

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ПРИРОДНИХ НАУКА

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 75. 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. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Биохемија и молекуларна биологија.**
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **пуним радним временом.**
4. До овог избора кандидат је био у звању: **ванредног професора**
у које је први пут изабран: **2015.**
за ужу научну област/наставни 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: **25.12.2020.**
2. Датум и место објављивања конкурса: **03.06.2020. год. лист „Послови“, (бр. 884 стр. 48), сајт Универзитета и Факултета.**
3. Звање за које је расписан конкурс: **редовни професор**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: На VI редовној седници Изборног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду, одржаној 15.05.2020. године, донета је одлука о расписивању конкурса за избор **једног редовног професора** за ужу научну област: **Биохемија и молекуларна биологија** на Катедри за биохемију и молекуларну биологију у Институту за физиологију и биохемију „Иван Ђаја“ Универзитета у Београду-Биолошког факултета.

2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме члана	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 Душанка Савић Павићевић	редовни професор	Биохемија и молекуларна биолгија	Универзитет у Београду-Биолошки факултет
3) Др Горан Брајушковић	редовни професор	Биохемија и молекуларна биологија	Универзитет у Београду-Биолошки факултет
4) Др Милан Којић	научни саветник	Молекуларна генетика	Универзитет у Београду-Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство
5) Др Јелена Беговић	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: 21.07.2020. године.

6. Начин (место) објављивања реферата: Реферат Комисије са документацијом стављен је на увид јавности у Стручној служби Факултета и у електронској форми на Веб страници Факултета.

7. Приговори: нема приговора

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА: 11. септембар 2020. године.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **др Бранка У. Јовчића** у звање **редовног професора** за ужу научну област: **Биохемија и молекуларна биологија** на Универзитету у Београду-Биолошком факултету, 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.72. ст. 4. Закона;
5. Потврда да предложеном кандидату није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса;
6. Изјава о изворности;
7. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Студентски трг 16
11000 БЕОГРАД
Република СРБИЈА
Тел: +381 11 2186 635
Факс: +381 11 2638 500
Е-пошта: dekanat@bio.bg.ac.rs

13/54-11.09.2020.

На основу чл. 74. и 75. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, број 88/2017, 73/2018. и 67/2019.), члана 63. став 1. тачка 1. Статута Биолошког факултета у Београду и члана 17. став 2. тачка 1. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду-Биолошком факултету, Изборно веће Факултета, на IX редовној седници одржаној 11.09.2020. године, разматрало је Извештај Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима на конкурс и донело

О Д Л У К У
о утврђивању предлога
кандидата за избор у звање

1. Да се др **Бранко У. Јовчић**, ванредни професор на Универзитету у Београду – Биолошки факултет, изабере у звање РЕДОВНОГ 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

На предлог декана Биолошког факултета, утврђен на основу образложене иницијативе Катедре за биохемију и молекуларну биологију, Изборно веће Биолошког факултета, на VI редовној седници одржаној 15.05.2020. године, донело је одлуку о расписивању конкурса за избор у звање и заснивање радног односа једног редовног професора за ужу научну област: Биохемија и молекуларна биологија. На истој седници именована је комисија за припрему реферата у саставу: др Ђорђе Фира, редовни професор Универзитета у Београду-Биолошки факултет-председник Комисије, др Душанка Савић-Павићевић, редовни професор Универзитета у Београду-Биолошки факултет, др Горан Брајушковић, редовни професор Универзитета у Београду-Биолошки факултет, др Милан Којић, научни саветник Универзитета у Београду-Институт за молекуларну генетику и

генетичко инжењерство и др Јелена Беговић, научни саветник Универзитета у Београду-Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство.

Дана 03.06.2020. године у листу „Послови“, (бр. 884 стр. 48), као и на интернет страници Факултета и Универзитета, објављен је конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област: Биохемија и молекуларна биологија.

На конкурс се благовремено пријавио један кандидат др Бранко У. Јовчић, Комисија је прегледала конкурсни материјал и припремила реферат који је достављен декану Факултета, а дана 21.07.2020. године стављен је на увид јавности на интернет страни Факултета, у трајању од 15 дана.

На основу Извештаја Комисије за припрему 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 IX редовној седници одржаној 11.09.2020. године, предложило је Сенату Универзитета у Београду да се др Бранко У. Јовчић изабере у звање редовног професора за ужу научну област: Биохемија и молекуларна биологија.

Овај предлог са документацијом доставиће се Сенату Универзитета у Београду, а преко Већа научних области природних наука.

Председник Изборног већа
Декан Факултета

Проф. др Жељко Томановић

Доставити:

- Универзитету у Београду
- именованом
- правној служби Факултета
- архиви Факултета

IZBORNOM VEĆU BIOLOŠKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na VI redovnoj sednici Izbornog veća Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, održanoj 15. maja 2020. godine, određeni smo u Komisiju za pripremu Izveštaja o kandidatima prijavljenim na konkurs za jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast Biohemija i molekularna biologija na Katedri za biohemiju i molekularnu biologiju Instituta za fiziologiju i biohemiju "Ivan Đaja" Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Na konkurs, objavljen u listu "Poslovi", broj 884, od 03. juna 2020. godine, kao jedini kandidat, prijavio se dr Branko Jovčić, vanredni profesor 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, kao i dugogodišnjeg ličnog uvida u naučna i nastavna postignućima kandidata, Izbornom veću Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

1. BIOGRAFSKI PODACI

Branko Jovčić rođen je 06. maja 1979. godine, u Zagrebu, SFRJ (danas Republika 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 9,41 i odbranjenim diplomskim radom pod nazivom "Karakterizacija mikroflore Dobojskog sira". Magistarsku tezu pod naslovom "Analiza gena regulisanih *PsA* 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", pod mentorstvom dr Milana Kojića i prof. dr Đorđa Fire, odbranio je 2009. godine na istom fakultetu. Od 2003. do 2011. godine Branko Jovčić bio je zaposlen na Institutu za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo Univerziteta u Beogradu. Godine 2005. izabran je u zvanje istraživač saradnik, a 2010. godine u zvanje naučni saradnik. U zvanje docent na Katedri za biohemiju i molekularnu biologiju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu biran je 2011. godine, a u zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Biohemija i molekularna biologija unapređen je 2015. godine.

2. NASTAVNI RAD

Dr Branko Jovčić učestvuje u izvođenju nastave na svim nivoima studija Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Bio je inicijator uvođenja predmeta Molekularni mehanizmi rezistencije na antibiotike (za koji je napisan i udžbenik) u okviru master modula Genetičko inženjerstvo i biotehnologija, kao i predmeta Viši kurs molekularne biologije prokariota i Genetičko inženjerstvo i biotehnologija na programu doktorskih studija Biološkog fakulteta Molekularna biologija. Pored toga, aktivno je učestvovao u osmišljavanju modula Molekularna biologija prokariota u okviru istog dokorskog programa. Na osnovnim studijama dr Branko Jovčić osmislio je sadržaj predmeta Molekularna biologija prokariota na kome samostalno izvodi nastavu. Na master studijama dr Branko Jovčić, zajedno sa prof. dr Đorđem Firom, učestvuje i u izvođenju nastave u okviru predmeta Molekularna biotehnologija. Sadržaji predmeta koje dr Branko Jovčić predaje direktno se oslanjaju na njegov naučno-istraživački rad i ekspertizu. Dr Branko Jovčić bio je mentor i komentor većeg broja doktorskih i master radova, a trenutno rukovodi izradom jedne doktorske disertacije.

2.1. OSNOVNE NASTAVNE AKTIVNOSTI

Objavljen udžbenik

NAKON IZBORA 0 X 20 = 0

UKUPNO 1 X 20 = 20

Pre izbora u zvanje

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

Mentorstva

Mentorstva za odbranjene doktorske disertacije

NAKON IZBORA 1 X 12 + 4 X 6 = 36

UKUPNO 1 X 12 + 7 X 6 = 54

Nakon izbora u zvanje

1. Popović Nikola. Ispitivanje probiotičkih i imunomodulatornih karakteristika prirodnih izolata enterokoka u modelima *in vitro* i *in vivo*. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2019.
Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Katarina Veljović (mentor), dr Jelena Đokić (član).
2. Soković Svetlana. Karakterizacija mlečnokiselinskih bakterija proizvođača γ -aminobuterne kiseline i njihova uloga u prevenciji i tretmanu eksperimentalnog autoimunskog encefalomijelitisa. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2019.
Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Maja Tolinački (mentor), dr Jelena Lozo (član), dr Jelena Đokić (član).
3. Novović Katarina. Regulacija genske ekspresije i diverzitet CarO i Omp33-36 porina roda *Acinetobacter* spp. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2018.
Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Milan Kojić (član), dr Jelena Lozo (član).
4. Vasiljević Zorica. Fenotipska i genotipska karakterizacija bakterija *Burkholderia cepacia* kompleksa izolovanih kod pacijenata sa cističnom fibrozom. Doktorska disertacija. Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2016.
Mentori: dr Branko Jovčić (mentor) i dr Slobodanka Đukić (mentor)
Komisija: dr Tatjana Pekmezović (predsednik komisije), dr Ivana Dakić (član), dr Jelena Lozo (član).
5. Miljković Marija. Karakterizacija AggLb agregacionog faktora soja *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGNJ1-64. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2016.
Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Milan Kojić (mentor), dr Jelena Lozo (član), dr Milorad Kojić (član).
*Mentor je i doktorske disertacije kandidata Malešević Milke koja je u završnoj fazi izrade, a kojoj je Veće naučnih oblasti prirodnih nauka Univerziteta u Beogradu (25.04.2019.) dalo saglasnost za izradu disertacije pod nazivom „Identifikacija i karakterizacija biogenih utišivača međućelijske komunikacije vrste *Pseudomonas aeruginosa*“ i dr Branka Jovčića imenovalo za jedinog mentora.

Pre izbora u zvanje

6. Jeremić Sanja. *Mehanizmi tolerancije slobodnoživećih bakterija i bakterija u biofilmovima na teške metale*. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2013.

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

7. Lukić Jovanka. Analiza interakcija laktobacila sa crevnom mukozom pacova. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2013.

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

8. Nikolić Milica. Karakterizacija površinskih molekula bakterijskih ćelija odgovornih za potencijalnu probiotičku aktivnost prirodnih izolata laktobacila. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2012.

Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Nataša Golić (mentor), dr Milan Kojić (član).

Mentorstva za diplomske ili master radove

NAKON IZBORA 7 X 4 + 8 X 2 = 44

UKUPNO 10 X 4 + 16X2 = 72

Nakon izbora u zvanje

1. Stojanović Živan. Optimizacija proizvodnje laktolisterina BU soja *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGBU1-4. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2019.

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

2. Pantelić Brana. Karakterizacija kutinaze iz soja *Streptomyces* sp. BV286. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2019.

Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Lidija Đokić (mentor), dr Sanja Jeremić (član).

3. Blagojević Danijela. Optimizacija proizvodnje nanoceluloze iz soja *Komagataeibacter medellinensis* ID13488. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2019.

Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Sanja Jeremić (mentor), dr Lidija Đokić (član).

4. Gardijan Lazar. Ekspresija gramicidina A, neribozomski sintetisanog antimikrobnog peptida u ekspresionim sistemima *Escherichia coli*. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2019.

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

5. Latinčić Mirjana. Izučavanje interakcija malih bioaktivnih molekula različitog porekla sa DNK. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2019.

Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Tatjana Ilić Tomić (mentor).

6. Kaljević Jovana. Identifikacija nove varijante *intI1* gena mobilnih integrona klase I. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2018.

Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Brankica Filipić (član).

7. Stojilković Boris. Funkcionalna karakterizacija *IntI1S* proteina mobilnih integrona klase I. Master rad. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, 2018.

Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Natalija Polović (član).

8. Aldrhoubi Ali Musbah Mohamed. Diverzitet bakterija u sedimentima odabranih glacijalnih jezera zapadnog Balkana. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2017.

Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Đorđe Fira (član).

9. Lilić Branislav. Molekularni mehanizmi rezistencije na fluorohinolone kliničkih izolata roda *Achromobacter* spp. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2017.

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

10. Đurić Petar. Primena CRISPR/Cas9 u modulaciji ekspresije *GILZ* gena u ćelijskim linijama A549 i U2OS. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2017.

Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Đorđe Fira (član).

11. Jeremić Jelena. Izučavanje efekata N-benzil supstituisanih derivata 4-aminohinolona na međućelijsku komunikaciju i virulentnost bakterija *Serratia marcescens* i

Pseudomonas aeruginosa. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2017.

Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Lidija Šenerović (mentor).

12. Čepić Aleksa. Korelacija crevne mikrobiote i masnih kiselina kratkog lanca u eksperimentalnom autoimunskom encefalomijelitisu. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2017.

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

13. Milićević Tijana. Molekularni mehanizmi rezistencije na trimetoprim i sulfametoksazol kliničkih izolata roda *Achromobacter* spp. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2017.

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

14. Stokić Trtica Vladislava. Razvoj sistema za genetičke manipulacije kliničkim izolatima vrste *Acinetobacter baumannii*. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2016.

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

15. Brdarić Emilija. Uloga egzopolisaharida mlečnokiselinskih bakterija u zaštiti Caco-2 ćelija od štetnog dejstva kadmijuma. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2016.

Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Maja Tolinački (mentor), dr Jelena Đokić (član).

Pre izbora u zvanje

16. Dale Ana. Analiza formiranja biofilma bakterija *Burkholderia cepacia* kompleksa izolovanih kod pacijenata sa cističnom fibrozom. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2015.

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

17. Malešević Milka. Molekularna karakterizacija bakterija vrste *Achromobacter xylosoxidans* izolovanih kod pedijatrijskih pacijenata. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2015.

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

18. Spasić Jelena. Optimizacija procesa biotransformacije β -nitrostirena korišćenjem rekombinantne 4-oksalo-krotonat tautomeraze. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2015.

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

19. Jerković Magdalena. Filogenetska analiza termofilnih bakterija izolovanih iz termalnog izvora. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2015.

Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Lidija Đokić (mentor), dr Ivana Morić (član).

20. Popović Nikola. Molekularne osnove rezistencije na antibiotike enterokoka izolovanih iz voda sa područja Beograda. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2014.

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

21. Novović Katarina. Molekularne osnove rezistencije na antibiotike kliničkog izolata *Acinetobacter baumannii* IMD1865. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2013.

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

22. Đuković Ana. Promene mikrobioma gastrointestinalnog trakta zečeva obolelih od mukoidne enetropatije. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2012.

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

23. Bošković Srđan. Uticaj polimorfizama u promotoru gena za neutrofilnu elastazu na terapijski odgovor kod dece sa idiopatskom bronhiektazijom. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2012.

- Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Aleksandra Nikolić (mentor).
24. Deretić Jovana. Analiza velikih rearanžmana u genu CFTR kod pacijenata sa cističnom fibrozom. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2012.
Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Aleksandra Nikolić (mentor).
25. Mihajlović Jovana. Optimizacija proizvodnje undecil-prodigiozina u soju *Streptomyces* sp. NP4. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2012.
Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Jasmina Nikodinović-Runić (mentor).
26. Radulović Vanja. Karakterizacija zemljišnih izolata sa sposobnošću degradacije aromatičnih jedinjenja. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2011.
Komisija: dr Branko Jovčić (mentor), dr Jasmina Nikodinović-Runić (mentor), dr Branka Vasiljević (član).

Učešće u komisiji za odbranu doktorske disertacije

NAKON IZBORA 2 X 4 = 8

UKUPNO 3 X 4 = 12

Nakon izbora u zvanje

1. Madi Haowa. Genotyping, antibiotic resistance and biofilm formation of *Stenotrophomonas maltophilia* clinical isolates from Serbia. Doktorska disertacija. Biološki fakultet Univerzitet u Beogradu, 2017.
Komisija: dr Jelena Lozo (mentor), dr Branko Jovčić (član), dr Milan Kojić (član).
2. Vukotić Goran. Proteinaze mlečno-kiselinskih bakterija: diverzitet u mezofilnim laktobacilima i uticaj na aktivnost bakteriocina. Doktorska disertacija. Biološki fakultet Univerzitet u Beogradu, 2016.
Komisija: dr Đorđe Fira (mentor), dr Milan Kojić (mentor), dr Branko Jovčić (član), dr Natalija Polović (član).

Pre izbora u zvanje

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

Učešće u komisiji za odbranu diplomskog/master rada

NAKON IZBORA 1 X 1 = 1

UKUPNO 6 X 1 = 6

Nakon izbora u zvanje

1. Marinković Pavle. Karakterizacija novog agregacionog faktora *Lactococcus raffinolactis* BGTRK10-1. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2017.
Komisija: dr Đorđe Fira (mentor), dr Milan Kojić (mentor), dr Branko Jovčić (član).

Pre izbora u zvanje

2. Čičarević Dunja. Optimizacija preparativnog izolovanja humanog BPIFA2 proteina iz pune salive u jednom koraku. Diplomski rad. Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2015.
Komisija: dr Natalija Polović (mentor), dr Milan Nikolić (član), dr Branko Jovčić (član).
3. Ćirković Sretko. Ispitivanje antimikrobnog dejstva BPIFA2 proteina. Diplomski rad. Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2015.
Komisija: dr Natalija Polović (mentor), dr Branko Jovčić (član).
4. Babić Jovana. Izolovanje i karakterizacija lakticina SN iz soja *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* LMG2081. Diplomski rad. Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2015.

Komisija: dr Natalija Polović (mentor), dr Branko Jovčić (član).

5. Kerkez Ivana. *Genotipizacija i rezistencije na antibiotike kliničkih izolata Stenotrophomonas maltophilia*. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2014.

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

6. Cvetković Miloš. *Analiza sekundarne strukture 7S RNK i njenog vezivanja za proteinski ligand HEXIM1 korišćenjem SHAPE tehnike*. Master rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2013.

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

2.2. DRŽANJE NASTAVE NA KURUSU – u potpunosti pripremljen nastavni program / pripremljena dopuna nastavnog programa/ sa preuzetim programom (6/4/2)

UKUPNO 4 X 6 + 1 X 4 = 30

- 2013- **Viši kurs molekularne biologije prokariota** (Doktorske akademske studije, program Molekularna biologija, modul Molekularna biologija prokariota DN-MBP-O) (1X6) Napomena: kandidat je držao nastavu na istom kursu od 2011 godine, ali je tada kurs imao naziv **Viši kurs molekularne genetike mikroorganizama**
- 2013- **Genetičko inženjerstvo i biotehnologija** (Doktorske akademske studije, program Molekularna biologija, modul Molekularna biologija prokariota DN-MBP-I2) (1X6) Napomena: kandidat je držao nastavu na istom kursu od 2011 godine, ali je tada kurs imao naziv **Genetičko inženjerstvo mikroorganizama**
- 2012- **Molekularna biologija prokariota** (Osnovne akademske studije OA-IB5-6 i OAS-IB5M-2) (1X6)
- 2011- **Molekularni mehanizmi rezistencije na antibiotike** (Master akademske studije, modul Genetičko inženjerstvo i biotehnologija MMF-GI-O3) (1X6)
- 2011- **Molekularna biotehnologija** (Master akademske studije, modul Genetičko inženjerstvo i biotehnologija MMF-GI-O3) (1X4)

2.3. OSTALE NASTAVNE AKTIVNOSTI

Učešće u pedagoškom radu sa učenicima osnovnih i srednjih škola

NAKON IZBORA 6 X 1 = 6

UKUPNO 8 X 1 = 8

Nakon izbora u poslednje zvanje

1. Seminar Biomedicina, Istraživačka stanica Petnica, 04.05.2020., „Evolucija rezistencije na antibiotike“
2. Seminar Biomedicina, Istraživačka stanica Petnica, 17.02.2018., „Molekularni mehanizmi rezistencije na antibiotike“
3. Centar za promociju nauke CPN, Naučni klub, 28.09.2017., „Antibiotici i rezistencije na antibiotike: od molekularne biologije do ekonomije“
4. Projekat popularizacije nauke u organizaciji Instituta za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo, Univerziteta u Beogradu: Školarac molekularac, 03.11.2016., „Rad sa mikroorganizmima: izazovi i budućnost“
5. Seminar Biologija, Istraživačka stanica Petnica, 06.05.2016., „Rezistencija na antibiotike: od molekularne biologije do ekonomije“
6. Seminar Biomedicina, Istraživačka stanica Petnica, 10.11.2016., „Rezistencije na antibiotike“

Pre izbora u poslednje zvanje

1. Seminar Biologija, Istraživačka stanica Petnica, 2010., „Bioremedijacija i mikrobiološka biodegradacija“

2. Seminar Biologija, Istraživačka stanica Petnica, 2009., „Bakterijski genom“
Članstvo u organizacionim odborima međunarodnih/nacionalnih/stručnih skupova

NAKON IZBORA 3 X 1 = 3

UKUPNO 3 X 1 = 3

Nakon izbora u zvanje

1. Prvi kongres molekularnih biologa Srbije sa međunarodnim učešćem (CoMBoS 1); 20-22. septembar 2017; Beograd, Srbija. Član Organizacionog odbora
2. Belgrade International Molecular Life Science Conference for Students, 10–13. februar 2016; Beograd, Srbija; Član naučnog odbora
3. Belgrade International Molecular Life Science Conference for Students, 04–07. april 2017; Beograd, Srbija; Član naučnog odbora

Ostale aktivnosti

2019. Pohađao program *Studiraj u Srbiji - internacionalizacija VŠU* u organizaciji kancelarije Tempus i Filološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu po *EMI - English as a medium of instruction* programu
2019. Član Komisije za dodelu najboljeg rada mladog saradnika Biološkog fakulteta
2016. – Ko-rukovodilac master modula Genetičko inženjerstvo i biotehnologija
2012. – 2018. Član Saveta Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu
2012. – 2016. Sekretar Katedre za biohemiju i molekularnu biologiju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Studentsko vrednovanje studiranja i nastave

U okviru studentskog vrednovanja studiranja i nastave na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, kandidat je ocenjivan odličnim ocenama (prosečna ocena 4,93)

Redni broj	Školska godina	Predmet	Ocena
1.	2015/2016	Molekularni mehanizmi rezistencije na antibiotike	4,99
2.	2017/2018	Molekularni mehanizmi rezistencije na antibiotike	5,00
3.	2018/2019	Molekularni mehanizmi rezistencije na antibiotike	4,98
4.	2015/2016	Molekularna biotehnologija	4,99
5.	2015/2016	Molekularna biologija prokariota	4,97
6.	2016/2017	Molekularna biologija prokariota	4,90
7.	2017/2018	Molekularna biologija prokariota	4,83
8.	2018/2019	Molekularna biologija prokariota	4,83

**2.4. KVANTITATIVNI PRIKAZ POSTIGNUTIH REZULTATA
NASTAVNOG RADA**

Vrsta rezultata	Vrednost	Broj	Σ	Broj	Σ
		Nakon izbora		Ukupno	
<i>Osnovne nastavne aktivnosti</i>					
Objavljen udžbenik	20	-	0	1	20
Mentorstvo – odbranjena doktorska disertacija	12	1	12	1	12
Mentorstvo – odbranjena doktorska disertacija	6	4	24	7	42
Mentorstvo – odbranjen diplomski/master rad	4	7	28	10	40
Mentorstvo – odbranjen diplomski/master rad	2	8	16	16	32
Učešće u komisiji – odbrana doktorske disertacije	4	2	8	3	12
Učešće u komisiji – odbrana diplomski/master rad	1	1	1	6	6
Potpuno pripremljen nastavni program za kurs	6	4	24	4	24
Dopuna nastavnog programa za kurs	4	1	4	1	4
UKUPNO			117		192
<i>Ostale nastavne aktivnosti</i>					
Učešće u pedagoškom radu sa učenicima osnovnih i srednjih škola	1	6	6	8	8
Članstvo u organizacionim odborima međunarodnih/nacionalnih/stručnih skupova	1	3	3	3	3
UKUPNO			9		11
<i>Ukupno osnovne i ostale nastavne aktivnosti</i>			126		203

Nakon izbora u zvanje vanredni profesor dr Branko Jovčić ostvario je 126 bodova, dok ukupan broj bodova za vrednovanje nastavne aktivnosti koji je kandidat ostvario iznosi 203.

Prema Pravilniku o kriterijumima za pokretanje postupka za sticanje nastavničkih zvanja na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu minimalan broj bodova u nastavnim aktivnostima za izbor redovnog profesora je 66.

3. NAUČNI RAD

Dr Branko Jovčić bavi se istraživanjima iz oblasti molekularne biologije i molekularne genetike bakterija. Istraživanja kojima trenutno rukovodi su najvećim delom fokusirana na fenomene rezistencije bakterija na antibiotike i od strane naučne javnosti prepoznata kao odabrana uža naučna oblast kandidata. Ona su prevashodno usmerena ka izučavanju molekularnih osnova rezistencije bakterija na antibiotike, prevalenci određenih vidova rezistencije, epidemiologiji bakterija višestruko rezistentnih na antibiotike kao i regulaciji ekspresije determinanti rezistencije i interakcijom regulatora u okviru globalnih regulatornih mreža. Osim toga u toku svog naučnog rada dr Branko Jovčić je primenjivao i metagenomski pristup analize kompleksnih bakterijskih zajednica i diseminacije determinanti rezistencije na antibiotike u prirodnim staništima. Osim bazičnog fenomena rezistencije na antibiotike naučno-istraživački rad dr Branka Jovčića usmeren je i na izučavanje molekularnih mehanizma virulencije patogenih bakterija, njihove interakcije sa organizmom domaćinom, kao i otkrivanje novih antimikrobnih molekula aktivnih protiv bakterija višestruko rezistentnih na antibiotike koje u sebi poseduju snažni aplikativni potencijal u brojnim granama prirodnih nauka od molekularne biologije, mikrobiologije do medicine i farmacije. U svom radu pored klasičnih metoda mikrobiologije, molekularne biologije i molekularne genetike kandidat uspešno primenjuje i najsavremenije genomske pristupe. U ranoj fazi svog naučnog rada dr Branko Jovčić bavio se i istraživanjima koja se odnose na biologiju i molekularnu genetiku mlečnokiselinskih bakterija od značaja za proizvodnju i prezervaciju hrane.

Dr Branko Jovčić je u dosadašnjem naučnom radu objavio **118** bibliografskih jedinica. Od **61** naučnog rada objavljenih u međunarodnim i domaćim časopisima, **10** je objavljeno u međunarodnim časopisima izuzetnih vrednosti (M21a), **20** u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21), **14** u istaknutim međunarodnim časopisima (M22), **13** u međunarodnim časopisima (M23), **tri** u časopisima međunarodnog značaja verifikovanih posebnom odlukom (M24) i **jedan** u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51). Dr Branko Jovčić je izneo **54** saopštenja na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima, od toga: **dva** predavanja po pozivu na međunarodnim skupovima štampana u izvodu (M32), **31** saopštenje na međunarodnim skupovima štampano u izvodu (M34), **četiri** predavanja po pozivu sa skupova nacionalnog značaja štampana u celini (M61), **dva** predavanja po pozivu sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu (M62) i **15** saopštenja sa nacionalnih skupova štampanih u izvodu (M64). Pored toga lista bibliografskih naslova dr Branka Jovčića obuhvata i **jedan** univerzitetski udžbenik, doktorsku disertaciju i magistarsku tezu. Ukupan broj bodova za naučnu aktivnost dr Branka Jovčića iznosi **572,7**.

Od izbora u zvanje vanrednog profesora, dr Branko Jovčić objavio je **48** bibliografskih jedinica, od toga **26** naučnih radova: **tri** rada u međunarodnim časopisima izuzetnih vrednosti (M21a), **15** naučnih radova u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21), **tri** naučna rada u istaknutim međunarodnim časopisima (M22), **četiri** naučna rada u međunarodnim časopisima (M23) i **jedan** rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51). U prethodnom izbornom period dr Branko Jovčić je izneo **22** saopštenja na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima, od toga: **dva** predavanja po pozivu na međunarodnim skupovima štampana u izvodu (M32), **12** saopštenja na međunarodnim skupovima štampanih u izvodu (M34), **dva** predavanja po pozivu sa skupova nacionalnog značaja štampana u celini (M61), **dva** predavanja po pozivu sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu (M62) i **četiri** saopštenja sa nacionalnih skupova štampanih u izvodu (M64). Objavljeni radovi su prema SCOPUS bazi podataka citirani (heterocitati) **552** puta u naučnim časopisima i **20** puta u monografijama međunarodnog značaja (**h index 13**). Od poslednjeg izbora u zvanje dr Branko Jovčić je poslednji autor/autor za korespondenciju na **11** radova iz kategorije M21/M22/M23 (pet/dva/četiri).

Impakt faktor (IF) radova objavljenih od izbora u zvanje vanredni profesor iznosi **81,982**; ukupan impakt faktor radova objavljenih u naučnoj karijeri kandidata je **155,094**.

Ukupan broj bodova za naučnu aktivnost dr Branka Jovčića nakon izbora u zvanje vanrednog profesora iznosi **330** bodova.

3.1. OSNOVNE NAUČNE AKTIVNOSTI

Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja

M21a – Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti

NAKON IZBORA 3 X 10 = 30 (IF 12,011)

UKUPNO 10 X 10 = 100 (IF 39,282)

Nakon izbora u zvanje

1. Terzić-Vidojević, A., Veljović, K., Tolinački, M., Živković, M., Lukić, J., Lozo, J., Fira, Đ., **Jovčić, B.**, Strahinić, I., Begović, J., Popović, N., Miljković, M., Kojić, M., Topisirović, L., Golić, N. Diversity of non-starter lactic acid bacteria in autochthonous dairy products from Western Balkan countries – technological and probiotic properties. Food Research International (Pregledni rad), (2020), <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2020.109494>. IF₂₀₁₉=4,972

2 Mirkovic, N., Kulas, J., Miloradovic, Z., Miljkovic, M., Tucovic, D., Miocinovic, J., **Jovcic, B.**, Mirkov, I., Kojic, M. Lactolisterin BU-producer *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGBU1-4: Bio-control of *Listeria monocytogenes* and *Staphylococcus aureus* in fresh soft cheese and effect on immunological response of rats. Food Control, 111 (2020): 107076. <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2019.107076>. IF₂₀₁₈=4,248 11/135.

3. Velhner, M., Todorovic, D., Grego, E., **Jovcic, B.**, Prunic, B., Stojanov, I., Kehrenberg, C. Fluoroquinolone-resistant and extended-spectrum beta-lactamase producing *Escherichia coli* isolates from free-living wild animals. Veterinary Microbiology, 223 (2018): 168-172. <https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2018.08.011>. IF₂₀₁₈=2,791.

Pre izbora u zvanje:

4. **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. IF₂₀₁₁=4,841.

5. 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, 511(2015): 393-398. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.12.072>. IF₂₀₁₄=4,099.

6. **Jovcic, B.**, Lepsanovic, Z., Begovic, J., Rakonjac, B., Perovanovic, J., Topisirovic, L., Kojic, M. The clinical isolate *Pseudomonas aeruginosa* MMA83 carries two copies of the bla_{NDM-1} gene in a novel genetic context. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 57 (2013) (7): 3405-3407. IF₂₀₁₁=4,841.

7. 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. Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 56 (2012) (11): 6062-6063. IF₂₀₁₁=4,841.

8. 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. *International Journal of Food Microbiology*, 140 (2010): 117-124. IF₂₀₁₀=3,143.

9. 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. *International Journal of Food Microbiology*, 122 (2008): 162-170. IF₂₀₀₈=2,753.

10. 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. *International Journal of Food Microbiology*, 127 (2008): 305-311. IF₂₀₀₈=2,753.

