим нивоима студија на Биолошком факултету у потпуности испуњава законске и статутарне, као и суштинске, услове да буде изабраан у звање ванредног професора. Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду да прихвати овај Извештај и утврди предлог Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да се Др Бранко Јовчић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Биохемија и молекуларна биологија.

Место и датум: у Београду, 06. новембар 2015. године

КОМИСИЈА:

1. проф. др Ђорђе Фира, редовни професор
Биолошког факултета Универзитета у Београду

2. проф. др Јелена Лозо, ванредни професор
Биолошког факултета Универзитета у Београду

3. др Милан Којић, научни саветник
Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у
Београду