M21 – Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu

NAKON IZBORA 15 X 8 = 120 (IF 56,670)

UKUPNO 20 X 8 = 160 (IF 72,820)

Nakon izbora u zvanje

11. Vukotic, G., Obradovic, M., Novovic, K., Di Luca, M., **Jovčić, B.**, Fira, D., Neve, H., Kojic, M., McAuliffe, O. Characterization, anti-biofilm and depolymerizing activity of two phages active on carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii*. *Frontiers in Medicine*, doi: 10.3389/fmed.2020.00426, IF₂₀₁₉=3,900.

12. Milošević, J., Petrić, J., **Jovčić, B.**, Janković, B., Polović, N. Exploring the potential of infrared spectroscopy in qualitative and quantitative monitoring of ovalbumin amyloid fibrillation. *Spectrochimica Acta. Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 229 (2020): 117882. <https://doi.org/10.1016/j.saa.2019.117882>. IF₂₀₁₉=3,232.

13. Malešević, M., Di Lorenzo, F., Filipić, B., Stanisavljević, N., Novović, K., Senerovic, L., Polović, N., Molinaro, A., Kojić, M., **Jovčić, B.** *Pseudomonas aeruginosa* quorum sensing inhibition by clinical isolate *Delftia tsuruhatensis* 11304: involvement of *N*-octadecanoylhomoserine lactones. *Scientific Reports*, 9 (2019):16465. doi:10.1038/s41598-019-52955-3. IF₂₀₁₇=4,122.

14. Miljkovic; M., Jovanovic; S., O'Connor; P., Mirkovic; N., **Jovcic; B.**, Filipic; B., Dinic; M., Studholme; D.J., Fira; D., Cotter; P.D., Kojic, M. *Brevibacillus laterosporus* strains BGSP7, BGSP9 and BGSP11 isolated from silage produce broad spectrum multi-antimicrobials. *PLOS One*. 2019. 14(5): e0216773. doi: 10.1371/journal.pone.0216773. IF₂₀₁₇=2,766.

15. Vukotic, G., Polovic, N., Mirkovic, N., **Jovčić, B.**, Stanisavljevic, N., Fira, D., Kojic, M. Lactococcin B is inactivated by intrinsic proteinase PrtP digestion in *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGMN1-501. *Frontiers in Microbiology*, 10 (2019): 874. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.00874>. IF₂₀₁₈=4,259.

16. Miljković, M., Lozo, J., Mirkovic, N., O'Connor, P.M., Malesevic, M., **Jovčić, B.**, Cotter, P.D., Kojic, M. Functional characterization of the lactolisterin BU gene cluster of *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGBU1-4. *Frontiers in Microbiology* 9 (2018): 2774. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.02774>. IF₂₀₁₈=4,259.

17. Miljkovic, M., Marinkovic, P., Novovic, K., **Jovcic, B.**, Terzic-Vidojevic, A., Kojic, M. AggLr, a novel aggregation factor in *Lactococcus raffinolactis* BGTRK10-1: its role in surface adhesion. *Biofouling*, 20 (2018): 1-14. doi: 10.1080/08927014.2018.1481956. IF₂₀₁₆=3,080.

18. Novović, K., Mihajlović, S., Dinić, M., Malešević, M., Miljković, M., Kojić, M., **Jovčić, B.** *Acinetobacter* spp. porin Omp33-36: Classification and transcriptional response to carbapenems and host cells. *PloS One*, 13(8) (2018): e0201608. doi: 10.1371/journal.pone.0201608. IF₂₀₁₆=2,806.

19. Lozo, J., Mirkovic, N., O'Connor, P.M., Malesevic, M., Miljkovic, M., Polovic, N., **Jovcic, B.**, Cotter, P.D., Kojic, M. Lactolisterin BU, a novel Class II broad spectrum bacteriocin from *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* bv. diacetylactis BGBU1-4. *Applied and Environmental Microbiology*. 83 (21) (2017): pii: e01519-17. doi: 10.1128/AEM.01519-17. IF₂₀₁₅=3,823.

20. Malešević, M., Vasiljević, Z., Sovtić, A., Filipić, B., Novović, K., Kojić, M., **Jovcic, B.** Virulence traits associated with *Burkholderia cenocepacia* ST856 epidemic strain isolated from cystic fibrosis patients. *Antimicrobial Resistance & Infection Control*. 6 (2017): 57. doi: 10.1186/s13756-017-0215-y. IF₂₀₁₇=3,568.

21. Filipic, B., Malesevic, M., Vasiljevic, Z., Lukic, J., Novovic, K., Kojic, M., **Jovčić, B.** Uncovering differences in virulence markers associated with *Achromobacter* species of CF and non-CF origin. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. 7 (2017): 224. doi.org/10.3389/fcimb.2017.00224. IF₂₀₁₅=5,218.

22. Novović, K., Trudić, A., Brkić, S., Vasiljević, Z., Kojić, M., Medić, D., Ćirković, I., **Jovčić, B.** Molecular epidemiology of colistin-resistant, carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae*, Serbia, 2013-2016. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 24 (2017): 61(5) pii: e-02550-16. doi: 10.1128/AAC.02550-16. IF₂₀₁₅=4,415.

23. Madi, H., Lukić, J., Vasiljević, Z., Biočanin, M., Kojić, M., **Jovčić, B.**, Lozo, J. Genotypic and phenotypic characterization of *Stenotrophomonas maltophilia* strains from a pediatric tertiary care hospital in Serbia. *PLOS One*, 11 (10) (2016): e0165660. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0165660>. IF₂₀₁₄=3,234.

24. Miljković, M., Bertani, I., Fira, Đ., **Jovčić, B.**, Novovic, K., Venturi, V., Kojic, M. Shortening of the *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGNJ1-64 AggLb protein switches its activity from auto-aggregation to biofilm formation. *Frontiers in Microbiology*, 7 (2016): 1422. doi: 10.3389/fmicb.2016.01422. IF₂₀₁₅=4,165.

25. Mirkovic, N., Polovic, N., Vukotic, G., **Jovcic, B.**, Miljkovic, M., Radulovic, Z., Diep, D.B., Kojic, M. *Lactococcus lactis* LMG2081 produces two bacteriocins, a nonlantibiotic and a novel lantibiotic. *Applied and Environmental Microbiology*, 82(8) (2016): 2555-62. doi: 10.1128/AEM.03988-15. IF₂₀₁₅=3,823.

Pre izbora u zvanje

26. 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. IF₂₀₁₃=3,534.

27. 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. IF₂₀₁₅=4,165.

28. 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. IF₂₀₁₄=3,000.

29. 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. IF₂₀₁₁=3,829.

30. Nikolic, M., **Jovcic, B.**, Kojic, M., Topisirovic, L. Surface properties of *Lactobacillus* and *Leuconostoc* isolates from homemade cheeses showing auto-aggregation ability. *European Food Research and Technology* 231(2010): 925-931. IF₂₀₀₈=1,622.

M22 – Rad u istaknutom međunarodnom časopisu

NAKON IZBORA 3 X 5 = 15 (IF 7,358)

UKUPNO 14 X 5 = 70 (IF 30,359)

Nakon izbora u zvanje

31. Malešević, M., Mirković, N., Lozo, J., Novović, K., Filipić, B., Kojić, M., **Jovčić, B.** Bacterial diversity among the sediments of glacial lakes in the Western Balkans: exploring the impact of human population. *Geomicrobiology Journal*, 36 (3) (2019): 261-270. <https://doi.org/10.1080/01490451.2018.1550128>. IF₂₀₁₉=1,972.

32. Novovic, K., Vasiljevic, Z., Kuzmanovic, M., Lozo, J., Begovic, J., Kojic, M., **Jovcic, B.** Novel *E. coli* ST5123 containing *bla*_{NDM-1} carried by IncF plasmid isolated from a pediatric patient in Serbia. *Microbial Drug Resistance: Mechanisms, Epidemiology and Disease*, 22 (8) (2016): 7017-711. doi:10.1089/mdr.2015.0264. IF₂₀₁₅=2,529.

33. Vasiljevic, Z., Novovic, K., Kojic, M., Minic, P., Sovtic, A., Djukic, S., **Jovcic, B.** *Burkholderia cepacia* complex in Serbian patients with cystic fibrosis: prevalence and molecular epidemiology. *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, 35 (8) (2016): 1277-1284. doi: 10.1007/s10096-016-2662-4. IF₂₀₁₅=2,857.

Pre izbora u zvanje:

34. 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. IF₂₀₁₃=0,977.

35. 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) (2015): 4814. doi: 10.1007/s10661-015-4814-x. IF₂₀₁₄=1,679.

36. **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):613-618. IF₂₀₁₃=2,137.

37. 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. IF₂₀₁₁=2,308.

38. 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. IF₂₀₁₂=2,889.
39. 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. IF₂₀₁₁=3,044.
40. **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. IF₂₀₁₁=2,502.
41. **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. *Journal of Applied Microbiology*, 109 (2010): 1076-1083. IF₂₀₁₀=2,365.
42. **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. *Journal of Microbiology*, 46 (2008): 56-61. IF₂₀₀₇=2,050 54/94.
43. 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. *Canadian Journal of Microbiology*, 52 (2006): 1110-1120. IF₂₀₀₄=1,118.
44. Kojic, M., **Jovcic, B.**, Vindigni, A., Odreman, F., Venturi, V. Novel target genes of *PsrA* transcriptional regulator of *Pseudomonas aeruginosa*. *FEMS Microbiology Letters*, 246 (2005): 175-181. IF₂₀₀₃=1,932.

M23 – Rad u međunarodnom časopisu

NAKON IZBORA 4 X 3 = 12 (IF 5,943)

UKUPNO 13 X 3 = 39 (IF 12,633)

Nakon izbora u zvanje

45. Filipić, B., Novović, K., Studholme, D., Malešević, M., Mirković, N., Kojić, M., **Jovčić, B.** Shotgun metagenomics reveals differences in antibiotic resistance genes among bacterial communities in Western Balkans glacial lakes sediments. *Journal of Water and Health* (2020) doi: 10.2166/wh.2020.227. IF₂₀₁₈=1,683.
46. Novović, K., Malešević, M., Filipić, B., Mirković, N., Miljkovic, M., Kojic, M., **Jovcic, B.** *PsrA* regulator connects cell physiology and class 1 integron integrase gene expression through the regulation of *lexA* gene expression in *Pseudomonas* spp. *Current Microbiology*, 76 (3) (2019): 320-328. doi: 10.1007/s00284-019-01626-7. IF₂₀₁₉=1,746.
47. Lilić, B., Filipić, B., Malešević, M., Novović, K., Vasiljević, Z., Kojić, M., **Jovčić, B.** Fluoroquinolone-resistant *Achromobacter xylosoxidans* clinical isolates from Serbia: high prevalence of the *aac-(6')-Ib-cr* gene among resistant isolates. *Folia Microbiologica*, 64(2) (2019): 153-159. doi: 10.1007/s12223-018-0639-7. IF₂₀₁₉=1,730.
48. Biočanin, M., Madi, H., Vasiljević, Z., Kojić, M., **Jovčić, B.**, Lozo, J. Temperature, pH and trimethoprim–sulfamethoxazole are potent inhibitors of biofilm formation by

Stenotrophomonas maltophilia clinical isolates. Polish Journal of Microbiology, 66 (4) (2017): 433-438. doi: 10.5604/01.3001.0010.6996. IF₂₀₁₇=0,784.

Pre izbora u zvanje:

49. 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. IF₂₀₁₄=0,718.

50. 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. IF₂₀₁₃=0,492.

51. 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. Archives of Biological Sciences, 63 (1) (2011) 11-20. IF₂₀₁₁=0,360.

52. **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. IF₂₀₀₉=1,927.

53. Oro, V., Ivanovic, Z., Nikolic, B., Barszi, L., Radivojevic, M., **Jovcic, B.** Morphological and molecular identification of potato cyst nematode populations in Serbia. Archives of Biological Sciences, 62 (2010) 749-756. IF₂₀₁₀=0,356.

54. **Jovčić, B.**, Begović, J., Lozo, J., Topisirović, Lj., Kojić, M. Dynamic of sodium dodecyl sulfate utilization and antibiotic susceptibility of strain *Pseudomonas* sp. ATCC19151. Archives of Biological Sciences, 61 (2) (2009): 159-165. IF₂₀₀₉=0,238.

55. 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. Canadian Journal of Microbiology, 54 (2008): 143-149. IF₂₀₀₇=1,286.

56. 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. Current Microbiology, 55 (2007): 266-271. IF₂₀₀₇=1,167.

57. **Jovcic, B.**, Golic, N., Kojic, M., Topisirovic, L. Molecular characterization of semi-hard homemade cheese microflora. Acta Veterinaria, 55 (5-6) (2005): 511-520. IF₂₀₀₄=0,146.

M24 – Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom

NAKON IZBORA 0 X 2 = 0

UKUPNO 3 X 2 = 6

Pre izbora u zvanje:

58. Lozo, J., Begovic, J., **Jovcic, 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. Archives of Biological Sciences, 60 (2008): 509-517.

59. **Jovcic, 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. Archives of Biological Sciences, 60 (2008): 1-4.

60. Kojic, M., Lozo, J., Begovic, J., **Jovcic, B.**, Topisirovic, L. Characterization of lactococci isolated from homemade kefir. *Archives of Biological Sciences*, 59 (2007): 13-22.

Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja

M32 – Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu

NAKON IZBORA 2 X 1,5 = 3

UKUPNO 2 X 1,5 = 3

Nakon izbora u zvanje

61. **Jovčić, B.** Mobile integrons: sensing the cell physiology. VI Congress of the Serbian Genetic Society, 13. – 17. 10. 2019., Vrnjačka Banja, Srbija. E-abstract book, p 24

62. **Jovcic, B.** Balkan and NDM-1 endemicity: Serbian experience. 9th Congress of Microbiology, Microbiologica Balkanica 2015, Thessaloniki, Greece, Abstract Book Acta Microbiologica Hellenica, p. 149. (*rad publikovan u periodu nakon pisanja izveštaja Komisije za izbor u zvanje vanredni profesor, a pre izbora u zvanje vanredni profesor*)

M34 – Radovi saopšteni na skupovima međunarodnog značaja štampani u izvodu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu

NAKON IZBORA 12 X 0,5 = 6

UKUPNO 31 X 0,5 = 15,5

Nakon izbora u zvanje

63. Dimkić, I., Obradović, V., **Jovčić, B.**, Vukotić, G., Kojić, M., Dimkić, M. Metagenomic analysis of bacterial community richness and diversity in Belgrade Sava River alluvial aquifers. 8th Congress of European Microbiologists (FEMS 2019), Scotland, Glasgow (2019). Book of abstracts, PW094, 1228.

64. Vukotić, G., Obradović, M., Novović, K., Stanisavljević, N., Mirković, N., **Jovčić, B.**, Fira, Đ., Neve, H., McAuliffe, O., Kojić, M. Characterization of two lytic phages active against carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii*. 5th World Congress on Targeting Infectious Diseases – TARGETING PHAGE & ANTIBIOTIC RESISTANCE, Italy, Florence (2018). Book of abstracts, p.100.

65. Obradović, M., Vukotić, G., Novović, K., Stanisavljević, N., Mirković, N., **Jovčić, B.**, Fira, Đ., Neve, H., McAuliffe, O., Kojić, M. Characterization, antibiofilm and depolymerase effect of two new isolated phages on carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii*. 23rd Biennial Evergreen International Phage Meeting, The Evergreen State College, Olympia, Washington (2019). Book of abstracts, p.202.

66. Malešević, M., Filipić, B., Studholme, D., Novović, K., Mirković, N., Kojić, M., **Jovčić, B.** Shotgun metagenomic and functional metagenomic approach for unraveling of antimicrobial potential of microbial communities from Western Balkans glacial lakes sediments. ESCMID/ASM Conference on Drug Development to Meet the Challenge of Antimicrobial Resistance. Lisbon, Portugal (2018). Apstrakt broj 23, Apstrakti dostupni na internet adresi:

https://www.escmid.org/research_projects/escmid_conferences/escmidasm_conference_on_drug_development_to_meet_the_challenge_of_antimicrobial_resistance_poster/

67. Miljkovic, M., Filipic, B., Studholme, D., **Jovcic, B.**, Mirkovic, N., Kojic, M. *Brevibacillus laterosporus* strains BGSP7, BGSP9 and BGSP11 as a source of new antimicrobial molecules to combat pathogens. ASM Microbe. Atlanta, Georgia, USA (2018). Book of abstracts p. 582 Abstract Control Number: 5354.

68. Vasiljevic, Z., **Jovcic, B.**, Novovic, K., Sovtic, A., Kojic, M., Minic, P. *Burkholderia cenocepacia* ST856 epidemic strain in Serbian cystic fibrosis patients. 21st International *Burkholderia cepacia* working group meeting. Dublin, Ireland (2018). Book of abstracts p. 286.

69. Malešević, M., Filipić, B., Vasiljević, Z., Lukić, J., Novović, K., Kojić, M., **Jovčić, B.** Genetic characterization and antimicrobial resistance profiles of *Achromobacter* spp. isolated from cystic fibrosis and non-cystic fibrosis paediatric patients. 2nd International Caparica Conference in Antibiotic Resistance, Caparica, Lisbon, Portugal (2017). Book of abstracts, p. 286.
70. Novović, K., Trudić, A., Brkić, S., Vasiljević, Z., Kojić, M., Ćirković, I., **Jovčić, B.** Molecular epidemiology of colistin-resistant, carbapenemase producing *Klebsiella pneumoniae*, Serbia, 2013-2016. 2nd International Caparica Conference in Antibiotic Resistance, Caparica, Lisbon, Portugal (2017). Book of abstracts, p. 285.
71. Filipić, B., Malešević, M., Vasiljević, Z., Lukic, J., Novović, K., Kojic, M., **Jovcic, B.** Virulence-associated traits of *Achromobacter* species of CF and non-CF origin. 7th Congress of European Microbiologists FEMS. Valencia, Spain (2017). FEMS7-0294, Book of abstracts, p. 1572.
72. Jovanovic, S., Mirkovic, N., Miljkovic, M., Malešević, M., Lozo, J., **Jovcic, B.**, Vukotic, G., Novovic, K., Filipic, B., Kojic, M. *Brevibacillus laterosporus* strain BGSS7: isolate from silage with a broad spectrum of antimicrobial activity against Gram positive and Gram negative multiresistant pathogens. 7th Congress of European Microbiologists FEMS, Valencia, Spain (2017). FEMS7-0478, Book of abstracts, p. 251
73. Malešević, M., Mirković, N., Lozo, J., Begović, J., Novović, K., Filipić, B., Vukotić, G., Miljković, M., Kojić, M., **Jovčić, B.** Metagenomics reveals anthropogenic impact on bacterial diversity of western Balkans glacial lakes sediments. 7th Congress of European Microbiologists FEMS, Valencia, Spain (2017). FEMS7-0468, Book of abstracts, p. 684
74. Novovic, K., **Jovcic, B.**, Studholme, D., Mihajlovic, S., Tolinacki, M., Begovic, J., Kojic, M. Genome sequences of *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* bv. diacetylactis S50 and its derivative with chromosomal inversion correlated with spectinomycin resistance. 6th European Conference on Prokaryotic and Fungal Genomics (ProkaGENOMICS). Göttingen, Germany (2015). Book of abstracts, p.26.

Pre izbora u zvanje:

75. Begovic, J., Lukic J., Strahinic I., Miljkovic M., Milenkovic M., **Jovcic B.**, Kojic M. Different roles of aggregation factors in adhesion to gastrointestinal mucosa. 5th Congress of Macedonian Microbiologists. Ohrid, Macedonia (2014). Book of abstracts, p.88.
76. Novovic K, Vasiljevic Z, Filipic B, Begovic J, Kojic M, **Jovcic B.** Molecular basis of carbapenem resistance among *Acinetobacter baumannii* isolates from tertiary care pediatric hospital in Belgrade, Serbia. 5th Congress of Macedonian Microbiologists. Ohrid, Macedonia (2014). Book of abstracts, p.115.
77. Lozo J, Madi H, **Jovcic B.**, Vasiljevic Z, Kojic M. Genotyping of *Stenotrophomonas maltophilia* clinical isolates from a tertiary care pediatric hospital. 5th Congress of Macedonian Microbiologists. Ohrid, Macedonia (2014). Book of abstracts, p.116.
78. Begović, J., Lukić, J., Strahinić, I., **Jovčić, B.**, Golić, N., Kojić, M. Adherence of probiotic bacteria to intestinal mucus – new perspectives. Plenary lecture, 8th Balkan Congress of Microbiology. Veliko Tarnovo, Bulgaria (2013). Book of Abstracts, p. 29.
79. **Jovčić, B.**, Lepšanović, Z., Begović, J., Filipić, B., Novović, K., Kojić, M. blaNDM-1 gene copy number in different *Pseudomonas aeruginosa* strains from Serbia. Oral presentation, 8th Balkan Congress of Microbiology. Veliko Tarnovo, Bulgaria (2013). Book of Abstracts, p. 13.
80. **Jovčić, B.**, Vasiljević, Z., Begović, J., Đukić, S., Novović, K., Kojić, M. Genotyping of *Burkholderia cepacia* complex isolates from Serbian cystic fibrosis patients. 8th Balkan Congress of Microbiology. Veliko Tarnovo, Bulgaria (2013). Book of Abstracts, p. 62.
81. Lozo, J., **Jovčić, B.**, Lepšanović, Z., Kojić, M., Stanković, S., Fira, D. Antimicrobial spectrum of *Bacillus* sp. strains isolated from different soil samples. 8th Balkan Congress of Microbiology. Veliko Tarnovo, Bulgaria (2013). Book of Abstracts, p. 42.
82. 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), I Food ingredients, health and nutrition, functional foods, Keynote lecture. Novi Sad, Serbia (2012). Book of Abstracts, p. 53,
83. Golic, N., Terzic-Vidojevic, A., Beganovic, J., **Jovcic, B.**, Mihajlovic, S., Uzelac, G., Begovic, J., Topisirovic, L. Phenotypic and genotypic characterization of the lactic acid bacteria isolated from traditional cheeses manufactured in Western Balkan. 7th Balkan Congress of Microbiology. Belgrade, Serbia (2011).
84. Filipic, B., Golic, N., **Jovcic, B.**, Bay, D.C., Turner, R.J., Stankovic, J., Kojic, M., Topisirovic, L. Characterization of the CmbT potential multidrug resistance protein in *Lactococcus lactis*. 4th Congress of European Microbiologists. Geneva, Switzerland (2011). Book of Abstracts, p. 67.
85. 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. Tara, Srbija (2009). Book of Abstracts, p. 116.
86. 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. Tara, Srbija (2009). Book of Abstracts, p. 117.
87. **Jovčić, B.**, Fira, Đ., Topisirović, L., Kojić, M. Biodegradation of alkyl sulfates. (Oral presentation) IV congress of the Serbian genetic society. Tara, Srbija (2009). Book of Abstracts, p. 119.
88. Topisirovic, L., Jokovic, N., Begovic, J., **Jovcic, B.**, Savic, D. A survey of the lactic acid bacteria isolated from an artisanal fermented dairy product kajmak. 9th Symp. Lactic Acid Bacteria. Egmond aan Zee, Netherlands (2008). Book of Abstracts, A024.
89. **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. Egmond aan Zee, Netherlands (2005). Book of Abstracts, H070.
90. 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. Egmond aan Zee, Netherlands (2005). Book of Abstracts, B035.
91. **Jovčić, B.**, Golić, N., Kojić, M. and Topisirović, Lj. Molecular characterisation of Doboj homemade cheese microflora. The 19th International ICFMH Symposium Food micro. Portoroz, Slovenia (2004). Book of Abstracts, p. 153,
92. **Jovčić, B.**, Kojić, M., Strahinić, I., Topisirović, L. The aggregation ability of *Lactobacillus paracasei* BGSJ2-8 and *Lactococcus lactis* BGKP1. 3rd Balkan Conference of Microbiology. Istanbul, Turkey (2003). Book of Abstracts, p. 431.
93. 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. Istanbul, Turkey (2003). Book of Abstracts, p. 358.

M51 – Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja

NAKON IZBORA 1 X 2 = 2

UKUPNO 1 X 2 = 2

Nakon izbora u zvanje

94. Filipić, B., Golić, N., **Jovčić, B.**, Čupić-Miladinović, D., Soković, S., Popović, D., Kojić, M. Rezistencija na antibiotike kod bakterija mlečne kiseline – rod *Lactococcus*/Resistance to antibiotics in Lactic acid bacteria - strain *Lactococcus*. Veterinarski glasnik (Pregledni rad), 69 (3-4) (2015): 271-282. doi: 10.2298/vetgl1504271f.

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

NAKON IZBORA 2 X 1,5 = 3

UKUPNO 4 X 1,5 = 6

Nakon izbora u zvanje

95. **Jovčić, B.**, Novović, K., Kojić, M. Molecular biology of class 1 mobile integrons. Prvi kongres molekularnih biologa Srbije, CoMBoS 2017., Biologia Serbica, 2017, 39(1):99-104.
96. **Jovčić, B.** Antropološki uticaj na diverzitet bakterija u sedimentima glacijalnih jezera Zapadnog Balkana: metagenomski pristup. XI Kongres mikrobiologa Srbije sa međunarodnim učešćem MIKROMED 2017, Beograd, Srbija. Zbornik radova, str. 31-34. ISBN 978-86-914897-4-8.

Pre izbora u zvanje

97. **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.
98. **Jovčić, B.**, Topisirović, 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.

M62 – Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu

NAKON IZBORA 2 X 1 = 2

UKUPNO 2 X 1 = 2

Nakon izbora u zvanje

99. **Jovčić, B.** Identifikacija novih molekula utišivača međućelijske komunikacije vrste *Pseudomonas aeruginosa*. II Kongres biologa Srbije. 25-30.09.2018. Kladovo, Srbija. Knjiga sažetaka str. 261 ISBN 978-86-81413-08-1
100. **Jovčić, B.** Integrazne mobilnih integrone klase I bakterija: od klinike do zaštite životne sredine. XII Kongres mikrobiologa Srbije sa međunarodnim učešćem MIKROMEDregio 2108, 10-12.05. 2018. Beograd Srbija. Zbornik radova, str. 167-169 ISBN 978-86-914897-5-5.

M64 – Radovi saopšteni na skupovima nacionalnog značaja štampani u izvodu

NAKON IZBORA 4 X 0,2 = 0,8

UKUPNO 15 X 0,2 = 3

Nakon izbora u zvanje

101. Milošević, J., Mijin, N., Maleš, L., Milovanović, A., **Jovčić, B.**, Polović, N. Kinetics of amyloid fibril formation in the presence of metal ions and low-molecular-weight compounds. IX Conference of the Serbian Biochemical Society. Belgrade, Serbia (2019). Book of abstracts, p. 133.
102. Vukotić, G., Novović, K., Stanisavljević, N., Mirković, N., **Jovčić, B.**, Fira, Đ., Neve, H., McAuliffe, O., Kojić, M. Characterization of bacteriophages active against nosocomial multi- drug-resistant strains of *Klebsiella*, *Acinetobacter*, *Escherichia* and *Pseudomonas* sp., isolated from Belgrade wastewaters. First Congress of Molecular Biologists of Serbia. Belgrade, Serbia (2017). Book of abstracts, p. 196.
103. Malešević, M., Filipić, B., Vukotić, G., Novović, K., Stanisavljević, N., Mirković, N., Polović, N., Kojić, M., **Jovčić, B.** Novel quorum sensing inhibitors from *Achromobacter* spp.

clinical isolates. First Congress of Molecular Biologists of Serbia. Belgrade, Serbia (2017). Book of abstracts, p. 200.

104. Novović, K., Mihajlović, S., Dinić, M., Malešević, M., Kojić, M., **Jovčić, B.** New insights into diversity of CarO and Omp33-36 kDa porins from *Acinetobacter* spp. First Congress of Molecular Biologists of Serbia. Belgrade, Serbia (2017). Book of abstracts, p. 202.

Pre izbora u zvanje:

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

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

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

108. Lozo, J., Kerkez, I., Madi, H., **Jovčić, B.**, Vasiljević, Z., Kojić, M. 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 (2014). Book of abstracts, p. 209.

109. Veljovic, K., Popovic, N., Terzić-Vidojević, A., Tolinački, M., Mihajlovic, S., **Jovčić, B.**, Kojic, M. Molecular basis of antibiotic resistance of enterococci isolated from water of the Belgrade area. V Congress of the Serbian Genetic Society. Kladovo, Serbia (2014). Book of abstracts, p. 214.

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

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

112. 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. Subotica, Serbia and Montenegro (2004). Book of abstracts, p.33.

113. 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. Subotica, Serbia and Montenegro (2004). Book of abstracts, p. 185.

114. Topisirović, Lj., Jovanović, G., Kojić, M., Fira, Dj., Paštar, I., Strahinić, I., Golić, N., Tonić, 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. Vrnjačka Banja, Serbia and Montenegro (2003). Book of abstracts, p. 130.

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

M71 – Odbranjena doktorska disertacija

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

Komisija: dr Milan Kojić (mentor), dr Đorđe Fira (mentor), dr Nataša Golić.

M72 – Odbranjena magistarska teza

117. **Jovčić Branko.** 2005. Analiza gena regulisanih *PsrA* transkripcionim regulatorom i translaciona regulacija ekspresije *rpoS* gena u *Pseudomonas* sp. Magistarska teza. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu.

Komisija: dr Milan Kojić (mentor), dr Đorđe Fira (mentor), dr Nataša Golić.

3.2. OSTALE NAUČNE AKTIVNOSTI

Rukovođenje međunarodnim projektima

NAKON IZBORA 1 X 6 = 6

UKUPNO 1 X 6 = 6

Nakon izbora u zvanje

1. Projekat: „Survey for antimicrobials effective against carbapenem-resistant gram-negative bacteria“. Finansijer i trajanje: Internacionalni centar za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju; International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology – ICGEB; Italija, 2016-2018.

Rukovođenje potprojektom međunarodnog projekta

NAKON IZBORA 3 X 3 = 9

UKUPNO 3 X 3 = 9

Nakon izbora u zvanje

1. Projekat: "Biodiversity and mutagenesis in LAB". Rukovodilac projekta: dr Jelena Begović.

Potprojekat: "Selection of propionibacteria cold mutants of strain CSK 008". Finansijer i trajanje: CSK Food Enrichment, Holandija, 2016.

2. Projekat: "Biodiversity and mutagenesis studies in lactococci and streptococci". Rukovodilac projekta: dr Jelena Begović.

Potprojekat: "Selection of *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* high growth temperature variants (mutants) with increased acidification ability." Finansijer i trajanje: CSK Food Enrichment, Holandija, 2018.

3. Projekat: "Isolation and molecular studies in LAB". Rukovodilac projekta: dr Jelena Begović.

Potprojekat: " Selection of a novel *L. lactis* subsp. *lactis* strains by plasmid curing of *L. lactis* subsp. *lactis* biovar. diacetylactis strains." Finansijer i trajanje: CSK Food Enrichment, Holandija, 2019.

Učešće na međunarodnom projektu

NAKON IZBORA 0 X 2 = 0

UKUPNO 4 X 2 = 8

Pre izbora u zvanje

1. Projekat: "Regulation of gene expression in stationary phase in *Pseudomonas*". Rukovodilac projekta: dr Milan Kojić. Finansijer i trajanje: International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Italija. Project No.: CRP/YUG02-01 2003-2005.

2. 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.

3. Projekat: "Characterisation of spectinomycin induced chromosomal inversion in *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* bv. diacetylactis S50". Rukovodilac projekta: dr Milan Kojić. Finansijer i trajanje: International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Italija. Project No.: CRP/YUG10-01, 2011-2013.

4. Projekat: "Lactic acid bacteria bioactive compounds as inducers of autophagy". Rukovodilac projekta: dr Jelena Begović. Finansijer i trajanje: International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Italija. Project No.: CRP/YUG14-01, 2014-2016.

Učešće na nacionalnom projektu

NAKON IZBORA 2 X 1 = 2

UKUPNO 4 X 1 = 4

Nakon izbora u zvanje

1. Projekat: "Izučavanje gena i molekularnih mehanizama u osnovi probiotičke aktivnosti bakterija mlečne kiseline izolovanih sa područja zapadnog Balkana". Rukovodilac projekta: dr Ljubiša Topisirović (2011-2013), dr Milan Kojić (2013-2017). Projekat osnovnih istraživanja, ev. br. 173019. Finansijer i trajanje: Ministarstvo prosvete i nauke, Republike Srbije, 2011-2019.

2. Projekat: "Uticaj ksilitola na prisustvo bakterije *Streptococcus mutans* u usnoj duplji". Rukovodilac projekta: dr Nemanja Mirković. Finansijer i trajanje: Fond za inovacionu delatnost, Program inovacionih vaučera, 2018 – 2019.

Pre izbora u zvanje

3. Projekat: "Molekularna genetika bakterija mlečne kiseline (BMK)". Rukovodilac projekta: dr Ljubiša Topisirović. Finansijer i trajanje: Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije. 2002-2005.

4. Projekat: "Izučavanje regulacije ekspresije gena odabranih industrijskih mikroorganizama" Rukovodilac projekta: dr Ljubiša Topisirović. Finansijer i trajanje: Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije. 2006-2010.

Recenzija monografije međunarodnog značaja (M12)

NAKON IZBORA 1 X 1 = 1

UKUPNO 3 X 1 = 3

Nakon izbora u zvanje

1. E-Book. MS-ECCI-2019-HT1-1319-1. Bentham Science Publishers 2020.

Pre izbora u zvanje

2. 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.
3. 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

NAKON IZBORA 42 X 1,5 = 63

UKUPNO 48 X 1,5 = 72

Nakon izbora u zvanje

1. PLOS One. PONE-D-15-48333. (M21, IF₂₀₁₅=3,057)
2. Microbial Drug Resistance. MDR-2015-0222.R1. (M22, IF₂₀₁₅=2,519)
3. Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials. CMAM-D-16-00123. (M22, IF₂₀₁₆=2,376)
4. Environmental Pollution. ENVPOL-D-16-01201. (M21a, IF₂₀₁₆=5,099)
5. Archives of Biological Sciences. 2016ABS0546. (M23, IF₂₀₁₆=0,352)
6. Antonie van Leeuwenhoek. ANTO-D-16-00364. (M23, IF₂₀₁₆= 1,795)
7. Antimicrobial Resistance and Infection Control. ARIC-D-16-00144. (M21, IF₂₀₁₆=2,989)
8. Microbial Drug Resistance. MDR-2016-0278. (M22, IF₂₀₁₆=2,306)
9. Applied Microbiology and Biotechnology. AMAB-D-16-02975. (M21, IF₂₀₁₆=3,420)
10. Archives of Biological Sciences. 2016ABS0078. (M23, IF₂₀₁₆=0,352)
11. Archives of Biological Sciences.1399-5319-1-RV. (M23, IF₂₀₁₇=0,648)
12. Genetika. 7302016. (M23, IF₂₀₁₇=0,392)
13. Journal of Antimicrobial Chemotherapy. JAC-2017-0258. (M21a, IF₂₀₁₇=5,217)
14. Archives of Biological Sciences. 2017ABS0881. (M23, IF₂₀₁₇=0,648)
15. Antimicrobial Resistance and Infection Control. ARIC-D-17-00210. (M21, IF₂₀₁₇=3,568)
16. International Journal of Antimicrobial Agents. IJAA-D-17-00697. (M21, IF₂₀₁₇=4,253)
17. Antimicrobial Resistance and Infection Control. ARIC-D-17-00262R1. (M21, IF₂₀₁₇=3,568)
18. Antimicrobial Resistance and Infection Control. ARIC-D-17-00092R2. (M21, IF₂₀₁₇=3,568)
19. Antimicrobial Resistance and Infection Control. ARIC-D-17-00164. (M21, IF₂₀₁₇=3,568)
20. BMC Microbiology. MCRO-D-17-00537R2. (M22, IF₂₀₁₈=3,287)
21. Virulence. #2017VIRULENCE0300. (M21, IF₂₀₁₇=3,947)
22. Pediatric Infectious Disease Journal. PIDJ-218-180. (M22, IF₂₀₁₈=2,317)
23. International Journal of Antimicrobial Agents. IJAA-D-18-00303. (M21, IF₂₀₁₈=4,615)
24. Journal of Antimicrobial Chemotherapy. JAC-2018-0552. (M21a, IF₂₀₁₈=5,113)
25. Antimicrobial Resistance and Infection Control. ARIC-D-18-00136. (M21, IF₂₀₁₈=3,224)
26. Virulence. KVIR-2018-0112R1. (M21, IF₂₀₁₈=4,775)
27. BMC Genomics. GICS-D-18-00374. (M21, IF₂₀₁₈=3,501)
28. Antimicrobial Resistance and Infection Control. ARIC-D-18-00190. (M21, IF₂₀₁₈=3,224)
29. Virulence. KVIR-2018-0239. (M21, IF₂₀₁₈=4,775)
30. Antimicrobial Resistance and Infection Control. ARIC-D-18-00475. (M21, IF₂₀₁₈=3,224)
31. Antimicrobial Resistance and Infection Control. ARIC-D-18-00486. (M21, IF₂₀₁₈=3,224)
32. Archives of Biological Sciences. 2019ABS4144. (M23, IF₂₀₁₈=0,554)
33. European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. EJCM-D-19-00278. (M22, IF₂₀₁₈=2,591)
34. BMC Microbiology. MCRO-D-19-00452. (M22, IF₂₀₁₈=3,287)
35. Microbial Drug Resistance. MDR-2019-0281. (M22, IF₂₀₁₈=2,397)
36. Applied Microbiology and Biotechnology. AMAB-D-19-02327. (M21, IF₂₀₁₈=3,670)
37. BMC Microbiology. MCRO-D-19-00716. (M22, IF₂₀₁₈=3,287)
38. PLOS One. PONE-D-19-29183. (M22, IF₂₀₁₈=2,776)

39. Expert Review of Anti-infective Therapy. ERI-2019-0169. (M22, IF₂₀₁₈=3,090)
40. Infection and Drug Resistance ID: 239959. (M22, IF₂₀₁₈=3,000)
41. Current Microbiology. CMIC-D-20-00208. (M23, IF₂₀₁₈=1,595)
42. Frontiers in Microbiology. 564507. (M21, IF₂₀₁₈=4,259)

Pre izbora u zvanje

43. *Applied Biochemistry and Biotechnology*. ABAB-D-12-04988R1. (M23, IF₂₀₁₂=1,893)
44. *Environmental Pollution*. ENVPOL-D-15-00978R1. (M21, IF₂₀₁₄=4,143)
45. *Archives of Biological Sciences*. 2015ABS0511. (M23, IF₂₀₁₄=0,718)
46. *Archives of Biological Sciences*. 2015ABS0206. (M23, IF₂₀₁₄=0,718)
47. *Journal of Herbal Medicine*. HERMED-D-14-00188. (M23, IF₂₀₁₄=1,118)
48. *Archives of Biological Sciences*. 2015ABS1002. (M23, IF₂₀₁₄=0,718)

Ostale aktivnosti

2020. Član Radne grupe Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije za prikupljanje naučnih informacija koje se odnose na KOVID-19
- 2018 – 2020 Ekspert Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije za recenziranje tehničkih rešenja
2017. – Član Programske komisije Programa Biomedicina Istraživačke stanice Petnica
2015. – Član Upravnog odbora Srpskog društva za molekularnu biologiju
2015. – Član Srpskog društva za molekularnu biologiju
2014. – Član Programske komisije Odeljenja za biologiju Istraživačke stanice Petnica
2011. – Član Srpskog Biološkog društva
2009. – Član Udruženja mikrobiologa Srbije

Citiranost

Na osnovu SCOPUS indeksne baze **48** radova citirano je **552** puta bez autocitata (datum pristupa bazi 22.06.2020), **h indeks = 13**. Pored toga devet radova citirano je **20** puta u međunarodnim monografijama. Rad sa najvećim brojem citata (105) je rad publikovan u renomiranom časopisu iz oblasti kojom se kandidat bavi, na kojem je kandidat prvi autor (rad pod rednim brojem 4).

Pregled citiranosti radova kandidata u naučnim radovima prema SCOPUS bazi (datum pristupa bazi 22.06.2020)

1. Rad: Velhner, M., Todorovic, D., Grego, E., **Jovcic, B.**, Prunic, B., Stojanov, I., Kehrenberg, C. Fluoroquinolone-resistant and extended-spectrum beta-lactamase producing *Escherichia coli* isolates from free-living wild animals. *Veterinary Microbiology*, 223 (2018): 168-172. <https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2018.08.011>.

Citiran 4 puta

1. Torres, R.T., Fernandes, J., Carvalho, J., Cunha, M.V., Caetano, T., Mendo, S., Serrano, E., Fonseca, C. Wild boar as a reservoir of antimicrobial resistance (2020) *Science of the Total Environment*, 717, art. no. 135001, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.135001. IF 5,589 27/251 (2018) M21
2. Bertelloni, F., Cilia, G., Bogi, S., Ebani, V.V., Turini, L., Nuvoloni, R., Cerri, D., Fratini, F., Turchi, B. Pathotypes and antimicrobial susceptibility of *Escherichia coli* isolated from wild boar (*Sus scrofa*) in Tuscany (2020) *Animals*, 10 (4), art. no. 744, DOI: 10.3390/ani10040744. IF 1,832 11/61 (2018) M21
3. Ekundayo, T.C., Okoh, A.I. Antimicrobial resistance in freshwater *Plesiomonas shigelloides* isolates: Implications for environmental pollution and risk assessment (2020) *Environmental Pollution*, 257, art. no. 113493, DOI: 10.1016/j.envpol.2019.113493. IF 5,714 25/251 (2018) M21a
4. Velhner, M., Todorović, D., Grego, E., Kišek, T.C., Ljubojević, D., Špik, V.C., Pajić, M., Kozoderović, G. Characterisation of multidrug resistant *Escherichia coli* from poultry litter and poultry carrying virulence genes for evaluation of poultry farm management [Charakterisierung multiresistenter *escherichia coli* aus

4. Rad: **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.

Citiran 105 puta

1. Michie, K.L., Dees, J.L., Fleming, D., Moustafa, D.A., Goldberg, J.B., Rumbaugh, K.P., Whiteley, M. Role of *Pseudomonas aeruginosa* glutathione biosynthesis in lung and soft tissue infection (2020) Infection and Immunity, 88 (6), art. no. e00116. DOI: 10.1128/IAI.00116-20. IF 3,160 80/158 (2018) M22
2. Brkić, S., Božić, D., Stojanović, N., Vitorović, T., Topalov, D., Jovanović, M., Stepanović, M., Ćirković, I. Antimicrobial Susceptibility and Molecular Characterization of Carbapenemase-Producing *Enterobacter* spp. Community Isolates in Belgrade, Serbia (2020) Microbial Drug Resistance, 26 (4), pp. 378-384. DOI: 10.1089/mdr.2019.0224. IF 2,397 52/89 (2018) M22
3. Saleem, S., Bokhari, H. Resistance profile of genetically distinct clinical *Pseudomonas aeruginosa* isolates from public hospitals in central Pakistan (2020) Journal of Infection and Public Health, 13 (4), pp. 598-605. DOI: 10.1016/j.jiph.2019.08.019. IF 2,487 79/276 (2018) M21
4. Halat, D.H., Moubareck, C.A. The current burden of carbapenemases: Review of significant properties and dissemination among gram-negative bacteria (2020) Antibiotics, 9 (4), art. no. 186. DOI: 10.3390/antibiotics9040186. IF 2,921 40/89 (2018) M22
5. Klisurić, O.R., Armaković, S.J., Armaković, S., Marković, S., Todorović, T.R., Portalone, G., Novović, K., Lozo, J., Filipović, N.R. Structural, biological and in-silico study of quinoline-based chalcogensemicarbazones (2020) Journal of Molecular Structure, 1203, art. no. 127482. DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.127482y. IF 2,120 91/148 (2018) M23
6. Tafaj, S., Gona, F., Rodrigues, C.F., Kapiszyi, P., Caushi, F., Rossen, J.W., Cirillo, D.M. Whole-genome sequences of two NDM-1-producing *Pseudomonas aeruginosa* strains isolated in a clinical setting in Albania in 2018 (2020) Microbiology Resource Announcements, 9 (1), art. no. e0129119. DOI: 10.1128/MRA.01291-19. M24
7. Vatansever, C., Menekse, S., Dogan, O., Gucer, L.S., Ozer, B., Ergonul, O., Can, F. Co-existence of OXA-48 and NDM-1 in colistin resistant *Pseudomonas aeruginosa* ST235 (2020) Emerging Microbes and Infections, 9 (1), pp. 152-154. DOI: 10.1080/22221751.2020.1713025. IF 6,212 27/158 M21
8. Sivalingam, P., Poté, J., Prabakar, K. Environmental prevalence of carbapenem resistance enterobacteriaceae (CRE) in a tropical ecosystem in india: Human health perspectives and future directives (2019) Pathogens, 8 (4), art. no. 174. DOI: 10.3390/pathogens8040174. IF 3,405 45/133 (2018) M22
9. Yuan, Q.-B., Huang, Y.-M., Wu, W.-B., Zuo, P., Hu, N., Zhou, Y.-Z., Alvarez, P.J.J. Redistribution of intracellular and extracellular free & adsorbed antibiotic resistance genes through a wastewater treatment plant by an enhanced extracellular DNA extraction method with magnetic beads (2019) Environment International, 131, art. no. 104986. DOI: 10.1016/j.envint.2019.104986. IF 7,943 8/251 (2018) M21a
10. De Rosa, A., Mutters, N.T., Mastroianni, C.M., Kaiser, S.J., Günther, F. Distribution of carbapenem resistance mechanisms in clinical isolates of XDR *Pseudomonas aeruginosa* (2019) European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 38 (8), pp. 1547-1552. DOI: 10.1007/s10096-019-03585-0. IF 2,591 47/89 (2018) M22
11. Ayoub Moubareck, C., Hammoudi Halat, D., Akkawi, C., Nabi, A., AlSharhan, M.A., AlDeesi, Z.O., Peters, C.C., Celiloglu, H., Karam Sarkis, D. Role of outer membrane permeability, efflux mechanism, and carbapenemases in carbapenem-nonsusceptible *Pseudomonas aeruginosa* from Dubai hospitals: Results of the first cross-sectional survey (2019) International Journal of Infectious Diseases, 84, pp. 143-150. DOI: 10.1016/j.ijid.2019.04.027. IF 3,538 28/89 (2018) M22
12. Wu, W., Feng, Y., Tang, G., Qiao, F., McNally, A., Zong, Z. NDM metallo-β-lactamases and their bacterial producers in health care settings (2019) Clinical Microbiology Reviews, 32 (2), art. no. e00115-18. DOI: 10.1128/CMR.00115-18. IF 17,750 2/133 (2018) M21a
13. Cvijanović, V.S., Ristanović, A.S., Marić, N.T., Vešović, N.V., Kostovski, V.V., Đenić, L.V., Stojković, D.V., Nikolić, A.S., Đorđević, D.M., Šuljagić, V.D. Surgical site infection incidence and risk factors in thoracic surgical procedures: A 12-year prospective cohort study (2019) Journal of Infection in Developing Countries, 13 (3), pp. 212-218. DOI: 10.3855/jidc.11240. IF 1,175 82/89 (2018) M23
14. Bajpai, V., Govindaswamy, A., Khurana, S., Batra, P., Aravinda, A., Katoch, O., Hasan, F., Malhotra, R., Mathur, P. Phenotypic & genotypic profile of antimicrobial resistance in *Pseudomonas* species in hospitalized patients (2019) Indian Journal of Medical Research, 149 (2), pp. 216-221. DOI: 10.4103/ijmr.IJMR_1_18. IF 1,251 92/160 (2018) M22
15. Kocer, K., Boutin, S., Dalpke, A.H., Heeg, K., Mutters, N.T., Nurjadi, D. Comparative genomic analysis reveals a high prevalence of inter-species in vivo transfer of carbapenem-resistance plasmids in patients with haematological malignancies (2019) Clinical Microbiology and Infection. DOI: 10.1016/j.cmi.2019.10.014. IF 6,425 6/89 (2018) M21a

16. Xu, J., He, F. Characterization of a NDM-7 carbapenemase-producing *Escherichia coli* ST410 clinical strain isolated from a urinary tract infection in China (2019) *Infection and Drug Resistance*, 12, pp. 1555-1564. DOI: 10.2147/IDR.S206211. IF 3,000 38/89 (2018) M22
17. Othman, H.B., Abdel Halim, R.M., Abdul-Wahab, H.E.E.-A., Abol Atta, H., Shaaban, O. *Pseudomonas aeruginosa*-modified hodge test (PAE-MHT) and chromiD carba agar for detection of carbapenemase producing *Pseudomonas aeruginosa* recovered from clinical specimens (2018) *Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences*, 6 (12), pp. 2283-2289. DOI: 10.3889/oamjms.2018.414. M23
18. Ding, Y., Teo, J.W.P., Drautz-Moses, D.I., Schuster, S.C., Givskov, M., Yang, L. Acquisition of resistance to carbapenem and macrolide-mediated quorum sensing inhibition by *Pseudomonas aeruginosa* via ICETn4371 6385 (2018) *Communications Biology*, 1 (1), art. no. 57. DOI: 10.1038/s42003-018-0064-0. M23
19. Ghasemian, A., Rizi, K.S., Vardanjani, H.R., Nojoomi, F. Prevalence of clinically isolated metallo-beta-lactamase-producing *Pseudomonas aeruginosa*, coding genes, and possible risk factors in Iran (2018) *Iranian Journal of Pathology*, 13 (1), pp. 1-9. M23
20. Azimi, A., Peymani, A., Pour, P.K. Phenotypic and molecular detection of metallo- β -lactamase-producing *Pseudomonas aeruginosa* isolates from patients with burns in Tehran, Iran (2018) *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, 51 (5), pp. 610-615. DOI: 10.1590/0037-8682-0174-2017. IF 1,498 23/37 (2018) M23
21. Abram, M., Škrobonja, I., Ambrožić, D., Repac-Antić, D., Šonje, M.B. Eskape – Bacteria that alert the world [Eskape – Bakterije koje su uzbunile svijet] (2018) *Medicina Fluminensis*, 54 (3), pp. 242-253. DOI: 10.21860/medflum2018_203547. M23
22. Ismail, S.J., Mahmoud, S.S. First detection of new delhi metallo- β -lactamases variants (NDM-1, NDM-2) among *Pseudomonas aeruginosa* isolated from iraqi hospitals (2018) *Iranian Journal of Microbiology*, 10 (2), pp. 98-103. M23
23. Yi, M.-L., Du, J.-D., Jiang, L.-H., Li, Q., Jing-Yingwu, Sun, C.-M. Emergence of NDM-1-Producing *Escherichia coli* in the shandong province of China (2018) *Acta Medica Mediterranea*, 34 (2), pp. 457-462. DOI: 10.19193/0393-6384_2018_2_73. IF 0,835 122/166 (2018) M23
24. Petrova, A., Borisova, T., Feodorova, Y., Stanimirova, I., Miteva-Katrandzhieva, T., Petrov, M., Murdjeva, M. Analysis of OprD receptor in carbapenem resistant clinical isolates *Pseudomonas aeruginosa* and interplay between the expression of main efflux pumps and intrinsic AmpC (2018) *Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences*, 71 (12), pp. 1694-1705. DOI: 10.7546/CRABS.2018.12.15. M23
25. Shaaban, M., Al-Qahtani, A., Al-Ahdal, M., Barwa, R. Molecular characterization of resistance mechanisms in *Pseudomonas aeruginosa* isolates resistant to carbapenems (2017) *Journal of Infection in Developing Countries*, 11 (12), pp. 935-943. DOI: 10.3855/jidc.9501. IF 1,330 76/88 (2017) M23
26. Stefani, S., Campana, S., Cariani, L., Carnovale, V., Colombo, C., Lleo, M.M., Iula, V.D., Minicucci, L., Morelli, P., Pizzamiglio, G., Taccetti, G. Relevance of multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa* infections in cystic fibrosis (2017) *International Journal of Medical Microbiology*, 307 (6), pp. 353-362. DOI: 10.1016/j.ijmm.2017.07.004. IF 3,298 45/126 (2017) M22
27. Bosch, T., Lutgens, S.P.M., Hermans, M.H.A., Wever, P.C., Schneeberger, P.M., Renders, N.H.M., Leenders, A.C.A.P., Kluytmans, J.A.J.W., Schoffelen, A., Notermans, D., Witteveen, S., Bathoorn, E., Schouls, L.M. Outbreak of NDM-1-producing *Klebsiella pneumoniae* in a Dutch hospital, with interspecies transfer of the resistance plasmid and unexpected occurrence in unrelated health care centers (2017) *Journal of Clinical Microbiology*, 55 (8), pp. 2380-2390. DOI: 10.1128/JCM.00535-17. IF 4,054 31/126 (2017) M21
28. Trudić, A., Jelesić, Z., Mihajlović-Ukropina, M., Medić, D., Zivlak, B., Gusman, V., Djilas, M. Carbapenemase production in hospital isolates of multidrug-resistant *Klebsiella pneumoniae* and *Escherichia coli* in Serbia [Produkcija karbapenemaza kod bolničkih multirezistentnih sojeva *Klebsiella pneumoniae* i *Escherichia coli* u Srbiji] (2017) *Vojnosanitetski Pregled*, 74 (8), pp. 715-721. DOI: 10.2298/VSP150917260T. IF 0,405 144/145 (2017) M23
29. Lynch, J.P., III., Zhanel, G.G., Clark, N.M. Emergence of Antimicrobial Resistance among *Pseudomonas aeruginosa*: Implications for Therapy (2017) *Seminars in Respiratory and Critical Care Medicine*, 38 (3), art. no. 01278, pp. 326-345. DOI: 10.1055/s-0037-1602583. IF 3,225 11/33 (2017) M22
30. Khan, A.U., Maryam, L., Zarrilli, R. Structure, Genetics and Worldwide Spread of New Delhi Metallo- β -lactamase (NDM): a threat to public health (2017) *BMC Microbiology*, 17 (1), art. no. 101. DOI: 10.1186/s12866-017-1012-8. IF 2,829 54/126 (2017) M22
31. Lee, K.-M., Lee, K., Go, J., Park, I.H., Shin, J.-S., Choi, J.Y., Kim, H.J., Yoon, S.S. A genetic screen reveals novel targets to render *Pseudomonas aeruginosa* sensitive to lysozyme and cell wall-targeting antibiotics (2017) *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 7 (MAR), art. no. 59. DOI: 10.3389/fcimb.2017.00059. IF 3,520 64/155 (2017) M22
32. Acharya, M., Joshi, P.R., Thapa, K., Aryal, R., Kakshapati, T., Sharma, S. Detection of metallo- β -lactamase-encoding genes among clinical isolates of *Pseudomonas aeruginosa* in a tertiary care hospital, Kathmandu, Nepal (2017) *BMC Research Notes*, 10 (1), art. no. 718. DOI: 10.1186/s13104-017-3068-9. M23
33. Devarajan, N., Köhler, T., Sivalingam, P., van Delden, C., Mulaji, C.K., Mpiana, P.T., Ibelings, B.W., Poté, J. Antibiotic resistant *Pseudomonas* spp. in the aquatic environment: A prevalence study under tropical and temperate climate conditions (2017) *Water Research*, 115, pp. 256-265. DOI: 10.1016/j.watres.2017.02.058. IF 7,051 2/50 (2017) M21a

34. Ito, A., Nishikawa, T., Matsumoto, S., Yoshizawa, H., Sato, T., Nakamura, R., Tsuji, M., Yamano, Y. Siderophore cephalosporin cefiderocol utilizes ferric iron transporter systems for antibacterial activity against *Pseudomonas aeruginosa* (2016) *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 60 (12), pp. 7396-7401. DOI: 10.1128/AAC.01405-16. IF 4,302 24/125 (2016) M21
35. Xiao, S.-Z., Chu, H.-Q., Han, L.-Z., Zhang, Z.-M., Li, B., Zhao, L., Xu, L. Resistant mechanisms and molecular epidemiology of imipenem-resistant *Acinetobacter baumannii* (2016) *Molecular Medicine Reports*, 14 (3), pp. 2483-2488. DOI: 10.3892/mmr.2016.5538. IF 1,692 85/128 (2016) M23
36. Paul, D., Dhar, D., Maurya, A.P., Mishra, S., Sharma, G.D., Chakravarty, A., Bhattacharjee, A. Occurrence of co-existing bla VIM-2 and bla NDM-1 in clinical isolates of *Pseudomonas aeruginosa* from India (2016) *Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials*, 15 (1), art. no. 31. DOI: 10.1186/s12941-016-0146-0. IF 2,376 66/125 (2016) M22
37. Chen, Y.-T., Siu, L.K., Tsai, Y.-K., Lin, F.-M., Koh, T.H., Chen, J.-H. A Common Flanking Region in Promiscuous Plasmids Encoding blaNDM-1 in *Klebsiella pneumoniae* Isolated in Singapore (2016) *Microbial Drug Resistance*, 22 (2), pp. 109-114. DOI: 10.1089/mdr.2015.0132. IF 2,306 69/125 (2016) M22
38. Kocsis, E., Gužvinac, M., Butić, I., Krešić, S., Crnek, S.S., Tambić, A., Cornaglia, G., Mazzariol, A. blaNDM-1 Carriage on IncR Plasmid in Enterobacteriaceae Strains (2016) *Microbial Drug Resistance*, 22 (2), pp. 123-128. DOI: 10.1089/mdr.2015.0083. IF 2,306 69/125 (2016) M22
39. Mataseje, L.F., Peirano, G., Church, D.L., Conly, J., Mulvey, M., Pitout, J.D. Colistin-nonsusceptible *Pseudomonas aeruginosa* sequence type 654 with blaNDM-1 arrives in North America (2016) *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 60 (3), pp. 1794-1800. DOI: 10.1128/AAC.02591-15. IF 4,302 24/125 (2016) M21
40. Peymani, A., Farivar, T.N., Ghanbarlou, M.M., Najafipour, R. Dissemination of *Pseudomonas aeruginosa* producing blaIMP-1 and blaVIM-1 in Qazvin and Alborz educational hospitals, Iran (2015) *Iranian Journal of Microbiology*, 7 (6), pp. 302-309. M23
41. Teo, J.W.P., La, M.-V., Jureen, R., Lin, R.T.P. Emergence of a New Delhi metallo- β -lactamase-1-producing *Pseudomonas aeruginosa* in Singapore (2015) *Emerging Microbes and Infections*, 4 (11), art. no. e72. DOI: 10.1038/emi.2015.72. IF 4,012 27/123 (2015) M21
42. Miranda, C.C., de Filippis, I., Pinto, L.H., Coelho-Souza, T., Bianco, K., Cacci, L.C., Picão, R.C., Clementino, M.M. Genotypic characteristics of multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa* from hospital wastewater treatment plant in Rio de Janeiro, Brazil (2015) *Journal of Applied Microbiology*, 118 (6), pp. 1276-1286. DOI: 10.1111/jam.12792. IF 2,156 79/161 (2015) M22
43. Potron, A., Poirel, L., Nordmann, P. Emerging broad-spectrum resistance in *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter baumannii*: Mechanisms and epidemiology (2015) *International Journal of Antimicrobial Agents*, 45 (6), pp. 568-585. DOI: 10.1016/j.ijantimicag.2015.03.001. IF 4,097 16/83 (2015) M21
44. Kazi, M., Drego, L., Nikam, C., Ajbani, K., Soman, R., Shetty, A., Rodrigues, C. Molecular characterization of carbapenem-resistant Enterobacteriaceae at a tertiary care laboratory in Mumbai (2015) *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, 34 (3), pp. 467-472. DOI: 10.1007/s10096-014-2249-x. IF 2,857 29/83 (2015) M22
45. Jean, S.-S., Lee, W.-S., Lam, C., Hsu, C.-W., Chen, R.-J., Hsueh, P.-R. Carbapenemase-producing Gram-negative bacteria: Current epidemics, antimicrobial susceptibility and treatment options (2015) *Future Microbiology*, 10 (3), pp. 407-425. DOI: 10.2217/FMB.14.135. IF 3,637 35/123 (2015) M21
46. Biedenbach, D., Bouchillon, S., Hackel, M., Hoban, D., Kazmierczak, K., Hawser, S., Badal, R. Dissemination of NDM metallo- β -lactamase genes among clinical isolates of Enterobacteriaceae collected during the SMART global surveillance study from 2008 to 2012 (2015) *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 59 (2), pp. 826-830. DOI: 10.1128/AAC.03938-14. IF 4,415 22/123 (2015) M21
47. Kulkova, N., Babalova, M., Sokolova, J., Krcmery, V. First report of New Delhi metallo- β -lactamase-1-producing strains in Slovakia (2015) *Microbial Drug Resistance*, 21 (1), pp. 117-120. DOI: 10.1089/mdr.2013.0162. IF 2,529 40/83 (2015) M22
48. Huang, T.-W., Lauderdale, T.-L., Liao, T.-L., Hsu, M.-C., Chang, F.-Y., Chang, S.-C., Khong, W.X., Ng, O.T., Chen, Y.-T., Kuo, S.-C., Chen, T.-L., Mu, J.J., Tsai, S.-F. Effective transfer of a 47 kb NDM-1-positive plasmid among *Acinetobacter* species (2015) *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 70 (10), art. no. dkv191, pp. 2734-2738. DOI: 10.1093/jac/dkv191. IF 4,919 20/255 (2015) M21a
49. Hong, J.S., Kim, J.O., Lee, H., Bae, I.K., Jeong, S.H., Lee, K. Characteristics of metallo- β -lactamase-producing *Pseudomonas aeruginosa* in Korea (2015) *Infection and Chemotherapy*, 47 (1), pp. 33-40. DOI: 10.3947/ic.2015.47.1.33. M23
50. Barros, E.M.L.R., Morais, V.M.S., Castro, K.C.B., Orsi, A.R., Maranhão, F.C.A., Silva, Z.P., Silva, D.M.W. First detection of metallo- β -lactamases in nosocomial isolates of *Pseudomonas aeruginosa* in Alagoas, Brazil (2015) *Jornal Brasileiro de Patologia e Medicina Laboratorial*, 51 (5), pp. 291-295. DOI: 10.5935/1676-2444.20150047. M23
51. Mohan, B., Hallur, V., Singh, G., Sandhu, H.K., Appannanavar, S.B., Taneja, N. Occurrence of blaNDM-1 & absence of blaKPC genes encoding carbapenem resistance in uropathogens from a tertiary care centre from north India (2015) *Indian Journal of Medical Research*, 142 (September), pp. 336-343. DOI: 10.4103/0971-5916.166601. IF 1,446 70/155 (2015) M22
52. Moyo, S., Haldorsen, B., Aboud, S., Blomberg, B., Maselle, S.Y., Sundsfjord, A., Langeland, N., Samuelsen, Ø. 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 (2015) *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 59 (1), pp. 682-685. DOI: 10.1128/AAC.01436-13. IF 4,415 22/123 (2015) M21

53. Bubonja-Sonje, M., Matovina, M., Skrobbonja, I., Bedenic, B., Abram, M. Mechanisms of Carbapenem Resistance in Multidrug-Resistant Clinical Isolates of *Pseudomonas aeruginosa* from a Croatian Hospital (2015) *Microbial Drug Resistance*, 21 (3), pp. 261-269. DOI: 10.1089/mdr.2014.0172. IF 2,529 40/83 (2015) M22

54. McCarthy, K. *Pseudomonas aeruginosa*: Evolution of antimicrobial resistance and implications for therapy (2015) *Seminars in Respiratory and Critical Care Medicine*, 36 (1), pp. 44-55. DOI: 10.1055/s-0034-1396907. IF 2,274 19/33 (2015) M22

55. Hong, D.J., Bae, I.K., Jang, I.-H., Jeong, S.H., Kang, H.-K., Lee, K. Epidemiology and characteristics of metallo- β -lactamase-producing *Pseudomonas aeruginosa* (2015) *Infection and Chemotherapy*, 47 (2), pp. 81-97. DOI: 10.3947/ic.2015.47.2.81. M23

56. Meini, M.-R., Llarrull, L.I., Vila, A.J. Evolution of metallo- β -lactamases: Trends revealed by natural diversity and in vitro evolution (2014) *Antibiotics*, 3 (3), pp. 285-316. DOI: 10.3390/antibiotics3030285. M23

57. Li, J., Lan, R., Xiong, Y., Ye, C., Yuan, M., Liu, X., Chen, X., Yu, D., Liu, B., Lin, W., Bai, X., Wang, Y., Sun, Q., Wang, Y., Zhao, H., Meng, Q., Chen, Q., Zhao, A., Xu, J. Sequential isolation in a patient of *Raoultella planticola* and *Escherichia coli* bearing a novel IS CR1 element carrying blaNDM-1 (2014) *PLoS ONE*, 9 (3), art. no. e89893. DOI: 10.1371/journal.pone.0089893. IF 3,234 9/57 (2014) M21

58. Deshpande, L.M., Flonta, M., Jones, R.N., Castanheira, M. Detection of NDM-1-producing Enterobacteriaceae in Romania: Report of the SENTRY Antimicrobial Surveillance Program (2014) *Journal of Medical Microbiology*, 63 (PART 3), pp. 483-484. DOI: 10.1099/jmm.0.070334-0. IF 2,248 73/119 (2014) M23

59. Eraksoy, H. Karbapeneme Dirençli *Pseudomonas aeruginosa* [Carbapenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa*] (2014) *Klinik Dergisi*, 27 (2), p. 37. DOI: 10.5152/kd.2014.11. M23

60. Dortet, L., Boulanger, A., Poirel, L., Nordmann, P. Bloodstream infections caused by *Pseudomonas* spp.: How to detect carbapenemase producers directly from blood cultures (2014) *Journal of Clinical Microbiology*, 52 (4), pp. 1269-1273. DOI: 10.1128/JCM.03346-13. IF 3,993 26/119 (2014) M21

61. Shanthi, M., Sekar, U., Kamalanathan, A., Sekar, B. Detection of New Delhi metallo beta lactamase-1 (NDM-1) carbapenemase in *Pseudomonas aeruginosa* in a single centre in southern India (2014) *Indian Journal of Medical Research*, 140 (October), pp. 546-550. IF 1,396 70/154 (2014) M22

62. Fang, Z.-L., Zhang, L.-Y., Huang, Y.-M., Qing, Y., Cao, K.-Y., Tian, G.-B., Huang, X. OprD mutations and inactivation in imipenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa* isolates from China (2014) *Infection, Genetics and Evolution*, 21, pp. 124-128. DOI: 10.1016/j.meegid.2013.10.027. M23

63. Bedenić, B., Plečko, V., Sardelić, S., Uzunović, S., Godić Torkar, K. Carbapenemases in gram-negative bacteria: Laboratory detection and clinical significance (2014) *BioMed Research International*, 2014, art. no. 841951. DOI: 10.1155/2014/841951. IF 1,579 107/163 (2014) M23

64. Fomda, B.A., Khan, A., Zahoor, D. NDM-1 (New Delhi metallo beta lactamase-1) producing gram-negative bacilli: Emergence & clinical implications (2014) *Indian Journal of Medical Research*, 140, pp. 672-678. IF 1,396 70/154 (2014) M23

65. Jain, A., Hopkins, K.L., Turton, J., Doumith, M., Hill, R., Loy, R., Meunier, D., Pike, R., Livermore, D.M., Woodford, N. NDM carbapenemases in the United Kingdom: An analysis of the first 250 cases (2014) *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 69 (7), art. no. dku084, pp. 1777-1784. DOI: 10.1093/jac/dku084. IF 5,313 17/255 (2014) M21a

66. Akhavan-Tafti, F., Eslami, G., Zandi, H., Mousavi, S.-M., Zarei, M. Prevalence of blaVIM, blaIPM and blaNDM Metallo-Beta-Lactamases enzymes in *Pseudomonas aeruginosa* isolated from burn wounds in Shahid Sadoughi Burn Hospital, Yazd, Iran (2014) *Journal of Isfahan Medical School*, 31 (263). M23

67. Dortet, L., Poirel, L., Nordmann, P. Worldwide dissemination of the NDM-Type carbapenemases in Gram-negative bacteria (2014) *BioMed Research International*, 2014, art. no. 249856. DOI: 10.1155/2014/249856. IF 1,579 107/163 (2014) M23

68. Wailan, A.M., Paterson, D.L. The spread and acquisition of NDM-1: A multifactorial problem (2014) *Expert Review of Anti-Infective Therapy*, 12 (1), pp. 91-115. DOI: 10.1586/14787210.2014.856756. IF 3,461 62/255 (2014) M21

69. Meletis, G., Oustas, E., Bagkeri, M. Carbapenemase reports from the Balkans: A systematic review [Microorganismi produttori di carbapenemasi nei Balcani: Una rassegna sistematica] (2014) *Infezioni in Medicina*, 22 (2), pp. 85-106. M23

70. Bubonja-Sonje, M., Abram, M. Global spread of carbapenemase-producing bacteria [Globalno širenje bakterija koje proizvode karbapenemaze] (2014) *Medicina Fluminensis*, 50 (2), pp. 128-149. M23

71. Berrazeg, M., Diene, S.M., Medjahed, L., Parola, P., Drissi, M., Raoult, D., Rolain, J.M. New Delhi metallo-beta-lactamase around the world: An ereview using google maps (2014) *Eurosurveillance*, 19 (20). DOI: 10.2807/1560-7917.ES2014.19.20.20809. IF 5,722 6/78 (2014) M21a

72. Székely, E., Damjanova, I., Jánvári, L., Vas, K.E., Molnár, S., Bilca, D.V., Lorinczi, L.K., Tóth, A. First description of blaNDM-1, blaOXA-48, blaOXA-181 producing Enterobacteriaceae strains in Romania (2013) *International Journal of Medical Microbiology*, 303 (8), pp. 697-700. DOI: 10.1016/j.ijmm.2013.10.001. IF 3,420 31/119 (2013) M21

73. Li, Y., Liu, W., Jian, Z., Gu, X., Li, H., Li, Y. Analysis of antimicrobial resistance and metallo- β -lactamase genes in *Pseudomonas aeruginosa* isolates (2013) *Chinese Journal of Infection and Chemotherapy*, 13 (1), pp. 43-47. M23

74. Decousser, J.W., Jansen, C., Nordmann, P., Emirian, A., Bonnin, R.A., Anais, L., Merle, J.C., Poirel, L. Outbreak of NDM-1-producing *Acinetobacter baumannii* in France, January to May 2013 (2013) *Eurosurveillance*, 18 (31). DOI: 10.2807/1560-7917.ES2013.18.31.20547. IF 4,659 9/72 (2013) M21
75. Huang, T.-W., Wang, J.-T., Lauderdale, T.-L., Liao, T.-L., Lai, J.-F., Tan, M.-C., Lin, A.-C., Chen, Y.-T., Tsai, S.-F., Chang, S.-C. Complete sequences of two plasmids in a blaNDM-1-positive *Klebsiella oxytoca* isolate from taiwan (2013) *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 57 (8), pp. 4072-4076. DOI: 10.1128/AAC.02266-12. IF 4,451 21/119 (2013) M21
76. Wiskirchen, D.E., Nordmann, P., Crandon, J.L., Nicolau, D.P. Efficacy of humanized carbapenem exposures against New Delhi Metallo- β -lactamase (NDM-1)-producing enterobacteriaceae in a murine infection model (2013) *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 57 (8), pp. 3936-3940. DOI: 10.1128/AAC.00708-13. IF 4,451 21/119 (2013) M21
77. Khajuria, A., Praharaj, A.K., Kumar, M., Grover, N. Emergence of NDM - 1 in the clinical isolates of *Pseudomonas aeruginosa* in India (2013) *Journal of Clinical and Diagnostic Research*, 7 (7), pp. 1328-1331. DOI: 10.7860/JCDR/2013/5509.3137. M23
78. Janvier, F., Jeannot, K., Tessé, S., Robert-Nicoud, M., Delacour, H., Rapp, C., Mérens, A. Molecular characterization of blaNDM-1 in a sequence type 235 *Pseudomonas aeruginosa* isolate from France (2013) *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 57 (7), pp. 3408-3411. DOI: 10.1128/AAC.02334-12. IF 4,451 21/119 (2013) M21
79. Liu, Z., Li, W., Wang, J., Pan, J., Sun, S., Yu, Y., Zhao, B., Ma, Y., Zhang, T., Qi, J., Liu, G., Lu, F. Identification and Characterization of the First *Escherichia coli* Strain Carrying NDM-1 Gene in China (2013) *PLoS ONE*, 8 (6), art. no. e66666. DOI: 10.1371/journal.pone.0066666. IF 3,534 8/55 (2013) M21
80. Bushnell, G., Mitrani-Gold, F., Mundy, L.M. Emergence of New Delhi metallo- β -lactamase type 1-producing Enterobacteriaceae and non-Enterobacteriaceae: Global case detection and bacterial surveillance (2013) *International Journal of Infectious Diseases*, 17 (5), pp. e325-e333. DOI: 10.1016/j.ijid.2012.11.025. IF 2,330 44/72 (2013) M23
81. Huang, T.-W., Chen, T.-L., Chen, Y.-T., Lauderdale, T.-L., Liao, T.-L., Lee, Y.-T., Chen, C.-P., Liu, Y.-M., Lin, A.-C., Chang, Y.-H., Wu, K.-M., Kirby, R., Lai, J.-F., Tan, M.-C., Siu, L.-K., Chang, C.-M., Fung, C.-P., Tsai, S.-F. Copy Number Change of the NDM-1 Sequence in a Multidrug-Resistant *Klebsiella pneumoniae* Clinical Isolate (2013) *PLoS ONE*, 8 (4), art. no. e62774. DOI: 10.1371/journal.pone.0062774. IF 3,534 8/55 (2013) M21
82. Cuzon, G., Bonnin, R.A., Nordmann, P. First Identification of Novel NDM Carbapenemase, NDM-7, in *Escherichia coli* in France (2013) *PLoS ONE*, 8 (4), art. no. e61322. DOI: 10.1371/journal.pone.0061322. IF 3,534 8/55 (2013) M21
83. Johnson, A.P., Woodford, N. Global spread of antibiotic resistance: The example of New Delhi metallo- β -lactamase (NDM)-mediated carbapenem resistance (2013) *Journal of Medical Microbiology*, 62 (PART4), pp. 499-513. DOI: 10.1099/jmm.0.052555-0. IF 2,266 65/119 (2013) M22
84. Juan, C., Conejo, M.C., Tormo, N., Gimeno, C., Pascual, T., Oliver, A. Challenges for accurate susceptibility testing, detection and interpretation of β -lactam resistance phenotypes in *Pseudomonas aeruginosa*: Results from a spanish multicentre study (2013) *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 68 (3), pp. 619-630. DOI: 10.1093/jac/dks439. IF 5,439 6/72 (2013) M21a
85. Xia, L.-L., Sun, Y., Feng, S.-Z. Progress in research on New Delhi metallo-lactamase-1 (2013) *Chinese Journal of Biologicals*, 26 (1), pp. 139-143. M23
86. Sun, Y., Song, Y., Song, H., Liu, J., Wang, P., Qiu, S., Chen, S., Zhu, L., Ji, X., Wang, Z., Liu, N., Xia, L., Chen, W., Feng, S. Complete genome sequence of an *Acinetobacter* strain harboring the NDM-1 gene (2013) *Genome Announcements*, 1 (2), art. no. e00023-12. DOI: 10.1128/genomeA.00023-12. M23
87. Carattoli, A., Fortini, D., Galetti, R., Garcia-Fernandez, A., Nardi, G., Orazi, D., Capone, A., Majolino, I., Proia, A., Mariani, B., Parisi, G., Morrone, A., Petrosillo, N. Isolation of NDM-1-producing *Pseudomonas aeruginosa* sequence type ST235 from a stem cell transplant patient in Italy, May 2013 (2013) *Eurosurveillance*, 18 (46). DOI: 10.2807/1560-7917.ES2013.18.46.20633. IF 4,659 9/72 (2013) M21
88. Mohapatra, P.R. Metallo- β -lactamase 1 - Why blame New Delhi & India? (2013) *Indian Journal of Medical Research*, 137 (1), pp. 213-215. IF 1,661 59/156 (2013) M22
89. Wolska, K., Kot, B., Piechota, M., Frankowska, A. Resistance of *Pseudomonas aeruginosa* to antibiotics [Oporność *Pseudomonas aeruginosa* na antybiotyki] (2013) *Postepy Higieny i Medycyny Doswiadczalnej*, 67, pp. 1300-1311. DOI: 10.5604/17322693.1080803. IF 0,633 106/124 (2013) M23
90. Patel, G., Bonomo, R.A. "Stormy waters ahead": Global emergence of carbapenemases (2013) *Frontiers in Microbiology*, 4 (MAR). DOI: 10.3389/fmicb.2013.00048. IF 3,941 25/119 (2013) M21
91. Guevara, A., Sierra R., C.I., de Waard, J. Molecular characterization of carbapenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa* from four hospitals of Venezuela [caracterización molecular de *Pseudomonas aeruginosa* resistentes a carbapenémicos provenientes de cuatro hospitales de Venezuela] (2012) *Revista Chilena de Infectología*, 29 (6), pp. 614-621. DOI: 10.4067/S0716-10182012000700005. IF 0,452 69/70 (2012) M23
92. Bhaskar, E. Clinical correlates of New Delhi metallo-beta lactamase isolates - A survey of published literature (2012) *Indian Journal of Medical Research*, 136 (6), pp. 1054-1059. IF 2,061 39/155 (2012) M21
93. Meletis, G., Exindari, M., Vavatsi, N., Sofianou, D., Diza, E. Mechanisms responsible for the emergence of carbapenem resistance in *Pseudomonas aeruginosa* (2012) *Hippokratia*, 16 (4), pp. 303-307. IF 0,589 110/155 (2012) M23

94. Gužvinec, M., Butić, I., Jelić, M., Bukovski, S., Lucić, S., Andrašević, A.T. Antimicrobial resistance in *Pseudomonas aeruginosa* [Rezistencija na antibiotike u bakterije *Pseudomonas aeruginosa*] (2012) Infektološki Glasnik, 32 (2), pp. 71-80. M23
95. Flateau, C., Janvier, F., Delacour, H., Males, S., Ficko, C., Andriamanantena, D., Jeannot, K., Mérens, A., Rapp, C. Recurrent pyelonephritis due to NDM-1 metallo-beta-lactamase producing *Pseudomonas aeruginosa* in a patient returning from Serbia, France, 2012 (2012) Eurosurveillance, 17 (45). IF 5,491 6/70 (2012) M21a
96. Dortet, L., Poirel, L., Nordmann, P. Rapid detection of carbapenemase-producing *Pseudomonas* spp. (2012) Journal of Clinical Microbiology, 50 (11), pp. 3773-3776. DOI: 10.1128/JCM.01597-12. IF 4,068 27/116 (2012) M21
97. DiGiandomenico, A., Warren, P., Hamilton, M., Guillard, S., Ravn, P., Minter, R., Camara, M.M., Venkatraman, V., MacGill, R.S., Lin, J., Wang, Q., Keller, A.E., Bonnell, J.C., Tomich, M., Jermutus, L., McCarthy, M.P., Melnick, D.A., Suzich, J.A., Stover, C.K. Identification of broadly protective human antibodies to *Pseudomonas aeruginosa* exopolysaccharide Psl by phenotypic screening (2012) Journal of Experimental Medicine, 209 (7), pp. 1273-1287. DOI: 10.1084/jem.20120033. IF 13,214 5/137 (2012) M21a
98. He, S., Qin, J., Yuan, F. Homology analysis of new delhi metallo - B-lactamase (NDM-1) gene sequences from Enterobacter (2012) Acta Informatica Medica, 20 (2), pp. 118-128. DOI: 10.5455/aim.2012.20.118-128. M23
99. Wilson, M.E., Chen, L.H. NDM-1 and the role of travel in its dissemination (2012) Current Infectious Disease Reports, 14 (3), pp. 213-226. DOI: 10.1007/s11908-012-0252-x. M23
100. Sardelic, S., Bedenic, B., Colinon-Dupuich, C., Orhanovic, S., Bosnjak, Z., Plecko, V., Cournoyer, B., Rossolini, G.M. Infrequent finding of metallo-β-lactamase VIM-2 in carbapenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa* strains from Croatia (2012) Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 56 (5), pp. 2746-2749. DOI: 10.1128/AAC.05212-11. IF 4,565 23/116 (2012) M21
101. Jeannot, K., Poirel, L., Robert-Nicoud, M., Cholley, P., Nordmann, P., Plésiat, P. IMP-29, a novel IMP-Type metallo-β-lactamase in *Pseudomonas aeruginosa* (2012) Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 56 (4), pp. 2187-2190. DOI: 10.1128/AAC.05838-11. IF 4,565 23/116 (2012) M21
102. Fallah, F., Taherpour, A., Vala, M.H., Hashemi, A. Global spread of New Delhi metallo-beta-lactamase-1(NDM-1) (2011) Iranian Journal of Clinical Infectious Diseases, 6 (4), pp. 171-177. M23
103. Nordmann, P., Poirel, L., Walsh, T.R., Livermore, D.M. The emerging NDM carbapenemases (2011) Trends in Microbiology, 19 (12), pp. 588-595. DOI: 10.1016/j.tim.2011.09.005. IF 7,910 27/290 (2011) M21a
104. Poirel, L., Bonnin, R.A., Nordmann, P. Analysis of the resistome of a multidrug-resistant NDM-1-producing *Escherichia coli* strain by high-throughput genome sequencing (2011) Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 55 (9), pp. 4224-4229. DOI: 10.1128/AAC.00165-11. IF 4,841 24/261 (2011) M21a
105. Shakil, S., Azhar, E.I., Tabrez, S., Kamal, M.A., Jabir, N.R., Abuzenadah, A.M., Damanhour, G.A., Alam, Q. New Delhi metallo-β-lactamase (NDM-1): An update (2011) Journal of Chemotherapy, 23 (5), pp. 263-265. DOI: 10.1179/joc.2011.23.5.263. IF 1,084 163/196 (2011) M23

5. Rad: 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, 511(2015): 393-398. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.12.072>

Citiran 6 puta

1. Klisurić, O.R., Armaković, S.J., Armaković, S., Marković, S., Todorović, T.R., Portalone, G., Novović, K., Lozo, J., Filipović, N.R. Structural, biological and in-silico study of quinoline-based chalcogenesemicarbazones (2020) Journal of Molecular Structure, 1203, art. no. 127482. DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.127482. IF 2,120 91/148 (2018) M23
2. Mills, M.C., Lee, J. The threat of carbapenem-resistant bacteria in the environment: Evidence of widespread contamination of reservoirs at a global scale (2019) Environmental Pollution, 255, art. no. 113143. DOI: 10.1016/j.envpol.2019.113143. IF 5,714 25/251 (2018) M21a
3. Adelowo, O.O., Caucchi, S., Banjo, O.A., Nnanna, O.C., Awotipe, E.O., Peters, F.B., Fagade, O.E., Berendonk, T.U. Extended Spectrum Beta-Lactamase (ESBL)-producing bacteria isolated from hospital wastewaters, rivers and aquaculture sources in Nigeria (2018) Environmental Science and Pollution Research, 25 (3), pp. 2744-2755. DOI: 10.1007/s11356-017-0686-7. IF 2,914 91/251 (2018) M22
4. Kittinger, C., Lipp, M., Folli, B., Kirschner, A., Baumert, R., Galler, H., Grisold, A.J., Luxner, J., Weissenbacher, M., Farnleitner, A.H., Zarfel, G. Enterobacteriaceae isolated from the River Danube: Antibiotic resistances, with a focus on the presence of ESBL and carbapenemases (2016) PLoS ONE, 11 (11), art. no. e0165820. DOI: 10.1371/journal.pone.0165820. IF 2,806 15/63 (2016) M21
5. Liakopoulos, A., Mevius, D., Ceccarelli, D. A review of SHV extended-spectrum β-lactamases: Neglected yet ubiquitous (2016) Frontiers in Microbiology, 7 (SEP), art. no. 1374. DOI: 10.3389/fmicb.2016.01374. IF 4,076 26/125 (2016) M21
6. Akiba, M., Sekizuka, T., Yamashita, A., Kuroda, M., Fujii, Y., Murata, M., Lee, K.-I., Joshua, D.I., Balakrishna, K., Bairy, I., Subramanian, K., Krishnan, P., Munuswamy, N., Sinha, R.K., Iwata, T., Kusumoto, M., Guruge, K.S. Distribution and relationships of antimicrobial resistance determinants among extended-spectrum-cephalosporin-resistant or carbapenem-resistant *Escherichia coli* isolates from rivers and sewage

treatment plants in India (2016) *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 60 (5), pp. 2972-2980. DOI: 10.1128/AAC.01950-15. IF 4,302 24/125 (2016) M215

6. Rad: **Jovcic, B.**, Lepsanovic, Z., Begovic, J., Rakonjac, B., Perovanovic, J., Topisirovic, L., Kojic, M. The clinical isolate *Pseudomonas aeruginosa* MMA83 carries two copies of the bla_{NDM-1} gene in a novel genetic context. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 57 (2013) (7): 3405-3407

Citiran 14 puta

1. Zou, H., Berglund, B., Xu, H., Chi, X., Zhao, Q., Zhou, Z., Xia, H., Li, X., Zheng, B. Genetic characterization and virulence of a carbapenem-resistant *Raoultella ornithinolytica* isolated from well water carrying a novel megaplasmid containing bla_{NDM-1} (2020) *Environmental Pollution*, 260, art. no. 114041. DOI: 10.1016/j.envpol.2020.114041. IF 5,714 25/251 (2018) M21a

2. Sherchan, J.B., Tada, T., Shrestha, S., Uchida, H., Hishinuma, T., Morioka, S., Shahi, R.K., Bhandari, S., Twi, R.T., Kirikae, T., Sherchand, J.B. Emergence of clinical isolates of highly carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* co-harboring bla_{NDM-5} and bla_{OXA-181} or -232 in Nepal (2020) *International Journal of Infectious Diseases*, 92, pp. 247-252. DOI: 10.1016/j.ijid.2020.01.040. IF 3,538 28/89 (2018) M22

3. Yang, L., Lin, Y., Lu, L., Xue, M., Ma, H., Guo, X., Wang, K., Li, P., Du, X., Qi, K., Li, P., Song, H. Coexistence of Two bla_{NDM-5} Genes Carried on IncX3 and IncFII Plasmids in an *Escherichia coli* Isolate Revealed by Illumina and Nanopore Sequencing (2020) *Frontiers in Microbiology*, 11, art. no. 195. DOI: 10.3389/fmicb.2020.00195. IF 4,259 32/133 (2018) M21

4. Wu, W., Feng, Y., Tang, G., Qiao, F., McNally, A., Zong, Z. NDM metallo- β -lactamases and their bacterial producers in health care settings (2019) *Clinical Microbiology Reviews*, 32 (2), art. no. e00115-18. DOI: 10.1128/CMR.00115-18. IF 17,750 2/133 (2018) M21a

5. Feng, Y., Liu, L., McNally, A., Zong, Z. Coexistence of two bla_{NDM-5} genes on an IncF plasmid as revealed by nanopore sequencing (2018) *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 62 (5), art. no. e00110-18. DOI: 10.1128/AAC.00110-18. IF 4,715 28/133 (2018) M21

6. Shen, P., Yi, M., Fu, Y., Ruan, Z., Du, X., Yu, Y., Xie, X. Detection of an *Escherichia coli* sequence type 167 strain with two tandem copies of bla_{NDM-1} in the chromosome (2017) *Journal of Clinical Microbiology*, 55 (1), pp. 199-205. DOI: 10.1128/JCM.01581-16. IF 4,054 31/126 (2017) M21

7. Zhao, J.-Y., Zhao, S.-M., Mu, X.-D., Xiao, Z. Genetic characterization of plasmid-mediated quinolone resistance gene qnrS2 in *Pseudoalteromonas* and *Shewanella* isolates from seawater (2017) *FEMS Microbiology Letters*, 364 (8), art. no. fnw295. DOI: 10.1093/femsle/fnw295. IF 1,735 92/126 (2017) M23

8. Paul, D., Dhar, D., Maurya, A.P., Mishra, S., Sharma, G.D., Chakravarty, A., Bhattacharjee, A. Occurrence of co-existing bla_{VIM-2} and bla_{NDM-1} in clinical isolates of *Pseudomonas aeruginosa* from India (2016) *Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials*, 15 (1), art. no. 31. DOI: 10.1186/s12941-016-0146-0. IF 2,376 66/125 (2016) M22

9. Tada, T., Miyoshi-Akiyama, T., Shimada, K., Shiroma, A., Nakano, K., Teruya, K., Satou, K., Hirano, T., Shimojima, M., Kirikae, T. A Carbapenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa* isolate harboring two copies of bla_{IMP-34} encoding a metallo- β -lactamase (2016) *PLoS ONE*, 11 (4), art. no. 0149385. DOI: 10.1371/journal.pone.0149385. IF 2,806 15/63 (2016) M21

10. Mataseje, L.F., Peirano, G., Church, D.L., Conly, J., Mulvey, M., Pitout, J.D. Colistin-nonsusceptible *Pseudomonas aeruginosa* sequence type 654 with bla_{NDM-1} arrives in North America (2016) *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 60 (3), pp. 1794-1800. DOI: 10.1128/AAC.02591-15. IF 4,302 24/125 (2016) M21

11. Bi, D., Xie, Y., Tai, C., Jiang, X., Zhang, J., Harrison, E.M., Jia, S., Deng, Z., Rajakumar, K., Ou, H.-Y. A site-specific integrative plasmid found in *Pseudomonas aeruginosa* clinical isolate HS87 along with a plasmid carrying an aminoglycoside-resistant gene (2016) *PLoS ONE*, 11 (2), art. no. e0148367. DOI: 10.1371/journal.pone.0148367. IF 2,806 15/63 (2016) M21

12. Teo, J.W.P., La, M.-V., Jureen, R., Lin, R.T.P. Emergence of a New Delhi metallo- β -lactamase-1-producing *Pseudomonas aeruginosa* in Singapore (2015) *Emerging Microbes and Infections*, 4 (11), art. no. e72. DOI: 10.1038/emi.2015.72. IF 4,012 27/123 (2015) M21

13. Villa, L., Guerra, B., Schmoger, S., Fischer, J., Helmuth, R., Zong, Z., García-Fernández, A., Carattoli, A. IncA/C plasmid carrying bla_{NDM-1}, bla_{CMY-16}, and fosA3 in a *Salmonella enterica* serovar *corvallis* strain isolated from a migratory wild bird in Germany (2015) *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 59 (10), pp. 6597-6600. DOI: 10.1128/AAC.00944-15. IF 4,415 22/123 (2015) M21

14. Zhao, J.-Y., Zhu, Y.-Q., Li, Y.-N., Mu, X.-D., You, L.-P., Xu, C., Qin, P., Ma, J.-L. Coexistence of SFO-1 and NDM-1 β -lactamase genes and fosfomycin resistance gene fosA3 in an *Escherichia coli* clinical isolate (2015) *FEMS Microbiology Letters*, 362 (1), art. no. fnu018. DOI: 10.1093/femsle/fnu018. IF 1,858 86/123 (2015) M23

7. Rad: 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. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 56 (2012) (11): 6062-6063.

Citiran 6 puta

1. Brkić, S., Božić, D., Stojanović, N., Vitorović, T., Topalov, D., Jovanović, M., Stepanović, M., Ćirković, I. Antimicrobial Susceptibility and Molecular Characterization of Carbapenemase-Producing *Enterobacter* spp. Community Isolates in Belgrade, Serbia (2020) *Microbial Drug Resistance*, 26 (4), pp. 378-384. DOI: 10.1089/mdr.2019.0224. IF 2,397 52/89 (2018) M22
2. Klisurić, O.R., Armaković, S.J., Armaković, S., Marković, S., Todorović, T.R., Portalone, G., Novović, K., Lozo, J., Filipović, N.R. Structural, biological and in-silico study of quinoline-based chalcogenesemicarbazones (2020) *Journal of Molecular Structure*, 1203, art. no. 127482. DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.127482. IF 2,120 91/148 (2018) M23
3. Palmieri, M., D'Andrea, M.M., Pelegrin, A.C., Mirande, C., Brkic, S., Cirkovic, I., Goossens, H., Rossolini, G.M., van Belkum, A. Genomic Epidemiology of Carbapenem- and Colistin-Resistant *Klebsiella pneumoniae* Isolates From Serbia: Predominance of ST101 Strains Carrying a Novel OXA-48 Plasmid (2020) *Frontiers in Microbiology*, 11, art. no. 294. DOI: 10.3389/fmicb.2020.00294. IF 4,259 32/133 (2018) M21
4. Trudić, A., Jelesić, Z., Mihajlović-Ukropina, M., Medić, D., Zivlak, B., Gusman, V., Djilas, M. Carbapenemase production in hospital isolates of multidrug-resistant *Klebsiella pneumoniae* and *Escherichia coli* in Serbia [Produkcija karbapenemaza kod bolničkih multirezistentnih sojeva *Klebsiella pneumoniae* i *Escherichia coli* u Srbiji] (2017) *Vojnosanitetski Pregled*, 74 (8), pp. 715-721. DOI: 10.2298/VSP150917260T. IF 0,405 144/155 (2017) M23
5. Wailan, A.M., Paterson, D.L. The spread and acquisition of NDM-1: A multifactorial problem (2014) *Expert Review of Anti-Infective Therapy*, 12 (1), pp. 91-115. DOI: 10.1586/14787210.2014.856756. IF 3,461 62/255 (2014) M21
6. Berrazeg, M., Diene, S.M., Medjahed, L., Parola, P., Drissi, M., Raoult, D., Rolain, J.M. New Delhi metallo-beta-lactamase around the world: An ereview using google maps (2014) *Eurosurveillance*, 19 (20). DOI: 10.2807/1560-7917.ES2014.19.20.20809. IF 5,722 6/78 (2014) M21a

8. Rad: 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. *International Journal of Food Microbiology*, 140 (2010): 117-124.

Citiran 15 puta

1. Pavlova, S.I., Wilkening, R.V., Federle, M.J., Lu, Y., Schwartz, J., Tao, L. *Streptococcus* endopeptidases promote HPV infection in vitro (2019) *MicrobiologyOpen*, 8 (1), art. no. e00628. DOI: 10.1002/mbio.3628. IF 2,738 72/133 (2018) M22
2. Oliveira, M.M., Ramos, E.T.A., Drechsel, M.M., Vidal, M.S., Schwab, S., Baldani, J.I. Gluconacin from *Gluconacetobacter diazotrophicus* PAL5 is an active bacteriocin against phytopathogenic and beneficial sugarcane bacteria (2018) *Journal of Applied Microbiology*, 125 (6), pp. 1812-1826. DOI: 10.1111/jam.14074. IF 2,683 67/162 (2018) M22
3. Collins, F.W.J., O'Connor, P.M., O'Sullivan, O., Gómez-Sala, B., Rea, M.C., Hill, C., Ross, R.P. Bacteriocin Gene-Trait matching across the complete *Lactobacillus* Pan-genome (2017) *Scientific Reports*, 7 (1), art. no. 3481. DOI: 10.1038/s41598-017-03339-y. IF 4,122 12/64 (2017) M21
4. Živković, M., Miljković, M.S., Ruas-Madiedo, P., Markelić, M.B., Veljović, K., Tolinački, M., Soković, S., Korać, A., Golić, N. EPS-SJ exopolisaccharide produced by the strain *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGSJ2-8 is involved in adhesion to epithelial intestinal cells and decrease on *E. coli* association to Caco-2 cells (2016) *Frontiers in Microbiology*, 7 (MAR), art. no. 286. DOI: 10.3389/fmicb.2016.00286. IF 4,076 26/125 (2016) M21
5. Zhu, X., Zhao, Y., Zhang, C., Shen, L., Jiang, H., Gu, Q. Characterization of three new plasmids from *Lactobacillus paracasei* 54 [*Lactobacillus paracasei* 54 suşundan izole edilen üç yeni plazmidin karakterizasyonu] (2015) *Turkish Journal of Biochemistry*, 40 (3), pp. 265-270. DOI: 10.1515/tjb-2015-0008. M23
6. Miljkovic, M., Strahinic, I., Tolinacki, M., Zivkovic, M., Kojic, S., Golic, N., Kojic, M. AggLb is the largest cell-aggregation factor from *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* bgnj1-64, functions in collagen adhesion, and pathogen exclusion in vitro (2015) *PLoS ONE*, 10 (5), art. no. e0126387. DOI: 10.1371/journal.pone.0126387. IF 3,057 11/62 (2015) M21
7. Fu, Y., Zhai, Z., An, H., Hao, Y. Characterization of the cryptic plasmid pWCZ from *Lactobacillus paracasei* WCZ isolated from silage (2014) *Annals of Microbiology*, 64 (2), pp. 809-814. DOI: 10.1007/s13213-013-0717-7. IF 0,990 130/163 (2014) M23
8. Veljović, K., Terzić-Vidojević, A., Tolinački, M., Kojić, M., Topisirović, L. Molecular analysis of enterolysin a and *entl* gene cluster from natural isolate *Enterococcus faecalis* BGPT1-10P (2013) *Genetika*, 45 (2), pp. 479-492. DOI: 10.2298/GENSR1302479V. IF 0,492 60/79 (2013) M23

9. Tolinački, M., Lozo, J., Veljović, K., Kojić, M., Fira, D., Topisirović, L. Examination of antimicrobial potential in natural isolates of *Lactobacillus casei/paracasei* group (2012) *Genetika*, 44 (3), pp. 661-677. DOI: 10.2298/GENSR1203661T. IF 0,492 60/79 (2013) M23
10. Tosukhowong, A., Zendo, T., Visessanguan, W., Roytrakul, S., Pumpuang, L., Jaresitthikunchai, J., Sonomoto, K. Garvieacin Q, a novel class II bacteriocin from *Lactococcus garvieae* BCC 43578 (2012) *Applied and Environmental Microbiology*, 78 (5), pp. 1619-1623. DOI: 10.1128/AEM.06891-11. IF 3,678 30/160 (2012) M21
11. Panya, M., Lulitanond, V., Tangphatsornruang, S., Namwat, W., Wannasutta, R., Suebwongsa, N., Mayo, B. Sequencing and analysis of three plasmids from *Lactobacillus casei* TISTR1341 and development of plasmid-derived *Escherichia coli*-*L. casei* shuttle vectors (2012) *Applied Microbiology and Biotechnology*, 93 (1), pp. 261-272. DOI: 10.1007/s00253-011-3503-0. IF 3,689 29/160 (2012) M21
12. Muñoz, M., Jaramillo, D., del Pilar Melendez, A., Alméciga-Díaz, C.J., Sánchez, O.F. Native and heterologous production of bacteriocins from gram-positive microorganisms (2011) *Recent Patents on Biotechnology*, 5 (3), pp. 199-211. DOI: 10.2174/187220811797579088. M23
13. Tao, L., Pavlova, S.I., Ji, X., Jin, L., Spear, G. A novel plasmid for delivering genes into mammalian cells with noninvasive food and commensal lactic acid bacteria (2011) *Plasmid*, 65 (1), pp. 8-14. DOI: 10.1016/j.plasmid.2010.09.001. IF 1,516 122/158 (2011) M23
14. Zhang, H., Hao, Y., Zhang, D., Luo, Y. Characterization of the cryptic plasmid pTXW from *Lactobacillus paracasei* TXW (2011) *Plasmid*, 65 (1), pp. 1-7. DOI: 10.1016/j.plasmid.2010.08.002. IF 1,516 122/158 (2011) M23
15. Tolinački, M., Kojić, M., Lozo, J., Terzić-Vidojević, A., Topisirović, L., Fira, D. Characterization of the bacteriocin-producing strain *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGUB9 (2010) *Archives of Biological Sciences*, 62 (4), pp. 889-899. DOI: 10.2298/ABS1004889T. IF 0,356 77/86 (2010) M23

9. Rad: 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. *International Journal of Food Microbiology*, 122 (2008): 162-170.

Citiran 45 puta

1. El Sheikha, A.F., Hu, D.-M. Molecular techniques reveal more secrets of fermented foods (2020) *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 60 (1), pp. 11-32. DOI: 10.1080/10408398.2018.1506906. IF 6,704 40/135 (2018) M21a
2. Žugić Petrović, T.D., Ilić, P.D., Grujović, M.Ž., Mladenović, K.G., Kocić-Tanackov, S.D., Čomić, L.R. Assessment of safety aspect and probiotic potential of autochthonous *Enterococcus faecium* strains isolated from spontaneous fermented sausage (2020) *Biotechnology Letters*. DOI: 10.1007/s10529-020-02874-5. IF 2,154 96/162 (2018) M22
3. Pisano, M.B., Deplano, M., Fadda, M.E., Cosentino, S. Microbiota of Sardinian Goat's Milk and Preliminary Characterization of Prevalent LAB Species for Starter or Adjunct Cultures Development (2019) *BioMed Research International*, 2019, art. no. 6131404. DOI: 10.1155/2019/6131404. IF 2,197 94/162 (2018) M22
4. Ranadheera, C.S., Evans, C.A., Baines, S.K., Balthazar, C.F., Cruz, A.G., Esmerino, E.A., Freitas, M.Q., Pimentel, T.C., Wittwer, A.E., Naumovski, N., Graça, J.S., Sant'Ana, A.S., Ajlouni, S., Vasiljevic, T. Probiotics in Goat Milk Products: Delivery Capacity and Ability to Improve Sensory Attributes (2019) *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*. DOI: 10.1111/1541-4337.12447. IF 8,738 1/135 (2018) M21a
5. Meng, Z., Zhang, L., Xin, L., Lin, K., Yi, H., Han, X. Technological characterization of *Lactobacillus* in semihard artisanal goat cheeses from different Mediterranean areas for potential use as nonstarter lactic acid bacteria (2018) *Journal of Dairy Science*, 101 (4), pp. 2887-2896. DOI: 10.3168/jds.2017-14003. IF 3,082 4/61 (2018) M21a
6. Azizi, F., Habibi Najafi, M.B., Edalatian Dovom, M.R. The biodiversity of *Lactobacillus* spp. from Iranian raw milk Motal cheese and antibacterial evaluation based on bacteriocin-encoding genes (2017) *AMB Express*, 7 (1), art. no. 176. DOI: 10.1186/s13568-017-0474-2. IF 1,825 93/160 (2016) M22
7. Bruno, L.M., Briggiler Marcó, M., Capra, M.L., Carvalho, J.D.G., Meinardi, C., Quiberoni, A. Wild *Lactobacillus* strains: Technological characterisation and design of Coalho cheese lactic culture (2017) *International Journal of Dairy Technology*, 70 (4), pp. 572-582. DOI: 10.1111/1471-0307.12360. IF 1,225 84/133 (2017) M23
8. Hassanzadazar, H., Mardani, K., Yousefi, M., Ehsani, A. Identification and molecular characterisation of lactobacilli isolated from traditional Koopeh cheese (2017) *International Journal of Dairy Technology*, 70 (4), pp. 556-561. DOI: 10.1111/1471-0307.12396. IF 1,225 84/133 (2017) M23
9. Domingos-Lopes, M.F.P., Stanton, C., Ross, P.R., Dapkevicius, M.L.E., Silva, C.C.G. Genetic diversity, safety and technological characterization of lactic acid bacteria isolated from artisanal Pico cheese (2017) *Food Microbiology*, 63, pp. 178-190. DOI: 10.1016/j.fm.2016.11.014. IF 4,090 9/133 (2017) M21a
10. Viana de Souza, J., Silva Dias, F. Protective, technological, and functional properties of select autochthonous lactic acid bacteria from goat dairy products (2017) *Current Opinion in Food Science*, 13, pp. 1-9. DOI: 10.1016/j.cofs.2017.01.003. IF 3,734 11/133 (2017) M21a
11. Bojanić Rašović, M. Potential of indigenous lactobacilli as starter culture in dairy products (2017) *Acta Periodica Technologica*, 48, pp. 39-52. DOI: 10.2298/APT1748039B. M23

12. Hernández-Saldaña, O.F., Valencia-Posadas, M., de la Fuente-Salcido, N.M., Bideshi, D.K., Barboza-Corona, J.E. Bacteriocinogenic Bacteria Isolated from Raw Goat Milk and Goat Cheese Produced in the Center of México (2016) Indian Journal of Microbiology, 56 (3), pp. 301-308. DOI: 10.1007/s12088-016-0587-3. IF 1,290 126/160 (2016) M23
13. Niko, Z.N., Ghajarbeygi, P., Mahmoudi, R., Mousavi, S., Mardani, K. Inhibitory effects of aloe vera gel aqueous extract and *L. casei* against *E. coli* in yoghurt (2016) Journal of Biology and Today's World, 5 (9), pp. 163-168. DOI: 10.15412/J.BTW.01050901. M23
14. Ahmad, L.M., Al-Ismail, K.M., Yamani, M.I. Influence of processing and storage on chemical and biochemical characteristics of Mish cheese traditionally produced in Jordan (2016) Quality Assurance and Safety of Crops and Foods, 8 (2), pp. 243-248. DOI: 10.3920/QAS2014.0502. IF 0,597 104/130 (2016) M23
15. Carolina, R.-L., Jorge, F.V.-R. Isolation, characterization and selection of autochthonous lactic acid bacteria from goat milk and fresh artisanal-goat cheese [Aislamiento, caracterización y selección de bacterias lácticas autóctonas de leche y queso fresco artesanal de cabra] (2016) Informacion Tecnologica, 27 (6), pp. 115-128. DOI: 10.4067/S0718-07642016000600012. M23
16. Partovi, R., Gandomi, H., Akhondzadeh Basti, A., Noori, N., Nikbakht Borujeni, G., Kargozari, M. Microbiological and Chemical Properties of Siahmazgi Cheese, an Iranian Artisanal Cheese: Isolation and Identification of Dominant Lactic Acid Bacteria (2015) Journal of Food Processing and Preservation, 39 (6), pp. 871-880. DOI: 10.1111/jfpp.12298. IF 1,159 65/122 (2015) M22
17. Bagheripoor-Fallah, N., Mortazavian, A., Hosseini, H., Khoshgozaran-Abras, S., Rad, A.H. Comparison of Molecular Techniques with other Methods for Identification and Enumeration of Probiotics in Fermented Milk Products (2015) Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 55 (3), pp. 396-413. DOI: 10.1080/10408398.2012.656771. IF 5,492 2/125 (2015) M21a
18. Speranza, B., Bevilacqua, A., Corbo, M.R., Altieri, C., Sinigaglia, M. Selection of autochthonous strains as promising starter cultures for Fior di Latte, a traditional cheese of southern Italy (2015) Journal of the Science of Food and Agriculture, 95 (1), pp. 88-97. DOI: 10.1002/jsfa.6686. IF 2,076 6/57 (2015) M21
19. Terzić-Vidojević, A., Tonković, K., Leboš Pavunc, A., Beganović, J., Strahinić, I., Kojić, M., Veljović, K., Golić, N., Kos, B., Čadež, N., Gregurek, L., Šuškić, J., Raspor, P., Topisirović, L. Evaluation of autochthonous lactic acid bacteria as starter cultures for production of white pickled and fresh soft cheeses (2015) LWT - Food Science and Technology, 63 (1), pp. 298-306. DOI: 10.1016/j.lwt.2015.03.050. IF 2,711 23/125 (2015) M21
20. Furtado, D.N., Todorov, S.D., Landgraf, M., Destro, M.T., Franco, B.D.G.M. Bacteriocinogenic *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* DF04Mi isolated from goat milk: Application in the control of *Listeria monocytogenes* in fresh Minas-type goat cheese (2015) Brazilian Journal of Microbiology, 46 (1), pp. 201-206. DOI: 10.1590/S1517-838246120130761. IF 0,865 113/123 (2015) M23
21. Cavicchioli, V.Q., Dornellas, W.S., Perin, L.M., Pieri, F.A., Franco, B.D.G.M., Todorov, S.D., Nero, L.A. Genetic Diversity and Some Aspects of Antimicrobial Activity of Lactic Acid Bacteria Isolated from Goat Milk (2015) Applied Biochemistry and Biotechnology, 175 (6), pp. 2806-2822. DOI: 10.1007/s12010-015-1511-8. IF 1,735 97/163 (2014) M22
22. Favaro, L., Barretto Penna, A.L., Todorov, S.D. Bacteriocinogenic LAB from cheeses - Application in biopreservation? (2015) Trends in Food Science and Technology, 41 (1), pp. 37-48. DOI: 10.1016/j.tifs.2014.09.001. IF 5,150 3/125 (2015) M21a
23. Ojha, K.S., Kerry, J.P., Duffy, G., Beresford, T., Tiwari, B.K. Technological advances for enhancing quality and safety of fermented meat products (2015) Trends in Food Science and Technology, 44 (1), pp. 105-116. DOI: 10.1016/j.tifs.2015.03.010. IF 5,150 3/125 (2015) M21a
24. Perin, L.M., Nero, L.A. Antagonistic lactic acid bacteria isolated from goat milk and identification of a novel nisin variant *Lactococcus lactis* (2014) BMC Microbiology, 14 (1), art. no. 36. DOI: 10.1186/1471-2180-14-36. IF 2,729 51/119 (2014) M22
25. Terzić-Vidojević, A., Mihajlović, S., Uzelac, G., Golić, N., Fira, D., Kojić, M., Topisirović, L.J. Identification and characterization of lactic acid bacteria isolated from artisanal white brined golija cows' milk cheeses (2014) Archives of Biological Sciences, 66 (1), pp. 179-192. DOI: 10.2298/ABS1401179T. IF 0,718 68/85 (2014) M23
26. Smetanková, J., Hladíková, Z., Zimanová, M., Greif, G., Greifová, M. Lactobacilli isolated from lump sheep's cheeses and their antimicrobial properties (2014) Czech Journal of Food Sciences, 32 (2), pp. 152-157. M23
27. Lavová, M., Bezeková, J., Čanigová, M., Kročko, M., Domig, K. Species identification of enterococci by biochemical test and molecular-genetic methods (2014) Potravinárstvo, 8 (1), pp. 124-129. DOI: 10.5219/364. M23
28. Taboada, N., Núñez, M., Medina, R., López Alzogaray, M.S. Characterization and Technological Properties of Lactic Acid Bacteria Isolated from Traditional Argentinean Goat's Milk Products (2014) Food Biotechnology, 28 (2), pp. 123-141. DOI: 10.1080/08905436.2014.895944. IF 0,511 150/163 (2014) M23
29. Furtado, D.N., Todorov, S.D., Landgraf, M., Destro, M.T., Franco, B.D.G.M. Bacteriocinogenic *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* DF04MI isolated from goat milk: Characterization of the bacteriocin (2014) Brazilian Journal of Microbiology, 45 (4), pp. 1541-1550. DOI: 10.1590/S1517-83822014000400052. IF 0,592 114/119 (2014) M23

30. Al-Otaibi, M.M., Al-Zoreky, N.S., El-Dermerdash, H.A. Camel's milk as a natural source for probiotics (2013) Research Journal of Microbiology, 8 (2), pp. 70-80. DOI: 10.3923/jm.2013.70.80. M23
31. Terzic-Vidojevic, A., Tolinacki, M., Nikolic, M., Veljovic, K., Jovanovic, S., Macej, O., Topisirovic, L. Artisanal vlasina raw goat's milk cheeses: Evaluation and selection of autochthonous lactic acid bacteria as starter cultures (2013) Food Technology and Biotechnology, 51 (4). IF 0,977 72/122 (2013) M22
32. Cocolin, L., Alessandria, V., Dolci, P., Gorra, R., Rantsiou, K. Culture independent methods to assess the diversity and dynamics of microbiota during food fermentation (2013) International Journal of Food Microbiology, 167 (1), pp. 29-43. DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2013.05.008. IF 3,155 11/122 (2013) M21a
33. Golić, N., Čadež, N., Terzić-Vidojević, A., Šuranská, H., Beganović, J., Lozo, J., Kos, B., Šušković, J., Raspor, P., Topisirović, L. 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 (2013) International Journal of Food Microbiology, 166 (2), pp. 294-300. DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2013.05.032. IF 3,155 11/122 (2013) M21a
34. Quigley, L., O'Sullivan, O., Stanton, C., Beresford, T.P., Ross, R.P., Fitzgerald, G.F., Cotter, P.D. The complex microbiota of raw milk (2013) FEMS Microbiology Reviews, 37 (5), pp. 664-698. DOI: 10.1111/1574-6976.12030. IF 13,806 4/119 (2013) M21a
35. Kafili, T., Emam Djomeh, Z., Mayo, B. Physiological biodiversity of lactobacillus strains isolated during traditional iranian lighvan cheese manufacturing (2013) International Journal of Food Properties, 16 (1), pp. 9-17. DOI: 10.1080/10942912.2010.526276. IF 0,906 78/122 (2013) M23
36. Al-Otaibi, M.M. Isolation of lactic acid bacteria from some traditional Saudi food (2012) American Journal of Food Technology, 7 (11), pp. 690-699. DOI: 10.3923/ajft.2012.690.699. M23
37. Golic, N., Strahinic, I., Terzic-Vidojevic, A., Begovic, J., Nikolic, M., Tolinacki, M., Topisirovic, L. Molecular diversity among natural populations of *Lactobacillus paracasei* and *Lactobacillus plantarum/paraplantarum* strains isolated from autochthonous dairy products (2012) European Food Research and Technology, 234 (4), pp. 627-638. DOI: 10.1007/s00217-012-1670-6. IF 1,436 52/124 (2012) M22
38. Quigley, L., O'Sullivan, O., Beresford, T.P., Ross, R.P., Fitzgerald, G.F., Cotter, P.D. Molecular approaches to analysing the microbial composition of raw milk and raw milk cheese (2011) International Journal of Food Microbiology, 150 (2-3), pp. 81-94. DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2011.08.001. IF 3,327 9/128 (2011) M21a
39. Danilović, B., Joković, N., Petrović, L., Veljović, K., Tolinački, M., Savić, D. The characterisation of lactic acid bacteria during the fermentation of an artisan Serbian sausage (Petrovská Klobása) (2011) Meat Science, 88 (4), pp. 668-674. DOI: 10.1016/j.meatsci.2011.02.026. IF 2,275 26/128 (2011) M21
40. Colombo, E., Franzetti, L., Frusca, M., Scarpellini, M. Phenotypic and genotypic characterization of lactic acid bacteria isolated from artisanal italian goat cheese (2010) Journal of Food Protection, 73 (4), pp. 657-662. DOI: 10.4315/0362-028X-73.4.657. IF 1,720 37/128 (2010) M21
41. Terzić-Vidojević, A., Nikolić, M., Veljović, K., Tolinački, M., Busarčević, M., Topisirović, L. Analysis of the lactic acid bacteria microflora in traditional caucasus cow's milk cheeses (2009) Archives of Biological Sciences, 61 (3), pp. 395-406. DOI: 10.2298/ABS0903395Ty. IF 0,238 73/76 (2009) M23
42. Nikolić, M., Tolinački, M., Fira, D., Golić, N., Topisirović, L. Variation in specificity of the *prtP* extracellular proteinases in *Lactococcus lactis* and *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* (2009) Folia Microbiologica, 54 (3), pp. 188-194. DOI: 10.1007/s12223-009-0029-2. IF 0,978 115/152 (2009) M23
43. Serhan, M., Cailliez-Grimal, C., Borges, F., Revol-Junelles, A.-M., Hosri, C., Fanni, J. Bacterial diversity of Darfiyeh, a Lebanese artisanal raw goat's milk cheese (2009) Food Microbiology, 26 (6), pp. 645-652. DOI: 10.1016/j.fm.2009.04.012. IF 3,216 4/118 (2009) M21a
44. Ongol, M.P., Asano, K. Main microorganisms involved in the fermentation of Ugandan ghee (2009) International Journal of Food Microbiology, 133 (3), pp. 286-291. DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2009.06.003. IF 3,011 8/118 (2009) M21a
45. Terzic-Vidojevic, A., Tolinacki, M., Nikolic, M., Lozo, J., Begovic, J., Gulahmadov, S.G.O., Kuliev, A.A., Dalgalarondo, M., Chobert, J.-M., Haertlé, T., Topisirovic, L. Phenotypic and genotypic characterization of lactic acid bacteria isolated from Azerbaijani traditional dairy products (2009) African Journal of Biotechnology, 8 (11), pp. 2576-2588. IF 0,565 130/152 (2009) M23

10. Rad: 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. International Journal of Food Microbiology, 127 (2008): 305-311.

Citiran 28 puta

1. Ghosh, T., Beniwal, A., Semwal, A., Navani, N.K. Mechanistic insights into probiotic properties of lactic acid bacteria associated with ethnic fermented dairy products (2019) Frontiers in Microbiology, 10 (MAR), art. no. 502. DOI: 10.3389/fmicb.2019.00502. IF 4,259 32/133 (2018) M21
2. Teneva-Angelova, T., Balabanova, T., Boyanova, P., Beshkova, D. Traditional Balkan fermented milk products (2018) Engineering in Life Sciences, 18 (11), pp. 807-819. DOI: 10.1002/elsc.201800050. IF 1,936 107/162 (2018) M23
3. Hassanzadazar, H., Mardani, K., Yousefi, M., Ehsani, A. Identification and molecular characterisation of lactobacilli isolated from traditional Koopeh cheese (2017) International Journal of Dairy Technology, 70 (4), pp. 556-561. DOI: 10.1111/1471-0307.12396. IF 1,225 84/133 (2017) M23

4. D'Angelo, L., Cicotello, J., Zago, M., Guglielmotti, D., Quiberoni, A., Suárez, V. *Leuconostoc* strains isolated from dairy products: Response against food stress conditions (2017) *Food Microbiology*, 66, pp. 28-39. DOI: 10.1016/j.fm.2017.04.001. IF 4,090 9/133 (2017) M21a
5. Delpech, P., Rifa, E., Ball, G., Nidelet, S., Dubois, E., Gagne, G., Montel, M.-C., Delbès, C., Bornes, S. New insights into the anti-pathogenic potential of *Lactococcus garvieae* against *Staphylococcus aureus* based on RNA sequencing profiling (2017) *Frontiers in Microbiology*, 8 (MAR), art. no. 359. DOI: 10.3389/fmicb.2017.00359. IF 4,019 32/126 (2017) M21
6. Rasovic, M.B., Mayrhofer, S., Martinovic, A., Dürr, K., Domig, K.J. *Lactococci* of Local Origin as Potential Starter Cultures for Traditional Montenegrin Cheese Production (2017) *Food Technology and Biotechnology*, 55 (1), pp. 55-66. DOI: 10.17113/ft b.55.01.17.4854. IF 1,168 139/161 (2017) M23
7. Bojanić Rašović, M. Potential of indigenous lactobacilli as starter culture in dairy products (2017) *Acta Periodica Technologica*, 48, pp. 39-52. DOI: 10.2298/APT1748039B. M23
8. Gibello, A., Galán-Sánchez, F., Blanco, M.M., Rodríguez-Iglesias, M., Domínguez, L., Fernández-Garayzábal, J.F. The zoonotic potential of *Lactococcus garvieae*: An overview on microbiology, epidemiology, virulence factors and relationship with its presence in foods (2016) *Research in Veterinary Science*, 109, pp. 59-70. DOI: 10.1016/j.rvsc.2016.09.010. IF 1,298 41/136 (2016) M22
9. Ghiamati, F., Yavarmanesh, M., khomeiri, M., Maghsoudlou, Y. Biodiversity and origin of the microbial populations isolated from Masske, a traditional Iranian dairy product made from fermented Ewe's milk (2016) *International Journal of Dairy Technology*, 69 (3), pp. 441-451. DOI: 10.1111/1471-0307.12281. IF 0,813 95/130 M23
10. Mangia, N.P., Fancello, F., Deiana, P. Microbiological characterization using combined culture dependent and independent approaches of Casizolu pasta filata cheese (2016) *Journal of Applied Microbiology*, 120 (2), pp. 329-345. DOI: 10.1111/jam.13001. IF 2,099 81/160 (2016) M22
11. Abriouel, H., Casado Muñoz, M.D.C., Lavilla Lerma, L., Pérez Montoro, B., Bockelmann, W., Pichner, R., Kabisch, J., Cho, G.-S., Franz, C.M.A.P., Gálvez, A., Benomar, N. New insights in antibiotic resistance of *Lactobacillus* species from fermented foods (2015) *Food Research International*, 78, pp. 465-481. DOI: 10.1016/j.foodres.2015.09.016. IF 3,182 18/125 (2015) M21
12. Flórez, A.B., Mayo, B. The plasmid complement of the cheese isolate *Lactococcus garvieae* IPLA 31405 revealed adaptation to the dairy environment (2015) *PLoS ONE*, 10 (5), art. no. e0126101. DOI: 10.1371/journal.pone.0126101. IF 3,057 11/62 (2015) M21
13. Bagheripoor-Fallah, N., Mortazavian, A., Hosseini, H., Khoshgozaran-Abras, S., Rad, A.H. Comparison of Molecular Techniques with other Methods for Identification and Enumeration of Probiotics in Fermented Milk Products (2015) *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 55 (3), pp. 396-413. DOI: 10.1080/10408398.2012.656771. IF 5,492 2/125 (2015) M21a
14. Ruiz, P., Seseña, S., Palop, M.L. A comparative study of different PCR-based DNA fingerprinting techniques for typing of lactic acid bacteria (2014) *European Food Research and Technology*, 239 (1), pp. 87-98. DOI: 10.1007/s00217-014-2197-9. IF 1,559 53/122 (2014) M22
15. Houshang, J., Mohammad Hassan, S., Keramat Allah, D. Isolation and identification of lactobacilli found in nomads traditional yogurt in the city of Jahrom using PCR method and, the study of their interactional effects on streptococcus mutans as cause of tooth decay using disc and auger hole methods (2014) *Advances in Environmental Biology*, 8 (12), pp. 421-427. M23
16. Terzic-Vidojevic, A., Mihajlovic, S., Uzelac, G., Veljovic, K., Tolinacki, M., Nikolic, M., Topisirovic, L., Kojic, M. Characterization of lactic acid bacteria isolated from artisanal Travnik young cheeses, sweet creams and sweet kajmaks over four seasons (2014) *Food Microbiology*, 39, pp. 27-38. DOI: 10.1016/j.fm.2013.10.011. IF 3,331 9/122 (2014) M21a
17. Golić, N., Čadež, N., Terzić-Vidojević, A., Šuranská, H., Beganović, J., Lozo, J., Kos, B., Šušković, J., Raspor, P., Topisirović, L. 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 (2013) *International Journal of Food Microbiology*, 166 (2), pp. 294-300. DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2013.05.032. IF 3,155 11/122 (2013) M21a
18. Hassanzadazar, H., Ehsani, A. Phenotypic characterization of lactic acid bacteria isolated from traditional Koopeh cheese (2013) *Global Veterinaria*, 10 (2), pp. 148-152. DOI: 10.5829/idosi.gv.2013.10.2.6615. M23
19. Golic, N., Strahinic, I., Terzic-Vidojevic, A., Begovic, J., Nikolic, M., Tolinacki, M., Topisirovic, L. Molecular diversity among natural populations of *Lactobacillus paracasei* and *Lactobacillus plantarum/paraplantarum* strains isolated from autochthonous dairy products (2012) *European Food Research and Technology*, 234 (4), pp. 627-638. DOI: 10.1007/s00217-012-1670-6. IF 1,436 52/124 (2012) M22
20. Kimoto-Nira, H., Aoki, R., Mizumachi, K., Sasaki, K., Naito, H., Sawada, T., Suzuki, C. Interaction between *Lactococcus lactis* and *Lactococcus raffinolactis* during growth in milk: Development of a new starter culture (2012) *Journal of Dairy Science*, 95 (4), pp. 2176-2185. DOI: 10.3168/jds.2011-4824. IF 2,566 3/53 (2012) M21a
21. Ao, X., Zhang, X., Zhang, X., Shi, L., Zhao, K., Yu, J., Dong, L., Cao, Y., Cai, Y. Identification of lactic acid bacteria in traditional fermented yak milk and evaluation of their application in fermented milk products (2012) *Journal of Dairy Science*, 95 (3), pp. 1073-1084. DOI: 10.3168/jds.2011-4224. IF 2,566 3/53 (2012) M21a

22. Khay, E.O., Idaomar, M., Castro, L.M.P., Bernárdez, P.F., Senhaji, N.S., Abrini, J. Antimicrobial activities of the bacteriocin-like substances produced by lactic acid bacteria isolated from Moroccan dromedary milk (2011) African Journal of Biotechnology, 10 (51), pp. 10447-10455. IF 0,573 137/160 (2010) M23
23. Devirgiliis, C., Barile, S., Perozzi, G. Antibiotic resistance determinants in the interplay between food and gut microbiota (2011) Genes and Nutrition, 6 (3), pp. 275-284. DOI: 10.1007/s12263-011-0226-x. IF 2,507 82/158 (2011) M22
24. Yu, J., Wang, W.H., Menghe, B.L.G., Jiri, M.T., Wang, H.M., Liu, W.J., Bao, Q.H., Lu, Q., Zhang, J.C., Wang, F., Xu, H.Y., Sun, T.S., Zhang, H.P. Diversity of lactic acid bacteria associated with traditional fermented dairy products in Mongolia (2011) Journal of Dairy Science, 94 (7), pp. 3229-3241. DOI: 10.3168/jds.2010-3727. IF 2,564 2/55 (2011) M21a
25. Morandi, S., Brasca, M., Lodi, R. Technological, phenotypic and genotypic characterisation of wild lactic acid bacteria involved in the production of Bitto PDO Italian cheese (2011) Dairy Science and Technology, 91 (3), pp. 341-359. DOI: 10.1007/s13594-011-0016-7. IF 1,183 63/128v (2011) M22
26. Todorov, S.D., de Melo Franco, B.D.G. *Lactobacillus plantarum*: Characterization of the species and application in food production (2010) Food Reviews International, 26 (3), pp. 205-229. DOI: 10.1080/87559129.2010.484113. IF 1,250 52/128 (2010) M22
27. Aguado-Urda, M., Teresa Cutuli, M., Mar Blanco, M., Aspiroz, C., Tejedor, J.L., Fernández-Garayzábal, J.F., Gibello, A. Utilization of lactose and presence of the phospho- β -galactosidase (*lacG*) gene in *Lactococcus garvieae* isolates from different sources (2010) International Microbiology, 13 (4), pp. 189-193. DOI: 10.2436/20.1501.01.125. IF 1,635 96/160 (2010) M22
28. Devirgiliis, C., Coppola, D., Barile, S., Colonna, B., Perozzi, G. Characterization of the Tn916 conjugative transposon in a food-borne strain of *Lactobacillus paracasei* (2009) Applied and Environmental Microbiology, 75 (12), pp. 3866-3871. DOI: 10.1128/AEM.00589-09. IF 3,686 29/152 (2009) M21

14. Rad: Miljkovic; M., Jovanovic; S., O'Connor; P., Mirkovic; N., **Jovcic; B.**, Filipic; B., Dinic; M., Studholme; D.J., Fira; D., Cotter; P.D., Kojic, M. *Brevibacillus laterosporus* strains BGSP7, BGSP9 and BGSP11 isolated from silage produce broad spectrum multi-antimicrobials. PLOS One. 2019. 14(5): e0216773. doi: 10.1371/journal.pone.0216773.

Citiran 1 put

1. Marche, M.G., Satta, A., Floris, I., Lazzeri, A.M., Ruiu, L. Inhibition of *Paenibacillus* larvae by an extracellular protein fraction from a honeybee-borne *Brevibacillus laterosporus* strain (2019) Microbiological Research, 227, art. no. 126303, DOI: 10.1016/j.micres.2019.126303. IF 3,701 40/133 (2018) M22

16. Rad: Miljković, M., Lozo, J., Mirkovic, N., O'Connor, P.M., Malesevic, M., **Jovčić, B.**, Cotter, P.D., Kojic, M. Functional characterization of the lactolisterin BU gene cluster of *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGBU1-4. Frontiers in Microbiology 9 (2018): 2774. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.02774>.

Citiran 1 put

1. Ge, J., Kang, J., Ping, W. Effect of acetic acid on bacteriocin production by Gram-positive bacteria (2019) Journal of Microbiology and Biotechnology, 29 (9), pp. 1341-1348. DOI: 10.4014/jmb.1905.05060. IF 1,975 105/162 (2018) M23

17. Rad: Miljkovic, M., Marinkovic, P., Novovic, K., **Jovcic, B.**, Terzic-Vidojevic, A., Kojic, M. AggLr, a novel aggregation factor in *Lactococcus raffinolactis* BGTRK10-1: its role in surface adhesion. Biofouling, 20 (2018): 1-14. doi: 10.1080/08927014.2018.1481956.

Citiran 2 puta

1. Shirakawa, D., Wakinaka, T., Watanabe, J. Identification of the putative N-acetylglucosaminidase CseA associated with daughter cell separation in *Tetragenococcus halophilus* (2020) Bioscience, Biotechnology and Biochemistry. DOI: 10.1080/09168451.2020.1764329. M23
2. Miljkovic, M., Thomas, M., Serror, P., Rigottier-Gois, L., Kojic, M. Binding activity to intestinal cells and transient colonization in mice of two *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* strains with high aggregation potential (2019) World Journal of Microbiology and Biotechnology, 35 (6), art. no. 85, DOI: 10.1007/s11274-019-2663-4. IF 2,652 70/162 (2018) M21

18. Rad: Novović, K., Mihajlović, S., Dinić, M., Malešević, M., Miljković, M., Kojić, M., **Jovčić, B.** *Acinetobacter* spp. porin Omp33-36: Classification and transcriptional response to carbapenems and host cells. PloS One, 13(8) (2018): e0201608. doi: 10.1371/journal.pone.0201608.

Citiran 4 puta

1. Kumar, S., Singhal, L., Ray, P., Gautam, V. Over-expression of *rnd* and *mate* efflux pumps contribute to decreased susceptibility in clinical isolates of carbapenem resistant *Acinetobacter baumannii* (2020) International Journal of Pharmaceutical Research, 12 (3), pp. 342-349. DOI: 10.31838/ijpr/2020.12.03.050. M23
2. Pal, A., Tripathi, A. Quercetin potentiates meropenem activity among pathogenic carbapenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter baumannii* (2019) Journal of Applied Microbiology, 127 (4), pp. 1038-1047. DOI: 10.1111/jam.14388. IF 2,683 67/162 (2018) M22
3. Adamus-Białek, W., Wawszczak, M., Arabski, M., Majchrzak, M., Gulba, M., Jarych, D., Parniewski, P., Głuszek, S. Ciprofloxacin, amoxicillin, and aminoglycosides stimulate genetic and phenotypic changes in uropathogenic *Escherichia coli* strains (2019) Virulence, 10 (1), pp. 260-276. DOI: 10.1080/21505594.2019.1596507. IF 4,475 38/158 (2018) M21
4. Skariyachan, S., Taskeen, N., Ganta, M., Venkata Krishna, B. Recent perspectives on the virulent factors and treatment options for multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii* (2019) Critical Reviews in Microbiology, 45 (3), pp. 315-333. DOI: 10.1080/1040841X.2019.1600472. IF 5,697 20/133 (2018) M21

19. Rad: Lozo, J., Mirkovic, N., O'Connor, P.M., Malesevic, M., Miljkovic, M., Polovic, N., **Jovcic, B.**, Cotter, P.D., Kojic, M. Lactolisterin BU, a novel Class II broad spectrum bacteriocin from *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* bv. diacetylactis BGBU1-4. Applied and Environmental Microbiology. 83 (21) (2017): pii: e01519-17. doi: 10.1128/AEM.01519-17.

Citiran 5 puta

1. Fusieger, A., Perin, L.M., Teixeira, C.G., de Carvalho, A.F., Nero, L.A. The ability of *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* bv. diacetylactis strains in producing nisin (2020) Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology, 113 (5), pp. 651-662. DOI: 10.1007/s10482-019-01373-6. IF 1,934 99/133 (2018) M23
2. Durack, E., Mallen, S., O'Connor, P.M., Rea, M.C., Ross, R.P., Hill, C., Hudson, S. Protecting bactofencin A to enable its antimicrobial activity using mesoporous matrices (2019) International Journal of Pharmaceutics, 558, pp. 9-17. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2018.12.035. IF 4,213 44/267 (2018) M21
3. Popović, N., Djokić, J., Brdarić, E., Dinić, M., Terzić-Vidojević, A., Golić, N., Veljović, K. The influence of heat-killed *Enterococcus faecium* BGPAS1-3 on the tight junction protein expression and immune function in differentiated caco-2 cells infected with *listeria monocytogenes* ATCC 19111 (2019) Frontiers in Microbiology, 10 (MAR), art. no. 412, DOI: 10.3389/fmicb.2019.00412. IF 4,259 32/133 (2018) M21
4. Venegas-Ortega, M.G., Flores-Gallegos, A.C., Martínez-Hernández, J.L., Aguilar, C.N., Nevárez-Moorillón, G.V. Production of Bioactive Peptides from Lactic Acid Bacteria: A Sustainable Approach for Healthier Foods (2019) Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety, DOI: 10.1111/1541-4337.12455. IF 8,738 1/135 (2018) M21a
5. Perez, R.H., Zendo, T., Sonomoto, K. Circular and leaderless bacteriocins: Biosynthesis, mode of action, applications, and prospects (2018) Frontiers in Microbiology, 9 (SEP), art. no. 2085, DOI: 10.3389/fmicb.2018.02085. IF 4,259 32/133 (2018) M21

20. Rad: Malešević, M., Vasiljević, Z., Sovtić, A., Filipić, B., Novović, K., Kojić, M., **Jovcic, B.** Virulence traits associated with *Burkholderia cenocepacia* ST856 epidemic strain isolated from cystic fibrosis patients. Antimicrobial Resistance & Infection Control. 6 (2017): 57. doi: 10.1186/s13756-017-0215-y.

Citiran 1 put

1. Scoffone, V.C., Chiarelli, L.R., Trespidi, G., Mentasti, M., Riccardi, G., Buroni, S. *Burkholderia cenocepacia* infections in cystic fibrosis patients: Drug resistance and therapeutic approaches (2017) Frontiers in Microbiology, 8 (AUG), art. no. 1592, DOI: 10.3389/fmicb.2017.01592. IF 4,019 32/126 (2018) M21

21. Rad: Filipic, B., Malesevic, M., Vasiljevic, Z., Lukic, J., Novovic, K., Kojic, M., **Jovčić, B.** Uncovering differences in virulence markers associated with *Achromobacter* species of CF and non-CF origin. Frontiers in Cellular and Infection Microbiology. 7 (2017): 224. doi.org/10.3389/fcimb.2017.00224.

Citiran 4 puta

1. Klisurić, O.R., Armaković, S.J., Armaković, S., Marković, S., Todorović, T.R., Portalone, G., Novović, K., Lozo, J., Filipović, N.R. Structural, biological and in-silico study of quinoline-based chalcogensemicarbazones (2020) Journal of Molecular Structure, 1203, art. no. 127482, DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.127482. IF 2,120 91/148 (2018) M23
2. Dantam, J., Subbaraman, L.N., Jones, L. Adhesion of *Pseudomonas aeruginosa*, *Achromobacter xylosoxidans*, *Delftia acidovorans*, *Stenotrophomonas maltophilia* to contact lenses under the influence of an artificial tear solution (2020) Biofouling, 36 (1), pp. 32-43. DOI: 10.1080/08927014.2019.1710832. IF 2,847 16/108 (2018) M21
3. Díez-Aguilar, M., Ekkelenkamp, M., Morosini, M.-I., Merino, I., de Dios Caballero, J., Jones, M., van Westreenen, M., Tunney, M.M., Cantón, R., Fluit, A.C. Antimicrobial susceptibility of non-fermenting Gram-

negative pathogens isolated from cystic fibrosis patients (2019) *International Journal of Antimicrobial Agents*, 53 (1), pp. 84-88. DOI: 10.1016/j.ijantimicag.2018.09.001. IF 4,615 15/89 (2018) M21

4. Blanchard, A.C., Waters, V.J. Microbiology of Cystic Fibrosis Airway Disease (2019) *Seminars in Respiratory and Critical Care Medicine*, 40 (6), pp. 727-736. DOI: 10.1055/s-0039-1698464. IF 1,647 28/33 (2018) M23

22. Rad: Novović, K., Trudić, A., Brkić, S., Vasiljević, Z., Kojić, M., Medić, D., Ćirković, I., **Jovčić, B.** Molecular epidemiology of colistin-resistant, carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae*, Serbia, 2013-2016. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 24 (2017): 61(5) pii: e-02550-16. doi: 10.1128/AAC.02550-16.

Citiran 18 puta

1. D'Onofrio, V., Conzemius, R., Varda-Brkić, D., Bogdan, M., Grisold, A., Gyssens, I.C., Bedenić, B., Barišić, I. Epidemiology of colistin-resistant, carbapenemase-producing *Enterobacteriaceae* and *Acinetobacter baumannii* in Croatia (2020) *Infection, Genetics and Evolution*, 81, art. no. 104263. M23

2. Benulić, K., Pirš, M., Couto, N., Chlebowicz, M., Rossen, J.W.A., Zorec, T.M., Seme, K., Poljak, M., Zupanc, T.L., Ružić-Sabljic, E., Cerar, T. Whole genome sequencing characterization of Slovenian carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae*, including OXA-48 and NDM-1 producing outbreak isolates (2020) *PLoS ONE*, 15 (4), art. no. e0231503. IF2,776 24/69 (2018) M22

3. Messaoudi, A., Haenni, M., Bouallègue, O., Saras, E., Chatre, P., Chaouch, C., Boujâafar, N., Mansour, W., Madec, J.-Y. Dynamics and molecular features of OXA-48-like-producing *Klebsiella pneumoniae* lineages in a Tunisian hospital (2020) *Journal of Global Antimicrobial Resistance*, 20, pp. 87-93. IF 2,469 50/89 (2018) M22

4. Palmieri, M., D'Andrea, M.M., Pelegrin, A.C., Mirande, C., Brkić, S., Ćirković, I., Goossens, H., Rossolini, G.M., van Belkum, A. Genomic Epidemiology of Carbapenem- and Colistin-Resistant *Klebsiella pneumoniae* Isolates From Serbia: Predominance of ST101 Strains Carrying a Novel OXA-48 Plasmid (2020) *Frontiers in Microbiology*, 11, art. no. 294. IF 4,259 32/133 (2018) M21

5. Haller, S., Kramer, R., Becker, K., Bohnert, J.A., Eckmanns, T., Hans, J.B., Hecht, J., Heidecke, C.-D., Hubner, N.-O., Kramer, A., Klaper, K., Littmann, M., Marlinghaus, L., Neumann, B., Pfeifer, Y., Pfennigwerth, N., Rogge, S., Schaufler, K., Thurmer, A., Werner, G., Gattermann, S. Extensively drug-resistant *Klebsiella pneumoniae* ST307 outbreak, north-eastern Germany, June to October 2019 (2019) *Eurosurveillance*, 24 (50). IF 7,421 4/89 92018) M21a

6. Zhu, Y., Galani, I., Karaikos, I., Lu, J., Aye, S.M., Huang, J., Yu, H.H., Velkov, T., Giamarellou, H., Li, J. Multifaceted mechanisms of colistin resistance revealed by genomic analysis of multidrug-resistant *Klebsiella pneumoniae* isolates from individual patients before and after colistin treatment (2019) *Journal of Infection*, 79 (4), pp. 312-321. IF 5,099 9/89 (2018) M21

7. Li, Z., Cao, Y., Yi, L., Liu, J.-H., Yang, Q. Emergent Polymyxin Resistance: End of an Era?

(2019) *Open Forum Infectious Diseases*, 6 (10), art. no. ofz368. IF 3,371 74/158 (2018) M22

8. Nawfal Dagher, T., Azar, E., Al-Bayssari, C., Chamieh, A.S., Rolain, J.-M. First Detection of Colistin-Resistant *Klebsiella pneumoniae* in Association with NDM-5 Carbapenemase Isolated from Clinical Lebanese Patients (2019) *Microbial Drug Resistance*, 25 (6), pp. 925-930. IF 2,397 52/89 (2018) M22

9. Liu, J., Awangqiongji, Liu, Y. Molecular epidemiology of carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* clonal complex 258 (2019) *Chinese Journal of Infection and Chemotherapy*, 19 (4), art. no. 1009-7708(2019)04-0438-06, pp. 438-443. M23

10. Lowe, M., Kock, M.M., Coetzee, J., Hoosien, E., Peirano, G., Strydom, K.-A., Ehlers, M.M., Mbelle, N.M., Shashkina, E., Haslam, D.B., Dhawan, P., Donnelly, R.J., Chen, L., Kreiswirth, B.N., Pitout, J.D.D. *Klebsiella pneumoniae* ST307 with bla_{OXA-181}, South Africa, 2014–2016 (2019) *Emerging Infectious Diseases*, 25 (4), pp. 739-747. DOI: 10.3201/eid2504.181482. IF 7,185 5/89 (2018) M21a

11. Yousfi, H., Hadjadj, L., Dandachi, I., Lalaoui, R., Merah, A., Amoura, K., Dahi, A., Dekhil, M., Messalhi, N., Diene, S.M., Baron, S., Rolain, J.-M. Colistin- and carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* clinical isolates: Algeria (2019) *Microbial Drug Resistance*, 25 (2), pp. 258-263. DOI: 10.1089/mdr.2018.0147. IF 2,397 52/89 (2018) M22

12. Shankar, C., Venkatesan, M., Rajan, R., Mani, D., Lal, B., Prakash, J.A.J., Anandan, S., Pragasam, A.K., Walia, K., Ohri, V.C., Veeraraghavan, B. Molecular characterization of colistin-resistant *Klebsiella pneumoniae* & its clonal relationship among Indian isolates (2019) *Indian Journal of Medical Research*, 149 (2), pp. 199-207. DOI: 10.4103/ijmr.IJMR_2087_17. IF 1,251 92/160 (2018) M22

13. Wyres, K.L., Hawkey, J., Hetland, M.A.K., Fostervold, A., Wick, R.R., Judd, L.M., Hamidian, M., Howden, B.P., Löhr, I.H., Holt, K.E. Emergence and rapid global dissemination of CTX-M-15-associated *Klebsiella pneumoniae* strain ST307 (2019) *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 74 (3), pp. 577-581. DOI: 10.1093/jac/dky492. IF 5,113 8/89 (2018) M21a

14. Domokos, J., Damjanova, I., Kristof, K., Ligeti, B., Kocsis, B., Szabo, D. Multiple benefits of plasmid-mediated quinolone resistance determinants in *Klebsiella pneumoniae* ST11 high-risk clone and recently emerging ST307 clone (2019) *Frontiers in Microbiology*, 10 (FEB), art. no. 00157. DOI: 10.3389/fmicb.2019.00157. IF 4,259 32/133 (2018) M21

15. Esposito, E.P., Cervoni, M., Bernardo, M., Crivaro, V., Cuccurullo, S., Imperi, F., Zarrilli, R. Molecular epidemiology and virulence profiles of colistin-resistant *Klebsiella pneumoniae* blood isolates from the hospital

agency "Ospedale dei Colli," Naples, Italy (2018) *Frontiers in Microbiology*, 9 (JUL), art. no. 1463. DOI: 10.3389/fmicb.2018.01463. IF 4,259 32/133 (2018) M21

16. Lomonaco, S., Crawford, M.A., Lascols, C., Timme, R.E., Anderson, K., Hodge, D.R., Fisher, D.J., Pillai, S.P., Morse, S.A., Khan, E., Hughes, M.A., Allard, M.W., Sharma, S.K. Resistome of carbapenem- and colistin-resistant *Klebsiella pneumoniae* clinical isolates (2018) *PLoS ONE*, 13 (6), art. no. e0198526. DOI: 10.1371/journal.pone.0198526. IF 2,776 24/69 (2018) M22

17. Can, F., Menekse, S., Ispir, P., Atac, N., Albayrak, O., Demir, T., Karaaslan, D.C., Karahan, S.N., Kapmaz, M., Azap, O.K., Timurkaynak, F., Yavuz, S.S., Basaran, S., Yoruk, F., Azap, A., Koculu, S., Benzonana, N., Lack, N.A., Gönen, M., Ergonul, O. Impact of the ST101 clone on fatality among patients with colistin-resistant *Klebsiella pneumoniae* infection (2018) *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 73 (5), pp. 1235-1241. DOI: 10.1093/jac/dkx532. IF 5,113 8/89 (2018) M21a

18. Hayashi, W., Togashi, M., Taniguchi, Y., Koide, S., Nagano, Y., Nagano, N. First report of colistin resistance in OXA-181 carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* ST3130 in Japan (2018) *Journal of Global Antimicrobial Resistance*, 12, pp. 179-180. DOI: 10.1016/j.jgar.2018.01.020. IF 2,469 50/89 (2018) M22

23. Rad: Madi, H., Lukić, J., Vasiljević, Z., Biočanin, M., Kojić, M., **Jovčić, B.**, Lozo, J. Genotypic and phenotypic characterization of *Stenotrophomonas maltophilia* strains from a pediatric tertiary care hospital in Serbia. *PLOS One*, 11 (10) (2016): e0165660. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0165660>.

Citiran 5 puta

1. Klisurić, O.R., Armaković, S.J., Armaković, S., Marković, S., Todorović, T.R., Portalone, G., Novović, K., Lozo, J., Filipović, N.R. Structural, biological and in-silico study of quinoline-based chalcogensemicarbazones (2020) *Journal of Molecular Structure*, 1203, art. no. 127482. DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.127482. IF 2,120 91/148 (2018) M23

2. Flores-Treviño, S., Bocanegra-Ibarias, P., Camacho-Ortiz, A., Morfín-Otero, R., Salazar-Sesatty, H.A., Garza-González, E. *Stenotrophomonas maltophilia* biofilm: its role in infectious diseases (2019) *Expert Review of Anti-Infective Therapy*, 17 (11), pp. 877-893. DOI: 10.1080/14787210.2019.1685875. IF 3,090 93/267 (2018) M22

3. Mojica, M.F., Rutter, J.D., Taracila, M., Abriata, L.A., Fouts, D.E., Papp-Wallace, K.M., Walsh, T.J., Lipuma, J.J., Vila, A.J., Bonomo, R.A. Population structure, molecular epidemiology, and β -lactamase diversity among *Stenotrophomonas maltophilia* isolates in the United States (2019) *mBio*, 10 (4), art. no. e00405-19. DOI: 10.1128/mBio.00405-19. IF 6,747 14/133 (2018) M21

4. Bostanghadiri, N., Ghalavand, Z., Fallah, F., Yadegar, A., Ardebili, A., Tarashi, S., Pournajaf, A., Mardaneh, J., Shams, S., Hashemi, A. Characterization of phenotypic and genotypic diversity of *Stenotrophomonas maltophilia* strains isolated from selected hospitals in Iran (2019) *Frontiers in Microbiology*, 10 (MAY), art. no. 1191. DOI: 10.3389/fmicb.2019.01191. IF 4,259 32/133 (2018) M21

5. Gentilini, F., Turba, M.E., Pasquali, F., Mion, D., Romagnoli, N., Zambon, E., Terni, D., Peirano, G., Pitout, J.D.D., Parisi, A., Sambri, V., Zanoni, R.G. Hospitalized pets as a source of carbapenem-resistance (2018) *Frontiers in Microbiology*, 9 (DEC), art. no. 2872. DOI: 10.3389/fmicb.2018.02872. IF 4,259 32/133 (2018) M21

24. Rad: Miljković, M., Bertani, I., Fira, Đ., **Jovčić, B.**, Novovic, K., Venturi, V., Kojic, M. Shortening of the *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGNJ1-64 AggLb protein switches its activity from auto-aggregation to biofilm formation. *Frontiers in Microbiology*, 7 (2016): 1422. doi: 10.3389/fmicb.2016.01422.

Citiran 6 puta

1. Hong, P., Wu, X., Shu, Y., Wang, C., Tian, C., Wu, H., Xiao, B. Bioaugmentation treatment of nitrogen-rich wastewater with a denitrifier with biofilm-formation and nitrogen-removal capacities in a sequencing batch biofilm reactor (2020) *Bioresource Technology*, 303, art. no. 122905. DOI: 10.1016/j.biortech.2020.122905. IF 6,669 1/13 92018) M21a

2. Miljkovic, M., Thomas, M., Serror, P., Rigottier-Gois, L., Kojic, M. Binding activity to intestinal cells and transient colonization in mice of two *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* strains with high aggregation potential (2019) *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 35 (6), art. no. 85. DOI: 10.1007/s11274-019-2663-4. IF 2,652 70/162 (2018) M22

3. Damodharan, K., Palaniyandi, S.A., Suh, J.-W., Yang, S.H. Probiotic Characterization of *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* KNI9 Inhibiting Adherence of *Yersinia enterocolitica* on Caco-2 Cells In Vitro (2019) *Probiotics and Antimicrobial Proteins*. DOI: 10.1007/s12602-019-09535-8. IF 2,962 58/162 (2018) M22

4. Veljović, K., Popović, N., Miljković, M., Tolinački, M., Terzić-Vidojević, A., Kojić, M. Novel aggregation promoting factor AggE contributes to the probiotic properties of *Enterococcus faecium* BGGO9-28 (2017) *Frontiers in Microbiology*, 8 (SEP), art. no. 1843. DOI: 10.3389/fmicb.2017.01843. IF 4,019 32/126 (2017) M21

5. Liang, X., Hu, X., Wang, X., Wang, J., Fang, Y., Li, Y. Characterization of the phosphate-specific transport system in *Cronobacter sakazakii* BAA-894 (2017) *Journal of Applied Microbiology*, 123 (3), pp. 710-723. DOI: 10.1111/jam.13524. IF 2,160 84/161 (2017) M22

6. Yungareva, T. Cell surface components determining aggregation in lactobacilli (minireview) (2016) Problems of Infectious and Parasitic Diseases, 44 (2), pp. 51-54. M23

25. Rad: Mirkovic, N., Polovic, N., Vukotic, G., **Jovcic, B.**, Miljkovic, M., Radulovic, Z., Diep, D.B., Kojic, M. *Lactococcus lactis* LMG2081 produces two bacteriocins, a nonlantibiotic and a novel lantibiotic. Applied and Environmental Microbiology, 82(8) (2016): 2555-62. doi: 10.1128/AEM.03988-15.

Citiran 8 puta

1. Liu, F., Mao, J., Kong, W., Hua, Q., Feng, Y., Bashir, R., Lu, T. Interaction variability shapes succession of synthetic microbial ecosystems (2020) Nature Communications, 11 (1), art. no. 309. DOI: 10.1038/s41467-019-13986-6. IF 11,878 5/69 (2018) M21a

2. Jagadeesan, Y., Athinarayanan, S., Ayub, S.B.M., Balaiah, A. Assessment of Synthesis Machinery of Two Antimicrobial Peptides from *Paenibacillus alvei* NP75 (2020) Probiotics and Antimicrobial Proteins, 12 (1), pp. 39-47. DOI: 10.1007/s12602-019-09541-w. IF 2,962 58/162 (2018) M22

3. Samelis, J., Kakouri, A. Cell growth density and nisin A activity of the indigenous *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* M78 costarter depend strongly on inoculation levels of a commercial *Streptococcus thermophilus* starter in milk: Practical aspects for traditional Greek cheese processors (2020) Journal of Food Protection, 83 (3), pp. 542-551. DOI: 10.4315/0362-028X.JFP-19-430. IF 1,559 76/135 (2018) M22

4. Liu, F., Mao, J., Lu, T., Hua, Q. Synthetic, Context-Dependent Microbial Consortium of Predator and Prey (2019) ACS Synthetic Biology, 8 (8), pp. 1713-1722. DOI: 10.1021/acssynbio.9b00110. IF 5,571 6/79 (2018) M21a

5. Kaur, M., Jangra, M., Singh, H., Tambat, R., Singh, N., Jachak, S.M., Mishra, S., Sharma, C., Nandanwar, H., Pinnaka, A.K. *Pseudomonas korensis* recovered from raw yak milk synthesizes a β -carboline derivative with antimicrobial properties (2019) Frontiers in Microbiology, 10 (JULY), art. no. 1728. DOI: 10.3389/fmicb.2019.01728. IF 4,259 32/133 (2018) M21

6. Carvalho, K.G., Bambirra, F.H.S., Nicoli, J.R., Oliveira, J.S., Santos, A.M.C., Bemquerer, M.P., Miranda, A., Franco, B.D.G.M. Characterization of multiple antilisterial peptides produced by sakacin P-producing *Lactobacillus sakei* subsp. *sakei* 2a (2018) Archives of Microbiology, 200 (4), pp. 635-644. DOI: 10.1007/s00203-018-1477-3. IF 1,642 108/133 (2018) M23

7. Quintana, G., Niederle, M.V., Minahk, C.J., Picariello, G., Nader-Macías, M.E.F., Pasteris, S.E. Nisin Z produced by *Lactococcus lactis* from bullfrog hatchery is active against *Citrobacter freundii*, a red-leg syndrome related pathogen (2017) World Journal of Microbiology and Biotechnology, 33 (10), art. no. 186. DOI: 10.1007/s11274-017-2353-z. IF 2,100 87/161 (2017) M22

8. Mills, S., Griffin, C., O'Connor, P.M., Serrano, L.M., Meijer, W.C., Hill, C., Ross, R.P. A multibacteriocin cheese starter system, comprising nisin and lactacin 3147 in *Lactococcus lactis*, in combination with plantaricin from 9. *Lactobacillus plantarum* (2017) Applied and Environmental Microbiology, 83 (14), art. no. e00799-17. DOI: 10.1128/AEM.00799-17. IF 3,633 41/161 (2017) M21

26. Rad: 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.

Citiran 11 puta

1. Klisurić, O.R., Armaković, S.J., Armaković, S., Marković, S., Todorović, T.R., Portalone, G., Novović, K., Lozo, J., Filipović, N.R. Structural, biological and in-silico study of quinoline-based chalcogensemicarbazones (2020) Journal of Molecular Structure, 1203, art. no. 127482. DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.127482. IF 2,120 91/148 (2018) M23

2. Li, S., Duan, X., Peng, Y., Rui, Y. Molecular characteristics of carbapenem-resistant *Acinetobacter* spp. From clinical infection samples and fecal survey samples in Southern China (2019) BMC Infectious Diseases, 19 (1), art. no. 900. DOI: 10.1186/s12879-019-4423-3. IF 2,565 48/89 (2018) M22

3. El-Badawy, M.F., Abdelwahab, S.F., Alghamdi, S.A., Shohayeb, M.M. Characterization of phenotypic and genotypic traits of carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* clinical isolates recovered from a tertiary care hospital in Taif, Saudi Arabia (2019) Infection and Drug Resistance, 12, pp. 3113-3124. DOI: 10.2147/IDR.S206691. IF 3,000 38/89 (2018) M22

4. Jamal, S., Al Atrouni, A., Rafei, R., Dabboussi, F., Hamze, M., Osman, M. Molecular mechanisms of antimicrobial resistance in *Acinetobacter baumannii*, with a special focus on its epidemiology in Lebanon (2018) Journal of Global Antimicrobial Resistance, 15, pp. 154-163. DOI: 10.1016/j.jgar.2018.05.022. IF 2,469 50/89 (2018) M22

5. Royer, S., Amaral de Campos, P., Araújo, B.F., Ferreira, M.L., Gonçalves, I.R., William da Fonseca Batistão, D., Tavares e Silva Brígido, R., Cerdeira, L.T., Machado, L.G., Silveira de Brito, C., Gontijo-Filho, P.P., Ribas, R.M. Molecular characterization and clonal dynamics of nosocomial blaOXA-23 producing XDR *Acinetobacter baumannii* (2018) PLoS ONE, 13 (6), art. no. e0198643. DOI: 10.1371/journal.pone.0198643. IF 2,776 24/69 (2018) M22

6. Eze, E.C., Chenia, H.Y., El Zowalaty, M.E. *Acinetobacter baumannii* biofilms: Effects of physicochemical factors, virulence, antibiotic resistance determinants, gene regulation, and future antimicrobial treatments (2018) *Infection and Drug Resistance*, 11, pp. 2277-2299. DOI: 10.2147/IDR.S169894. IF 3,000 38/89 (2018) M22
7. Rani, F.M., Rahman, N.A., Ismail, S., Alattraqchi, A.G., Cleary, D.W., Clarke, S.C., Yeo, C.C. *Acinetobacter* spp. infections in Malaysia: A review of antimicrobial resistance trends, mechanisms and epidemiology (2017) *Frontiers in Microbiology*, 8 (DEC), art. no. 2479. DOI: 10.3389/fmicb.2017.02479. IF 4,019 32/126 92017) M21
8. Khurshid, M., Rasool, M.H., Ashfaq, U.A., Aslam, B., Waseem, M. Emergence of ISAbal harboring carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* isolates in Pakistan (2017) *Future Microbiology*, 12 (14), pp. 1261-1269. DOI: 10.2217/fmb-2017-0080. IF 3,190 48/126 (2017) M22
9. Morán-Barrio, J., Cameranesi, M.M., Relling, V., Limansky, A.S., Brambilla, L., Viale, A.M. The *Acinetobacter* outer membrane contains multiple specific channels for carbapenem β -lactams as revealed by kinetic characterization analyses of imipenem permeation into *Acinetobacter baylyi* cells (2017) *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 61 (3), art. no. e01737-16. DOI: 10.1128/AAC.01737-16. IF 4,256 26/126 (2017) M21
10. De Amorim, A.M.B., Nascimento, J.S. *Acinetobacter*: An underrated foodborne pathogen? (2017) *Journal of Infection in Developing Countries*, 11 (2), pp. 111-114. DOI: 10.3855/jidc.8418. IF 1,330 76/88 (2017) m23
11. Jia, W., Li, C., Zhang, H., Li, G., Liu, X., Wei, J. 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 (2015) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 12 (8), pp. 10079-10092. DOI: 10.3390/ijerph120810079. IF 2,035 101/225 (2015) M22

27. Rad: 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.

Citiran 4 puta

1. Venegas-Ortega, M.G., Flores-Gallegos, A.C., Martínez-Hernández, J.L., Aguilar, C.N., Nevárez-Moorillón, G.V. Production of Bioactive Peptides from Lactic Acid Bacteria: A Sustainable Approach for Healthier Foods (2019) *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*. DOI: 10.1111/1541-4337.12455. IF 8,738 1/135 (2018) M21a
2. Ljubobratovic, U., Kosanovic, D., Vukotic, G., Molnar, Z., Stanisavljevic, N., Ristic, T., Peter, G., Lukic, J., Jeney, G. Supplementation of lactobacilli improves growth, regulates microbiota composition and suppresses skeletal anomalies in juvenile pike-perch (*Sander lucioperca*) reared in recirculating aquaculture system (RAS): A pilot study (2017) *Research in Veterinary Science*, 115, pp. 451-462. DOI: 10.1016/j.rvsc.2017.07.018. IF 1,616 31/140 (2017) M21
3. Miljkovic, M., Uzelac, G., Mirkovic, N., Devescovi, G., Diep, D.B., Venturi, V., Kojic, M. LsbB bacteriocin interacts with the third transmembrane domain of the YvjB receptor (2016) *Applied and Environmental Microbiology*, 82 (17), pp. 5364-5374. DOI: 10.1128/AEM.01293-16. IF 3,807 33/160 (2016) M21
4. Uzelac, G., Miljkovic, M., Lozo, J., Radulovic, Z., Tosic, N., Kojic, M. Expression of bacteriocin LsbB is dependent on a transcription terminator (2015) *Microbiological Research*, 179, pp. 45-53. DOI: 10.1016/j.micres.2015.06.011. IF 2,723 55/123 (2015) M22

28. Rad: 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.

Citiran 2 puta

1. Perović, S., Veinović, G., Antić Stanković, J. A review on antibiotic resistance: Origin and mechanisms of bacterial resistance as biological phenomenon (2018) *Genetika*, 50 (3), pp. 1123-1135. DOI: 10.2298/GENSER1803123P. IF 0,459 78/89 (2018) M23
2. Nikolic, K., Filipic, S., Agbaba, D., Stark, H. Procognitive properties of drugs with single and multitargeting H3 receptor antagonist activities (2014) *CNS Neuroscience and Therapeutics*, 20 (7), pp. 613-623. DOI: 10.1111/cns.12279. IF 3,931 68/252 (2014) M21

29. Rad: 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.

Citiran 25 puta

1. Etienne-Mesmin, L., Chassaing, B., Desvaux, M., De Paepe, K., Gresse, R., Sauvaire, T., Forano, E., De Wiele, T.V., Schüller, S., Juge, N., Blanquet-Diot, S. Experimental models to study intestinal microbes-mucus

- interactions in health and disease (2019) FEMS Microbiology Reviews, 43 (5), pp. 457-489. DOI: 10.1093/femsre/fuz013. IF 11,524 7/133 (2018) M21a
2. Miljkovic, M., Thomas, M., Serror, P., Rigottier-Gois, L., Kojic, M. Binding activity to intestinal cells and transient colonization in mice of two *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* strains with high aggregation potential (2019) World Journal of Microbiology and Biotechnology, 35 (6), art. no. 85. DOI: 10.1007/s11274-019-2663-4. IF 2,652 70/162 (2018) M22
3. Chattopadhyay, S., Khatun, S., Maity, M., Jana, S., Perveen, H., Dash, M., Dey, A., Jana, L.R., Maity, P.P. Association of Vitamin B 12 , Lactate Dehydrogenase, and Regulation of NF- κ B in the Mitigation of Sodium Arsenite-Induced ROS Generation in Uterine Tissue by Commercially Available Probiotics (2019) Probiotics and Antimicrobial Proteins, 11 (1), pp. 30-42. DOI: 10.1007/s12602-017-9333-3. IF 2,962 58/162 (2018) M22
4. Adak, A., Khan, M.R. An insight into gut microbiota and its functionalities (2019) Cellular and Molecular Life Sciences, 76 (3), pp. 473-493. DOI: 10.1007/s00018-018-2943-4. IF 7,014 31/299 (2018) M21
5. Kelleher, P., Mahony, J., Bottacini, F., Lugli, G.A., Ventura, M., Van Sinderen, D. The lactococcus lactis pan-Plasmidome (2019) Frontiers in Microbiology, 10 (APR), art. no. 707. DOI: 10.3389/fmicb.2019.00707. IF 4,259 32/133 (2018) M21
6. Barnett, A.M., Roy, N.C., Cookson, A.L., McNabb, W.C. Metabolism of caprine milk carbohydrates by probiotic bacteria and Caco-2:HT29-MTX epithelial co-cultures and their impact on intestinal barrier integrity (2018) Nutrients, 10 (7), art. no. 949. DOI: 10.3390/nu10070949. IF 4,171 16/87 (2018) M21
7. Banić, M., Uroić, K., Leboš Pavunc, A., Novak, J., Zorić, K., Durgo, K., Petković, H., Jamnik, P., Kazazić, S., Kazazić, S., Radović, S., Scalabrin, S., Hynönen, U., Šušković, J., Kos, B. Characterization of S-layer proteins of potential probiotic starter culture *Lactobacillus brevis* SF9B isolated from sauerkraut (2018) LWT, 93, pp. 257-267. DOI: 10.1016/j.lwt.2018.03.054. IF 3,714 23/135 (2018) M21
8. Chaffanel, F., Charron-Bourgoin, F., Soligot, C., Kebouchi, M., Bertin, S., Payot, S., Le Roux, Y., Leblond-Bourget, N. Surface proteins involved in the adhesion of Streptococcus salivarius to human intestinal epithelial cells (2018) Applied Microbiology and Biotechnology, 102 (6), pp. 2851-2865. DOI: 10.1007/s00253-018-8794-y. IF 3,670 41/162 (2018) M21
9. Mercier-Bonin, M., Chapot-Chartier, M.-P. Surface proteins of *Lactococcus lactis*: Bacterial resources for muco-adhesion in the gastrointestinal tract (2017) Frontiers in Microbiology, 8 (NOV), art. no. 2247. DOI: 10.3389/fmicb.2017.02247. IF 4,019 32/126 (2017) M21
10. Quintana, G., Niederle, M.V., Minahk, C.J., Picariello, G., Nader-Macías, M.E.F., Pasteris, S.E. Nisin Z produced by *Lactococcus lactis* from bullfrog hatchery is active against *Citrobacter freundii*, a red-leg syndrome related pathogen (2017) World Journal of Microbiology and Biotechnology, 33 (10), art. no. 186. DOI: 10.1007/s11274-017-2353-z. IF 2,100 87/161 (2017) M22
11. Radziwill-Bienkowska, J.M., Robert, V., Drabot, K., Chain, F., Cherbuy, C., Langella, P., Thomas, M., Bardowski, J.K., Mercier-Bonin, M., Kowalczyk, M. Contribution of plasmid-encoded peptidase S8 (PrtP) to adhesion and transit in the gut of *Lactococcus lactis* IBB477 strain (2017) Applied Microbiology and Biotechnology, 101 (14), pp. 5709-5721. DOI: 10.1007/s00253-017-8334-1. IF 3,340 48/161 (2017) M21
12. Navarro, J.B., Mashburn-Warren, L., Bakaletz, L.O., Bailey, M.T., Goodman, S.D. Enhanced probiotic potential of *Lactobacillus reuteri* when delivered as a biofilm on dextranomer microspheres that contain beneficial cargo (2017) Frontiers in Microbiology, 8 (MAR), art. no. 489. DOI: 10.3389/fmicb.2017.00489. IF 4,019 32/126 (2017) M21
13. Iskandar, C.F., Borges, F., Taminiau, B., Daube, G., Zagorec, M., Remenant, B., Leisner, J.J., Hansen, M.A., Sørensen, S.J., Mangavel, C., Cailliez-Grimal, C., Revol-Junelles, A.-M. Comparative genomic analysis reveals ecological differentiation in the genus *Carnobacterium* (2017) Frontiers in Microbiology, 8 (MAR), art. no. 357. DOI: 10.3389/fmicb.2017.00357. IF 4,019 32/126 (2017) M21
14. Paliwoda, A., Nowak, A. Factors determining the adhesive capacity of *Lactobacillus* bacteria [Czynnik warunkujące zdolności adhezyjne bakterii z rodzaju lactobacillus] (2017) Postępy Mikrobiologii, 56 (2), pp. 196-204. IF 0,354 125/126 (2017) M23
15. Gunning, A.P., Kavanaugh, D., Thursby, E., Etzold, S., Mackenzie, D.A., Juge, N. Use of atomic force microscopy to study the multi-modular interaction of bacterial adhesins to mucins (2016) International Journal of Molecular Sciences, 17 (11), art. no. 1854. DOI: 10.3390/ijms17111854. IF 3,226 117/290 (2016) M22
16. Kebouchi, M., Galia, W., Genay, M., Soligot, C., Lecomte, X., Awussi, A.A., Perrin, C., Roux, E., Dary-Mouro, A., Le Roux, Y. Implication of sortase-dependent proteins of *Streptococcus thermophilus* in adhesion to human intestinal epithelial cell lines and bile salt tolerance (2016) Applied Microbiology and Biotechnology, 100 (8), pp. 3667-3679. DOI: 10.1007/s00253-016-7322-1. IF 3,420 44/160 (2016) M21
17. Nejati, F., Oelschlaeger, T.A. In vitro characterization of *Lactococcus lactis* strains isolated from Iranian traditional dairy products as a potential probiotic (2016) Applied Food Biotechnology, 3 (1), pp. 43-51. DOI: 10.22037/afb.v3i1.10350. M23
18. Aleksandrak-Piekarczyk, T., Koryszewska-Bagińska, A., Grynberg, M., Nowak, A., Cukrowska, B., Kozakova, H., Bardowski, J. Genomic and functional characterization of the unusual pLOCK 0919 plasmid harboring the *spaCBA* pili cluster in *Lactobacillus casei* LOCK 0919 (2016) Genome Biology and Evolution, 8 (1), pp. 202-217. DOI: 10.1093/gbe/evv247. IF 3,979 14/48 (2016) M21
19. Du, L., He, X., Zhang, H., Liu, F., Ju, X., Yuan, J. First two domains at the lp-1643 protein N terminus inhibit pathogen adhesion to porcine mucus in vitro (2015) Journal of Food Protection, 78 (2), pp. 370-375. DOI: 10.4315/0362-028X.JFP-14-294. IF 1,609 50/125 (2015) M22

20. Lukic, J., Strahinic, I., Milenkovic, M., Nikolic, M., Tolinacki, M., Kojic, M., Begovic, J. Aggregation Factor as an Inhibitor of Bacterial Binding to Gut Mucosa (2014) *Microbial Ecology*, 68 (3), pp. 633-644. DOI: 10.1007/s00248-014-0426-1. IF 2,973 10/103 (2014) M21a
21. Valeriano, V.D., Parungao-Balolong, M.M., Kang, D.-K. In vitro evaluation of the mucin-adhesion ability and probiotic potential of *Lactobacillus mucosae* LM1 (2014) *Journal of Applied Microbiology*, 117 (2), pp. 485-497. DOI: 10.1111/jam.12539. IF 2,479 60/163 (2014) M22
22. Ainsworth, S., Stockdale, S., Bottacini, F., Mahony, J., van Sinderen, D. The *Lactococcus lactis* plasmidome: Much learnt, yet still lots to discover (2014) *FEMS Microbiology Reviews*, 38 (5), pp. 1066-1088. DOI: 10.1111/1574-6976.12074. IF 13,244 4/119 (2014) M21a
23. Mangiapane, E., Lamberti, C., Pessione, A., Ceruti, P., Novelli, F., Galano, E., Virkola, R., Korhonen, T.K., Pessione, E. An integrated proteomic and physiological approach to understand the adhesion mechanism of the probiotic *Lactobacillus reuteri* Lb2 BM DSM 16143 (2013) *Journal of Integrated OMICS*, 3 (2), pp. 145-156. DOI: 10.5584/jiomics.v3i2.143. M23
24. Wang, H., Bastian, S.E.P., Howarth, G.S. Newly Developed Synbiotics and the Chemotherapy-Damaged Gut (2013) *Journal of Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 18 (3), pp. 198-208. DOI: 10.1177/2156587213477864. M23
25. Howarth, G.S., Wang, H. Role of endogenous microbiota, probiotics and their biological products in human health (2013) *Nutrients*, 5 (1), pp. 58-81. DOI: 10.3390/nu5010058. IF 3,148 23/79 (2013) M21

30. Rad: Nikolic, M., Jovcic, B., Kojic, M., Topisirovic, L. Surface properties of *Lactobacillus* and *Leuconostoc* isolates from homemade cheeses showing auto-aggregation ability. *European Food Research and Technology* 231(2010): 925-931.

Citiran 25 puta

1. Sarojini, K., Ajitha, S.S., Ramasubburayan, R., Palavesam, A., Immanuel, G. Studies on the adhesion, aggregative properties and the probiotic efficiency of a potent bacteriocin-producing shrimp gut isolate *Bacillus subtilis* subsp. *inaquosorum* V1 against *Carassius auratus* (2020) *Aquaculture International*. DOI: 10.1007/s10499-020-00548-7. IF 1,455 32/52 (2018) M23
2. Lee, S., Kim, M. *Leuconostoc mesenteroides* MKSR isolated from kimchi possesses α -glucosidase inhibitory activity, antioxidant activity, and cholesterol-lowering effects (2019) *LWT*, 116, art. no. 108570. DOI: 10.1016/j.lwt.2019.108570. IF 3,714 23/135 (2018) M21
3. Kim, S.H., Kim, W.J., Kang, S.-S. Inhibitory effect of bacteriocin-producing *Lactobacillus brevis* DF01 and *Pediococcus acidilactici* K10 isolated from kimchi on enteropathogenic bacterial adhesion (2019) *Food Bioscience*, 30, art. no. 100425. DOI: 10.1016/j.fbio.2019.100425. IF 3,220 32/135 (2018) M21
4. Mohanty, D., Panda, S., Kumar, S., Ray, P. In vitro evaluation of adherence and anti-infective property of probiotic *Lactobacillus plantarum* DM 69 against *Salmonella enterica* (2019) *Microbial Pathogenesis*, 126, pp. 212-217. DOI: 10.1016/j.micpath.2018.11.014. IF 2,581 79/133 (2018) M22
5. Wang, G., Liu, Y., Lu, Z., Yang, Y., Xia, Y., Lai, P.F.-H., Ai, L. The ameliorative effect of a *Lactobacillus* strain with good adhesion ability against dextran sulfate sodium-induced murine colitis (2019) *Food and Function*, 10 (1), pp. 397-409. DOI: 10.1039/c8fo01453a. IF 3,241 31/135 (2018) M21
6. Chaudhary, A., Saharan, B.S. Probiotic Properties of *Lactobacillus plantarum* (2019) *Journal of Pure and Applied Microbiology*, 13 (2), pp. 933-948. DOI: 10.22207/JPAM.13.2.30. M23
7. Berkes, E., Liao, Y.-H., Neef, D., Grandalski, M., Monsul, N. Potentiated In Vitro Probiotic Activities of *Lactobacillus fermentum* LfQi6 Biofilm Biomass Versus Planktonic Culture (2019) *Probiotics and Antimicrobial Proteins*. DOI: 10.1007/s12602-019-09624-8. IF 2,962 58/162 (2018) M22
8. Xu, X., Luo, D., Bao, Y., Liao, X., Wu, J. Characterization of diversity and probiotic efficiency of the autochthonous lactic acid bacteria in the fermentation of selected raw fruit and vegetable juices (2018) *Frontiers in Microbiology*, 9 (OCT), art. no. 2539. DOI: 10.3389/fmicb.2018.02539. IF 4,259 32/133 (2018) M21
9. Paradeshi, J.S., Patil, S.N., Koli, S.H., Chaudhari, B.L. Effect of copper on probiotic properties of *Lactobacillus helveticus* CD6 (2018) *International Journal of Dairy Technology*, 71, pp. 204-212. DOI: 10.1111/1471-0307.12384. IF 1,522 79/135 (2018) M22
10. Klopper, K.B., Deane, S.M., Dicks, L.M.T. Aciduric Strains of *Lactobacillus reuteri* and *Lactobacillus rhamnosus*, Isolated from Human Feces, Have Strong Adhesion and Aggregation Properties (2018) *Probiotics and Antimicrobial Proteins*, 10 (1), pp. 89-97. DOI: 10.1007/s12602-017-9307-5. IF 2,962 58/162 (2018) M22
11. Jain, N., Mehta, A., Bharti, V. Screening, characterization, and in vitro evaluation of probiotic properties of *Lactobacillus* strains (2017) *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 10 (8), pp. 288-293. DOI: 10.22159/ajpcr.2017.v10i8.14233. M23
12. Pessoa, W.F.B., Melgaço, A.C.C., De Almeida, M.E., Ramos, L.P., Rezende, R.P., Romano, C.C. In Vitro Activity of *Lactobacilli* with Probiotic Potential Isolated from Cocoa Fermentation against *Gardnerella vaginalis* (2017) *BioMed Research International*, 2017, art. no. 3264194. DOI: 10.1155/2017/3264194. IF 2,583 66/161 (2017) M22
13. Paliwoda, A., Nowak, A. Factors determining the adhesive capacity of *Lactobacillus* bacteria [Czynnik warunkujące zdolności adhezyjne bakterii z rodzaju *Lactobacillus*] (2017) *Postępy Mikrobiologii*, 56 (2), pp. 196-204. IF 0,354 125/126 (2017) M23

14. Ribeiro, S.C., O'Connor, P.M., Ross, R.P., Stanton, C., Silva, C.C.G. An anti-listerial *Lactococcus lactis* strain isolated from Azorean Pico cheese produces lacticin 481 (2016) International Dairy Journal, 63, pp. 18-28. DOI: 10.1016/j.idairyj.2016.07.017. IF 2,067 40/130 (2016) M22
15. Archer, A.C., Halami, P.M. Probiotic attributes of *Lactobacillus fermentum* isolated from human feces and dairy products (2015) Applied Microbiology and Biotechnology, 99 (19), pp. 8113-8123. DOI: 10.1007/s00253-015-6679-x. IF 3,376 41/161 (2015) M21
16. Miljkovic, M., Strahinic, I., Tolinacki, M., Zivkovic, M., Kojic, S., Golic, N., Kojic, M. AggLb is the largest cell-aggregation factor from *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* bgnj1-64, functions in collagen adhesion, and pathogen exclusion in vitro (2015) PLoS ONE, 10 (5), art. no. e0126387. DOI: 10.1371/journal.pone.0126387. IF 3,057 11/62 (2015) M21
17. Skrzypczak, K., Gustaw, W., Waśko, A. Health-promoting properties exhibited by *Lactobacillus helveticus* strains (2015) Acta Biochimica Polonica, 62 (4), pp. 713-720. DOI: 10.18388/abp.2015_1116. IF 1,187 251/289 (2015) M23
18. Waśko, A., Polak-Berecka, M., Paduch, R., Jóźwiak, K. The effect of moonlighting proteins on the adhesion and aggregation ability of *Lactobacillus helveticus* (2014) Anaerobe, 30, pp. 161-168. DOI: 10.1016/j.anaerobe.2014.10.002. IF 2,479 63/119 (2014) M22
19. Solieri, L., Bianchi, A., Mottolèse, G., Lemmetti, F., Giudici, P. Tailoring the probiotic potential of non-starter *Lactobacillus* strains from ripened Parmigiano Reggiano cheese by invitro screening and principal component analysis (2014) Food Microbiology, 38, pp. 240-249. DOI: 10.1016/j.fm.2013.10.003. IF 3,331 9/122 (2014) M21a
20. Polak-Berecka, M., Waśko, A., Paduch, R., Skrzypek, T., Sroka-Bartnicka, A. The effect of cell surface components on adhesion ability of *Lactobacillus rhamnosus* (2014) Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology, 106 (4), pp. 751-762. DOI: 10.1007/s10482-014-0245-x. IF 1,806 85/119 (2014) M23
21. Pérez Ibarreche, M., Castellano, P., Vignolo, G. Evaluation of anti-Listeria meat borne *Lactobacillus* for biofilm formation on selected abiotic surfaces (2014) Meat Science, 96 (1), pp. 295-303. DOI: 10.1016/j.meatsci.2013.07.010. IF 2,615 21/122 (2014) M21
22. Tuo, Y., Yu, H., Ai, L., Wu, Z., Guo, B., Chen, W. Aggregation and adhesion properties of 22 *Lactobacillus* strains (2013) Journal of Dairy Science, 96 (7), pp. 4252-4257. DOI: 10.3168/jds.2013-6547. IF 2,550 2/52 (2013) M21a
23. Wang, S.-Y., Chen, K.-N., Lo, Y.-M., Chiang, M.-L., Chen, H.-C., Liu, J.-R., Chen, M.-J. Investigation of microorganisms involved in biosynthesis of the kefir grain (2012) Food Microbiology, 32 (2), pp. 274-285. DOI: 10.1016/j.fm.2012.07.001. IF 3,407 9/124 (2012) M21a
24. Divya, J.B., Varsha, K.K., Nampoothiri, K.M. Newly isolated lactic acid bacteria with probiotic features for potential application in food industry (2012) Applied Biochemistry and Biotechnology, 167 (5), pp. 1314-1324. DOI: 10.1007/s12010-012-9561-7. IF 1,893 87/160 (2012) M22
25. Golic, N., Strahinic, I., Terzic-Vidojevic, A., Begovic, J., Nikolic, M., Tolinacki, M., Topisirovic, L. Molecular diversity among natural populations of *Lactobacillus paracasei* and *Lactobacillus plantarum/paraplantarum* strains isolated from autochthonous dairy products (2012) European Food Research and Technology, 234 (4), pp. 627-638. DOI: 10.1007/s00217-012-1670-6. IF 1,436 52/124 (2012) M22

31. Rad: Malešević, M., Mirković, N., Lozo, J., Novović, K., Filipić, B., Kojić, M., **Jovčić, B.** Bacterial diversity among the sediments of glacial lakes in the Western Balkans: exploring the impact of human population. Geomicrobiology Journal, 36 (3) (2019): 261-270. <https://doi.org/10.1080/01490451.2018.1550128>.

Citiran 1 put

1. Li, R., Wu, S., Chai, M., Xie, S. Denitrifier communities differ in mangrove wetlands across China (2020) Marine Pollution Bulletin, 155, art. no. 111160, DOI: 10.1016/j.marpolbul.2020.111160. IF 3,782 5/108 (2018) M21a

32. Rad: Novovic, K., Vasiljevic, Z., Kuzmanovic, M., Lozo, J., Begovic, J., Kojic, M., **Jovcic, B.** Novel *E. coli* ST5123 containing *bla*_{NDM-1} carried by IncF plasmid isolated from a pediatric patient in Serbia. Microbial Drug Resistance: Mechanisms, Epidemiology and Disease, 22 (8) (2016): 7017-711. doi:10.1089/mdr.2015.0264.

Citiran 2 puta

1. Brkić, S., Božić, D., Stojanović, N., Vitorović, T., Topalov, D., Jovanović, M., Stepanović, M., Ćirković, I. Antimicrobial Susceptibility and Molecular Characterization of Carbapenemase-Producing *Enterobacter* spp. Community Isolates in Belgrade, Serbia (2020) Microbial Drug Resistance, 26 (4), pp. 378-384. DOI: 10.1089/mdr.2019.0224. IF 2,397 52/89 (2018) M22

2. Klisurić, O.R., Armaković, S.J., Armaković, S., Marković, S., Todorović, T.R., Portalone, G., Novović, K., Lozo, J., Filipović, N.R. Structural, biological and in-silico study of quinoline-based chalcogensemicarbazones (2020) Journal of Molecular Structure, 1203, art. no. 127482. DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.127482. IF 2,120 91/148 (2018) M23

33. Rad: Vasiljevic, Z., Novovic, K., Kojic, M., Minic, P., Sovtic, A., Djukic, S., **Jovcic, B.** *Burkholderia cepacia* complex in Serbian patients with cystic fibrosis: prevalence and molecular epidemiology. *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, 35 (8) (2016): 1277-1284. doi: 10.1007/s10096-016-2662-4.

Citiran 7 puta

1. Klisurić, O.R., Armaković, S.J., Armaković, S., Marković, S., Todorović, T.R., Portalone, G., Novović, K., Lozo, J., Filipović, N.R. Structural, biological and in-silico study of quinoline-based chalcogensemicarbazones (2020) *Journal of Molecular Structure*, 1203, art. no. 127482. DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.127482. IF 2,120 91/148 (2018) M23
2. You, M., Fang, S., MacDonald, J., Xu, J., Yuan, Z.-C. Isolation and characterization of *Burkholderia cenocepacia* CR318, a phosphate solubilizing bacterium promoting corn growth (2020) *Microbiological Research*, 233, art. no. 126395. DOI: 10.1016/j.micres.2019.126395. IF 3,701 40/133 (2018) M22
3. Gojšina, B.Z., Rodić, M., Višekruna, J., Trajković, G.Z., Sovtić, A.D., Minić, P.B. Pulmonary exacerbations as a risk factor for lung function decline – Experiences of the National Cystic Fibrosis Center (2019) *Vojnosanitetski Pregled*, 76 (11), pp. 1110-1114. DOI: 10.2298/VSP171114005G. IF 0,272 155/160 (2018) M23
4. Farfour, E., Trochu, E., Devin, C., Cardot Martin, E., Limousin, L., Roux, A., Picard, C., Jolly, E., Vasse, M., Lesprit, P. Trends in ceftazidime-avibactam activity against multidrug-resistant organisms recovered from respiratory samples of cystic fibrosis patients (2018) *Transplant Infectious Disease*, 20 (5), art. no. e12955. DOI: 10.1111/tid.12955. IF 2,112 127/158 (2018) M23
5. Capizzani, C.P.D.C., Caçador, N.C., Marques, E.A., Levy, C.E., Tonani, L., Torres, L.A.G.M.M., Darini, A.L.D.C. A practical molecular identification of nonfermenting Gram-negative bacteria from cystic fibrosis (2018) *Brazilian Journal of Microbiology*, 49 (2), pp. 422-428. DOI: 10.1016/j.bjm.2017.07.002. IF 2,857 65/133 (2018) M22
6. Nunvar, J., Capek, V., Fiser, K., Fila, L., Drevinek, P. What matters in chronic *Burkholderia cenocepacia* infection in cystic fibrosis: Insights from comparative genomics (2017) *PLoS Pathogens*, 13 (12), art. no. e1006762. DOI: 10.1371/journal.ppat.1006762. IF 6,158 3/37 (2017) M21a
7. da Costa Capizzani, C.P., Caçador, N.C., Torres, L.A.G.M.M., Tonani, L., Vandamme, P., da Costa Darini, A.L. Clinical and microbiological profile of chronic *Burkholderia cepacia* complex infections in a cystic fibrosis reference hospital in Brazil (2017) *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, 36 (11), pp. 2263-2271. DOI: 10.1007/s10096-017-3058-9. IF 2,537 47/88 (2017) M22

34. Rad: 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.

Citiran 14 puta

1. Lim, P.S., Loke, C.F., Ho, Y.W., Tan, H.Y. Cholesterol homeostasis associated with probiotic supplementation in vivo (2020) *Journal of Applied Microbiology*. DOI: 10.1111/jam.14678. IF 2,683 67/162 (2018) M22
2. Grujović, M.Ž., Mladenović, K.G., Nikodijević, D.D., Čomić, L.R. Autochthonous lactic acid bacteria—presentation of potential probiotics application (2019) *Biotechnology Letters*, 41 (11), pp. 1319-1331. DOI: 10.1007/s10529-019-02729-8. IF 2,154 96/162 (2018) M22
3. Pavunc, A.L., Penava, L., Ranilovic, J., Novak, J., Banic, M., Butorac, K., Petrovic, E., Mihaljevic-Herman, V., Bendelja, K., Mlakar, A.S., Durgo, K., Kos, B., Šuškovic, J. Influence of dehydrated wheat/rice cereal matrices on probiotic activity of *Bifidobacterium animalis* ssp. *lactis* BB-12® (2019) *Food Technology and Biotechnology*, 57 (2), pp. 147-158. DOI: 10.17113/ftb.57.02.19.6142. IF 1,517 81/135 (2018) M22
4. Bajic, S.S., Djokic, J., Dinic, M., Veljovic, K., Golic, N., Mihajlovic, S., Tolinacki, M. GABA-producing natural dairy isolate from artisanal zlatar cheese attenuates gut inflammation and strengthens gut epithelial barrier in vitro (2019) *Frontiers in Microbiology*, 10 (MAR), art. no. 527. DOI: 10.3389/fmicb.2019.00527. IF 4,259 32/133 (2018) M21
5. Nath, A., Molnár, M.A., Csighy, A., Kőszegi, K., Galambos, I., Huszár, K.P., Koris, A., Vatai, G. Biological activities of lactose-based prebiotics and symbiosis with probiotics on controlling osteoporosis, blood-lipid and glucose levels (2018) *Medicina (Lithuania)*, 54 (6), art. no. 98. DOI: 10.3390/medicina54060098. IF 1,467 84/160 (2018) M22
6. Banić, M., Uroić, K., Leboš Pavunc, A., Novak, J., Zorić, K., Durgo, K., Petković, H., Jamnik, P., Kazazić, S., Kazazić, S., Radović, S., Scalabrin, S., Hynönen, U., Šušković, J., Kos, B. Characterization of S-layer proteins of potential probiotic starter culture *Lactobacillus brevis* SF9B isolated from sauerkraut (2018) *LWT*, 93, pp. 257-267. DOI: 10.1016/j.lwt.2018.03.054. IF 3,714 23/135 (2018) M21
7. Nath, A., Haktanirlar, G., Varga, Á., Molnár, M.A., Albert, K., Galambos, I., Koris, A., Vatai, G. Biological activities of lactose-derived prebiotics and symbiotic with probiotics on gastrointestinal system (2018) *Medicina (Lithuania)*, 54 (2), art. no. 18. DOI: 10.3390/medicina54020018. IF 1,467 84/160 (2018) M22

8. Popovic, N., Dinic, M., Tolinacki, M., Mihajlovic, S., Terzic-Vidojevic, A., Bojic, S., Djokic, J., Golic, N., Veljovic, K. New insight into biofilm formation ability, the presence of virulence genes and probiotic potential of *Enterococcus* sp. dairy isolates (2018) *Frontiers in Microbiology*, 9 (JAN), art. no. 78. DOI: 10.3389/fmicb.2018.00078. IF 4,259 32/133 (2018) M21
9. Uroić, K., Novak, J., Hynönen, U., Pietilä, T.E., Leboš Pavunc, A., Kant, R., Kos, B., Palva, A., Šušković, J. The role of S-layer in adhesive and immunomodulating properties of probiotic starter culture *Lactobacillus brevis* D6 isolated from artisanal smoked fresh cheese (2016) *LWT - Food Science and Technology*, 69, pp. 623-632. DOI: 10.1016/j.lwt.2016.02.013. IF 2,329 32/130 (2016) M21
10. Živković, M., Miljković, M.S., Ruas-Madiedo, P., Markelić, M.B., Veljović, K., Tolinački, M., Soković, S., Korać, A., Golić, N. EPS-SJ exopolisaccharide produced by the strain *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGSJ2-8 is involved in adhesion to epithelial intestinal cells and decrease on *E. coli* association to Caco-2 cells (2016) *Frontiers in Microbiology*, 7 (MAR), art. no. 286. DOI: 10.3389/fmicb.2016.00286. IF 4,076 26/125 (2016) M21
11. Kant, R., Uroić, K., Hynönen, U., Kos, B., Šušković, J., Palva, A. Genome sequence of *Lactobacillus brevis* strain D6, isolated from smoked fresh cheese (2016) *Genome Announcements*, 4 (2), art. no. e00264-16. DOI: 10.1128/genomeA.00264-16. M23
12. Kich, D.M., Vincenzi, A., Majolo, F., Volken de Souza, C.F., Goettert, M.I. Probiotic: Effectiveness nutrition in cancer treatment and prevention [Probióticos: Eficacia de la nutrición en el tratamiento y la prevención del cáncer] (2016) *Nutricion Hospitalaria*, 33 (6), pp. 1430-1437. DOI: 10.20960/nh.806. IF 0,747 68/81 (2016) M23
13. Terzić-Vidojević, A., Tonković, K., Leboš Pavunc, A., Beganović, J., Strahinić, I., Kojić, M., Veljović, K., Golić, N., Kos, B., Čadež, N., Gregurek, L., Šušković, J., Raspor, P., Topisirović, L. Evaluation of autochthonous lactic acid bacteria as starter cultures for production of white pickled and fresh soft cheeses (2015) *LWT - Food Science and Technology*, 63 (1), pp. 298-306. DOI: 10.1016/j.lwt.2015.03.050. IF 2,711 23/125 (2015) M21
14. Bonczar, G., Maciejowski, K., Domagała, J., Najgebauer-Lejko, D., Sady, M., Walczycka, M., Wszolek, M. Effect of probiotic starter cultures on cholesterol level in fermented milk drinks [Wpływ probiotycznych kultur starterowych na zawartość cholesterolu w mlecznych napojach fermentowanych] (2015) *Zywnosc. Nauka. Technologia. Jakosc/Food. Science Technology. Quality*, 22 (6), pp. 118-128. DOI: 10.15193/zntj/2015/103/093. M23

35. Rad: 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.

Citiran 7 puta

1. Monticelli, L.S., Decembrini, F., Bergamasco, A., Caruso, G. Water quality assessment of transitional and coastal marine Sicilian waters (Italy): Ecological and epidemiological significance of multiple antimicrobial resistant *Enterococcus* spp. (2019) *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 217, pp. 173-184. DOI: 10.1016/j.ecss.2018.11.021. M23
2. Popović, N., Djokić, J., Brdarić, E., Dinić, M., Terzić-Vidojević, A., Golić, N., Veljović, K. The influence of heat-killed enterococcus faecium BGPAS1-3 on the tight junction protein expression and immune function in differentiated caco-2 cells infected with listeria monocytogenes ATCC 19111 (2019) *Frontiers in Microbiology*, 10 (MAR), art. no. 412. DOI: 10.3389/fmicb.2019.00412. IF 4,259 32/133 (2018) M21
3. Rincé, A., Balière, C., Hervio-Heath, D., Cozien, J., Lozach, S., Parnaudeau, S., Le Guyader, F.S., Le Hello, S., Giard, J.-C., Sauvageot, N., Benachour, A., Strubbia, S., Gourmelon, M. Occurrence of bacterial pathogens and human noroviruses in shellfish- Harvesting areas and their catchments in France (2018) *Frontiers in Microbiology*, 9 (OCT), art. no. 2443. DOI: 10.3389/fmicb.2018.02443. IF 4,259 32/133 (2018) M21
4. He, Q., Hou, Q., Wang, Y., Li, J., Li, W., Kwok, L.-Y., Sun, Z., Zhang, H., Zhong, Z. Comparative genomic analysis of *Enterococcus faecalis*: Insights into their environmental adaptations (2018) *BMC Genomics*, 19 (1), art. no. 527. DOI: 10.1186/s12864-018-4887-3. IF 3,501 48/162 (2018) M21
5. Galler, H., Feierl, G., Petternel, C., Reinthaler, F.F., Haas, D., Habib, J., Kittinger, C., Luxner, J., Zarfel, G. Multiresistant bacteria isolated from activated sludge in Austria (2018) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 15 (3), art. no. 479. DOI: 10.3390/ijerph15030479. IF 2,468 82/276 (2018) M21
6. Popovic, N., Dinic, M., Tolinacki, M., Mihajlovic, S., Terzic-Vidojevic, A., Bojic, S., Djokic, J., Golic, N., Veljovic, K. New insight into biofilm formation ability, the presence of virulence genes and probiotic potential of *Enterococcus* sp. dairy isolates (2018) *Frontiers in Microbiology*, 9 (JAN), art. no. 78. DOI: 10.3389/fmicb.2018.00078. IF 4,259 32/133 (2018) M21
7. Taji, A., Heidari, H., Ebrahim-Saraie, H.S., Sarvari, J., Motamedifar, M. High prevalence of vancomycin and high-level gentamicin resistance in *Enterococcus faecalis* isolates (2018) *Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica*, 66 (2), pp. 203-217. DOI: 10.1556/030.65.2018.046. IF 1,079 149/158 (2018) M23

36. Rad: **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):613-618.

Citiran 3 puta

1. Farajzadeh Sheikh, A., Shahin, M., Shokoohizadeh, L., Halaji, M., Shahcheraghi, F., Ghanbari, F. Molecular epidemiology of colistin-resistant *Pseudomonas aeruginosa* producing NDM-1 from hospitalized patients in Iran (2019) *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*, 22 (1), pp. 38-42. DOI: 10.22038/ijbms.2018.29264.7096. IF 1,854 96/136 (2018) M23
2. Subirats, J., Triadó-Margarit, X., Mandaric, L., Acuña, V., Balcázar, J.L., Sabater, S., Borrego, C.M. Wastewater pollution differently affects the antibiotic resistance gene pool and biofilm bacterial communities across streambed compartments (2017) *Molecular Ecology*, 26 (20), pp. 5567-5581. DOI: 10.1111/mec.14288. IF 6,131 10/160 (2017) M21a
3. Tada, T., Miyoshi-Akiyama, T., Shimada, K., Shiroma, A., Nakano, K., Teruya, K., Satou, K., Hirano, T., Shimojima, M., Kirikae, T. A Carbapenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa* isolate harboring two copies of *bla*IMP-34 encoding a metallo- β -lactamase (2016) *PLoS ONE*, 11 (4), art. no. 0149385. DOI: 10.1371/journal.pone.0149385. IF 2,806 15/63 (2016) M21

37. Rad: 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.

Citiran 11 puta

1. Moles, L., Gómez, M., Moroder, E., Bustos, G., Melgar, A., del Campo, R., Rodríguez, J.M. *Staphylococcus epidermidis* in feedings and feces of preterm neonates (2020) *PLoS ONE*, 15 (2), art. no. e0227823. DOI: 10.1371/journal.pone.0227823. IF 2,776 24/69 (2018) M22
2. Mihajlovic, J., Bechon, N., Ivanova, C., Chain, F., Almeida, A., Langella, P., Beloin, C., Ghigo, J.-M. A putative type v pilus contributes to bacteroides thetaiotaomicron biofilm formation capacity (2019) *Journal of Bacteriology*, 201 (18), art. no. e00650-18. DOI: 10.1128/JB.00650-18. IF 3,234 50/133 (2018) M22
3. Huang, M.-S., Cheng, C.-C., Tseng, S.-Y., Lin, Y.-L., Lo, H.-M., Chen, P.-W. Most commensally bacterial strains in human milk of healthy mothers display multiple antibiotic resistance (2019) *MicrobiologyOpen*, 8 (1), art. no. e00618. DOI: 10.1002/mbo3.618. IF 2,738 72/133 (2018) M22
4. Lisowska-Łysiak, K., Dudko, P., Kosecka-Strojek, M., Walczak, J., Wójcik, P., Międzobrodzki, J. Characteristics of advanced methods used for typing bacterial isolates from mastitis with particular reference to *Staphylococci* (2018) *Polish Journal of Veterinary Sciences*, 21 (1), pp. 229-239. DOI: 10.24425/119041. IF 0,802 86/141 (2018) M23
5. Mekni, M.A., Achour, W., Hassen, A.B. Overview of genetic background beyond polysaccharide intercellular adhesion production in *Staphylococcus epidermidis* (2017) *Jundishapur Journal of Microbiology*, 10 (1), art. no. e36008. DOI: 10.5812/jjm.36008. IF 1,233 112/126 (2017) M23
6. Chen, P.-W., Tseng, S.-Y., Huang, M.-S. Antibiotic Susceptibility of Commensal Bacteria from Human Milk (2016) *Current Microbiology*, 72 (2), pp. 113-119. DOI: 10.1007/s00284-015-0925-4. IF 1,322 102/125 (2016) M23
7. Espinosa-Martos, I., Jiménez, E., De Andrés, J., Rodríguez-Alcalá, L.M., Tavárez, S., Manzano, S., Fernández, L., Alonso, E., Fontecha, J., Rodríguez, J.M. Milk and blood biomarkers associated to the clinical efficacy of a probiotic for the treatment of infectious mastitis (2016) *Beneficial Microbes*, 7 (3), pp. 305-318. DOI: 10.3920/BM2015.0134. IF 2,939 61/133 (2016) M22
8. Arslan, E., Mutlu, E.G. Genotyping of *Staphylococcus aureus* strains isolated from bovine mastitis in Turkey by using ERIC-PCR method (2016) *Pakistan Journal of Zoology*, 48 (6), pp. 1747-1752. IF 0,491 142/163 (2016) M23
9. Manga, I., Klimešová, M., Horáček, J., Koláčková, I., Bjelková, M., Ponížil, A., Nejeschlebová, L. Rep-PCR typing of *Staphylococcus* spp. strains in meat paste production line and identification of their origin (2015) *Potravinárstvo*, 9 (1), pp. 166-173. DOI: 10.5219/465. M23
10. Thomas, J.C., Zhang, L., Robinson, D.A. Differing lifestyles of *Staphylococcus epidermidis* as revealed through Bayesian clustering of multilocus sequence types (2014) *Infection, Genetics and Evolution*, 22, pp. 257-264. DOI: 10.1016/j.meegid.2013.06.020. M23
11. Singh, B., Mal, G., Bharti, D., Mohania, D., Kumar, M., Gautam, S.K., Marotta, F., Yadav, H., Nagpal, R. Probiotics in female reproductive health: Paradigms, prospects and challenges (2013) *Current Women's Health Reviews*, 9 (4), pp. 235-244. DOI: 10.2174/157340480904140505095945. M23

38. Rad: 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.

Citiran 3 puta

1. Gaudu, P., Yamamoto, Y., Jensen, P.R., Hammer, K., Lechardeur, D., Gruss, A. Genetics of lactococci

(2019) Microbiology Spectrum, 7 (4), art. no. GPP3-0035-2018. DOI: 10.1128/microbiolspec.GPP3-0035-2018. IF 4,218 33/133 (2018) M21

2. Perović, S., Veinović, G., Antić Stanković, J. A review on antibiotic resistance: Origin and mechanisms of bacterial resistance as biological phenomenon (2018) Genetika, 50 (3), pp. 1123-1135. DOI: 10.2298/GENSR1803123P. IF 0,459 78/89 (2018) M23

3. Živković, M., Miljković, M.S., Ruas-Madiedo, P., Markelić, M.B., Veljović, K., Tolinački, M., Soković, S., Korać, A., Golić, N. EPS-SJ exopolisaccharide produced by the strain *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGSJ2-8 is involved in adhesion to epithelial intestinal cells and decrease on *E. coli* association to Caco-2 cells (2016) Frontiers in Microbiology, 7 (MAR), art. no. 286. DOI: 10.3389/fmicb.2016.00286. IF 4,076 26/125 (2016) M21

39. Rad: 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

Citiran 20 puta

1. Shirakawa, D., Wakinaka, T., Watanabe, J. Identification of the putative N-acetylglucosaminidase CseA associated with daughter cell separation in *Tetragenococcus halophilus* (2020) Bioscience, Biotechnology and Biochemistry. DOI: 10.1080/09168451.2020.1764329. M23

2. Miljkovic, M., Thomas, M., Serror, P., Rigottier-Gois, L., Kojic, M. Binding activity to intestinal cells and transient colonization in mice of two *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* strains with high aggregation potential (2019) World Journal of Microbiology and Biotechnology, 35 (6), art. no. 85. DOI: 10.1007/s11274-019-2663-4. IF 2,652 70/162 (2018) M22

3. Kelleher, P., Mahony, J., Bottacini, F., Lugli, G.A., Ventura, M., Van Sinderen, D. The lactococcus lactis pan-Plasmidome (2019) Frontiers in Microbiology, 10 (APR), art. no. 707. DOI: 10.3389/fmicb.2019.00707. IF 4,259 32/133 (2019) M21

4. Miljkovic, M., Malesevic, M., Filipic, B., Vukotic, G., Kojic, M. Lra i from *Lactococcus raffinolactis* BGTRK10-1, an Isoschizomer of EcoRI, Exhibits Ion Concentration-Dependent Specific Star Activity (2018) BioMed Research International, 2018, art. no. 5657085. DOI: 10.1155/2018/5657085. 2,197 94/162 (2018) M22

5. Mercier-Bonin, M., Chapot-Chartier, M.-P. Surface proteins of *Lactococcus lactis*: Bacterial resources for muco-adhesion in the gastrointestinal tract (2017) Frontiers in Microbiology, 8 (NOV), art. no. 2247. DOI: 10.3389/fmicb.2017.02247. IF 4,019 32/126 (2017) M21

6. Veljović, K., Popović, N., Miljković, M., Tolinački, M., Terzić-Vidojević, A., Kojić, M. Novel aggregation promoting factor AggE contributes to the probiotic properties of *Enterococcus faecium* BGGO9-28 (2017) Frontiers in Microbiology, 8 (SEP), art. no. 1843. DOI: 10.3389/fmicb.2017.01843. IF 4,019 32/126 (2017) M21

7. Bravo, D., Landete, J.M. Genetic engineering as a powerful tool to improve probiotic strains (2017) Biotechnology and Genetic Engineering Reviews, 33 (2), pp. 173-189. DOI: 10.1080/02648725.2017.1408257. IF 1,700 108/161 (2017) M23

8. Tarazanova, M., Beerthuyzen, M., Siezen, R., Fernandez-Gutierrez, M.M., De Jong, A., Van Der Meulen, S., Kok, J., Bachmann, H. Plasmid Complement of *Lactococcus lactis* NCDO712 Reveals a Novel Pilus Gene Cluster

(2016) PLoS ONE, 11 (12), art. no. 0167970. DOI: 10.1371/journal.pone.0167970. IF 2,806 15/63 (2016) M21

9. Miljkovic, M., Uzelac, G., Mirkovic, N., Devescovi, G., Diep, D.B., Venturi, V., Kojic, M. LsbB bacteriocin interacts with the third transmembrane domain of the YvjB receptor (2016) Applied and Environmental Microbiology, 82 (17), pp. 5364-5374. DOI: 10.1128/AEM.01293-16. IF 3,807 33/160 (2016) M21

10. Yungareva, T. Cell surface components determining aggregation in lactobacilli (minireview) (2016) Problems of Infectious and Parasitic Diseases, 44 (2), pp. 51-54. M23

11. Owusu-Kwarteng, J., Tano-Debrah, K., Akabanda, F., Jespersen, L. Technological properties and probiotic potential of *Lactobacillus fermentum* strains isolated from West African fermented millet dough Applied microbiology (2015) BMC Microbiology, 15 (1), art. no. 261. DOI: 10.1186/s12866-015-0602-6. IF 2,581 58/123 (2015) M22

12. Cui, Y., Hu, T., Qu, X., Zhang, L., Ding, Z., Dong, A. Plasmids from food lactic acid bacteria: Diversity, similarity, and new developments (2015) International Journal of Molecular Sciences, 16 (6), pp. 13172-13202. DOI: 10.3390/ijms160613172. IF 3,257 110/289 (2018) M22

13. Miljkovic, M., Strahinic, I., Tolinački, M., Živković, M., Kojic, S., Golic, N., Kojic, M. AggLb is the largest cell-aggregation factor from *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* bgnj1-64, functions in collagen adhesion, and pathogen exclusion in vitro (2015) PLoS ONE, 10 (5), art. no. e0126387. DOI: 10.1371/journal.pone.0126387. IF 3,057 11/62 (2015) M21

14. Mirkovic, N., Radulovic, Z., Uzelac, G., Lozo, J., Obradovic, D., Topisirovic, L., Kojic, M. Isolation and characterisation of bacteriocin and aggregation-promoting factor production in *Lactococcus lactis* ssp. *lactis* BGBM50 strain (2015) Food Technology and Biotechnology, 53 (2), pp. 237-242. DOI: 10.17113/ftb.53.02.15.3846. IF 1,179 69/125 (2015) M22

15. Uzelac, G., Miljkovic, M., Lozo, J., Radulovic, Z., Tosic, N., Kojic, M. Expression of bacteriocin LsbB is dependent on a transcription terminator (2015) Microbiological Research, 179, pp. 45-53. DOI: 10.1016/j.micres.2015.06.011. IF 2,723 55/123 (2015) M22

16. Dertli, E., Mayer, M.J., Narbad, A. Impact of the exopolysaccharide layer on biofilms, adhesion and resistance to stress in *Lactobacillus johnsonii* FI9785 (2015) BMC Microbiology, 15 (1), art. no. 347. DOI: 10.1186/s12866-015-0347-2. IF 2,581 58/123 (2015) M22
17. Zivkovic, M., Miljkovic, M., Ruas-Madiedo, P., Strahinic, I., Tolinacki, M., Golic, N., Kojic, M. Exopolysaccharide production and ropy phenotype are determined by two gene clusters in putative probiotic strain *Lactobacillus paraplantarum* BGCG11 (2015) Applied and Environmental Microbiology, 81 (4), pp. 1387-1396. DOI: 10.1128/AEM.03028-14. IF 3,823 33/161 (2015) M21
18. Lukic, J., Strahinic, I., Milenkovic, M., Nikolic, M., Tolinacki, M., Kojic, M., Begovic, J. Aggregation Factor as an Inhibitor of Bacterial Binding to Gut Mucosa (2014) Microbial Ecology, 68 (3), pp. 633-644. DOI: 10.1007/s00248-014-0426-1. IF 2,973 10/103 (2014) M21a
19. Ainsworth, S., Stockdale, S., Bottacini, F., Mahony, J., van Sinderen, D. The *Lactococcus lactis* plasmidome: Much learnt, yet still lots to discover (2014) FEMS Microbiology Reviews, 38 (5), pp. 1066-1088. DOI: 10.1111/1574-6976.12074. IF 13,244 4/119 (2014) M21a
20. Uzelac, G., Kojic, M., Lozo, J., Aleksandrak-Piekarczyk, T., Gabrielsen, C., Kristensen, T., Nes, I.F., Diep, D.B., Topisirovic, L. A Zn-Dependent metalloprotease is responsible for sensitivity to LsbB, a class II leaderless bacteriocin of *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGMN1-5 (2013) Journal of Bacteriology, 195 (24), pp. 5614-5621. DOI: 10.1128/JB.00859-13. IF 2,688 51/119 (2013) M22

40. Rad: **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.

Citiran 5 puta

1. Nedeljković, N.S., Todorović, B., Kocić, B., Ćirić, V., Milojković, M., Waisi, H. *Pseudomonas aeruginosa* serotypes and resistance to antibiotics from wound swabs [Serotipovi i rezistencija na antibiotike *Pseudomonas aeruginosa* iz briseva rana] (2015) Vojnosanitetski Pregled, 72 (11), pp. 996-1003. DOI: 10.2298/VSP131224108S. IF 0,355 134/155 (2015) M23
2. Meletis, G., Oustas, E., Bagkeri, M. Carbapenemase reports from the Balkans: A systematic review [Microrganismi produttori di carbapenemasi nei Balcani: Una rassegna sistematica] (2014) Infezioni in Medicina, 22 (2), pp. 85-106. M23
3. Mereuță, A.I., Corina Bădescu, A., Simona Dorneanu, O., Smaranda Iancu, L., Gabriela Tuchiluş, C. Spread of VIM-2 metallo-beta-lactamase in *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter baumannii* clinical isolates from Iași, Romania [Răspândirea metalo-beta-lactamazei VIM-2 printre izolate clinice de *Pseudomonas aeruginosa* și *Acinetobacter baumannii* din Iași, Romania] (2013) Revista Romana de Medicina de Laborator, 21 (4), pp. 423-430. DOI: 10.2478/rrlm-2013-0035. IF 0,171 121/124 (2013) M23
4. Edelstein, M.V., Skleenova, E.N., Shevchenko, O.V., D'souza, J.W., Tapalski, D.V., Azizov, I.S., Sukhorukova, M.V., Pavlukov, R.A., Kozlov, R.S., Toleman, M.A., Walsh, T.R. Spread of extensively resistant VIM-2-positive ST235 *Pseudomonas aeruginosa* in Belarus, Kazakhstan, and Russia: A longitudinal epidemiological and clinical study. (2013) Lancet Infectious Diseases Oct;13(10):867-76. doi: 10.1016/S1473-3099(13)70168-3. IF 19,446 1/72 (2013) M21a
5. Elhani, D. Does the emergence of antibiotic resistance announce the return of the dark ages? [L'émergence de la résistance aux antibiotiques annonce-t-elle le retour des âges sombres ?] (2011) Annales de Biologie Clinique, 69 (6), pp. 637-646. DOI: 10.1684/abc.2011.0632. IF 0,343 28/32 (2011) M23

41. Rad: **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. Journal of Applied Microbiology, 109 (2010): 1076-1083.

Citiran 16 puta

1. Kida, Y., Yamamoto, T., Kuwano, K. SdsA1, a secreted sulfatase, contributes to the in vivo virulence of *Pseudomonas aeruginosa* in mice (2020) Microbiology and Immunology, 64 (4), pp. 280-295. DOI: 10.1111/1348-0421.12772. IF 1,442 141/158 (2018) M23
2. Panasia, G., Oetermann, S., Steinbüchel, A., Philipp, B. Sulfate ester detergent degradation in *Pseudomonas aeruginosa* is subject to both positive and negative regulation (2019) Applied and Environmental Microbiology, 85 (23), art. no. e01352-19. DOI: 10.1128/AEM.01352-19. IF 4,077 33/162 (2018) M21
3. Cheng, Z., Wei, Y., Zhang, Q., Zhang, J., Lu, T., Pei, Y. Enhancement of surfactant biodegradation with an anaerobic membrane bioreactor by introducing microaeration (2018) Chemosphere, 208, pp. 343-351. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2018.06.001. IF 5,108 32/251 (2018) M21
4. Furmanczyk, E.M., Lipinski, L., Dziembowski, A., Sobczak, A. Genomic and functional characterization of environmental strains of SDS-degrading *Pseudomonas* spp., providing a source of new sulfatases (2018) Frontiers in Microbiology, 9 (AUG), art. no. 1795. DOI: 10.3389/fmicb.2018.01795. IF 4,259 32/133 (2018) M21
5. Panasia, G., Philipp, B. LaoABCR, a novel system for oxidation of long-chain alcohols derived from SDS and alkane degradation in *Pseudomonas aeruginosa*. (2018) Applied and Environmental Microbiology, 84 (13), art. no. e00626-18. DOI: 10.1128/AEM.00626-18. IF 4,077 33/162 (2018) M21

6. Furmanczyk, E.M., Kaminski, M.A., Spolnik, G., Sojka, M., Danikiewicz, W., Dziembowski, A., Lipinski, L., Sobczak, A. Isolation and characterization of *Pseudomonas* spp. Strains that efficiently decompose sodium dodecyl sulfate (2017) *Frontiers in Microbiology*, 8 (NOV), art. no. 1872. DOI: 10.3389/fmicb.2017.01872. IF 4,019 32/126 (2017) M21
7. Sun, L., Chen, P., Su, Y., Cai, Z., Ruan, L., Xu, X., Wu, Y. Crystal structure of thermostable alkylsulfatase SdsAP from *Pseudomonas* sp. S9 (2017) *Bioscience Reports*, 37 (3), art. no. BSR20170001. DOI: 10.1042/BSR20170001. IF 2,899 149/293 (2017) M22
8. Li, S., Su, Y., Liu, Y., Sun, L., Yu, M., Wu, Y. Preparation and characterization of cross-linked enzyme aggregates (CLEAs) of recombinant thermostable alkylsulfatase (SdsAP) from *Pseudomonas* sp. S9 (2016) *Process Biochemistry*, 51 (12), pp. 2084-2089. DOI: 10.1016/j.procbio.2016.09.013. IF 2,497 162/290 (2016) M22
9. Karray, F., Mezghani, M., Mhiri, N., Djelassi, B., Sayadi, S. Scale-down studies of membrane bioreactor degrading anionic surfactants wastewater: Isolation of new anionic-surfactant degrading bacteria (2016) *International Biodeterioration and Biodegradation*, 114, pp. 14-23. DOI: 10.1016/j.ibiod.2016.05.020. IF 2,962 52/162 (2016) M22
10. Rebello, S., Joseph, B.V., Joseph, S.V., Jose, L., Mundayoor, S., Jisha, M.S. Bioconversion of sodium dodecyl sulphate to rhamnolipids by transformed *Escherichia coli* DH5 α cells-a novel strategy for rhamnolipid synthesis (2016) *Journal of Applied Microbiology*, 120 (3), pp. 638-646. DOI: 10.1111/jam.13032. IF 2,099 81/160 (2016) M22
11. Gayoso, C.M., Mateos, J., Méndez, J.A., Fernández-Puente, P., Rumbo, C., Tomás, M., Martínez De Ilarduya, O., Bou, G. Molecular mechanisms involved in the response to desiccation stress and persistence in *Acinetobacter baumannii* (2014) *Journal of Proteome Research*, 13 (2), pp. 460-476. DOI: 10.1021/pr400603f. IF 4,245 14/79 (2014) M21
12. Toesch, M., Schober, M., Faber, K. Microbial alkyl- and aryl-sulfatases: Mechanism, occurrence, screening and stereoselectivities (2014) *Applied Microbiology and Biotechnology*, 98 (4), pp. 1485-1496. DOI: 10.1007/s00253-013-5438-0. IF 3,337 39/163 (2014) M21
13. Rebello, S., Asok, A.K., Mundayoor, S., Jisha, M.S. Surfactants: Toxicity, remediation and green surfactants (2014) *Environmental Chemistry Letters*, 12 (2), pp. 275-287. DOI: 10.1007/s10311-014-0466-2. IF 2,573 50/157 (2014) M22
14. Shahbazi, R., Kasra-Kermanshahi, R., Gharavi, S., Moosavi-Nejad, Z., Borzooee, F. Screening of SDS-degrading bacteria from car wash wastewater and study of the alkylsulfatase enzyme activity (2013) *Iranian Journal of Microbiology*, 5 (2), pp. 153-158. M23
15. Chaturvedi, V., Kumar, A. Presence of SDS-degrading enzyme, alkyl sulfatase (SdsA1) is specific to different strains of *Pseudomonas aeruginosa* (2013) *Process Biochemistry*, 48 (4), pp. 688-693. DOI: 10.1016/j.procbio.2013.02.026. IF 2,524 28/133 (2013) M21
16. Long, M., Ruan, L., Li, F., Yu, Z., Xu, X. Heterologous expression and characterization of a recombinant thermostable alkylsulfatase (sdsAP) (2011) *Extremophiles*, 15 (2), pp. 293-301. DOI: 10.1007/s00792-011-0357-4. IF 2,941 132/290 (2011) M22

42. Rad: **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. *Journal of Microbiology*, 46 (2008): 56-61.

Citiran 8 puta

1. Lu, P., Wang, Y., Hu, Y., Chen, S. RgsA, an RpoS-dependent sRNA, negatively regulates *rpoS* expression in *Pseudomonas aeruginosa* (2018) *Microbiology (United Kingdom)*, 164 (4), art. no. 000632, pp. 716-724. DOI: 10.1099/mic.0.000632. IF 1,922 101/133 (2018) M23
2. Ainelo, H., Lahesaare, A., Teppo, A., Kivisaar, M., Teras, R. The promoter region of *lapA* and its transcriptional regulation by Fis in *Pseudomonas putida* (2017) *PLoS ONE*, 12 (9), art. no. e0185482. DOI: 10.1371/journal.pone.0185482. IF 2,766 15/64 (2017) M21
3. Shivaji, S., Reddy, G.S.N., Chattopadhyay, M.K. Bacterial biodiversity, cold adaptation & biotechnological importance of bacteria occurring in Antarctica (2017) *Proceedings of the Indian National Science Academy*, 83 (2), pp. 327-352. DOI: 10.16943/ptinsa/2017/48956. M23
4. Singh, A.K., Sad, K., Singh, S.K., Shivaji, S. Regulation of gene expression at low temperature: Role of cold-inducible promoters (2014) *Microbiology (United Kingdom)*, 160 (PART 7), pp. 1291-1297. DOI: 10.1099/mic.0.077594-0. IF 2,557 59/119 (2014) M22
5. Pini, C., Godoy, P., Bernal, P., Ramos, J.-L., Segura, A. Regulation of the cyclopropane synthase *cfaB* gene in *Pseudomonas putida* KT2440 (2011) *FEMS Microbiology Letters*, 321 (2), pp. 107-114. DOI: 10.1111/j.1574-6968.2011.02317.x. IF 2,044 69/114 (2011) M23
6. Matilla, M.A., Travieso, M.L., Ramos, J.L., Ramos-González, M.I. 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 (2011) *Environmental Microbiology*, 13 (7), pp. 1745-1766. DOI: 10.1111/j.1462-2920.2011.02499.x. IF 5,843 14/114 (2011) M21

7. Sundareswaran, V.R., Singh, A.K., Dube, S., Shivaji, S. Aspartate aminotransferase is involved in cold adaptation in psychrophilic *Pseudomonas syringae* (2010) Archives of Microbiology, 192 (8), pp. 663-672. DOI: 10.1007/s00203-010-0591-7. IF 1,754 69/107 (2010) M23
8. Singh, A.K., Pindi, P.K., Dube, S., Sundareswaran, V.R., Shivaji, S. Importance of *trmE* for growth of the psychrophile *Pseudomonas syringae* at low temperatures (2009) Applied and Environmental Microbiology, 75 (13), pp. 4419-4426. DOI: 10.1128/AEM.01523-08. IF 3,686 29/152 (2009) M21

43. Rad: 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. Canadian Journal of Microbiology, 52 (2006): 1110-1120.

Citiran 19 puta

1. Miljkovic, M., Thomas, M., Serror, P., Rigottier-Gois, L., Kojic, M. Binding activity to intestinal cells and transient colonization in mice of two *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* strains with high aggregation potential (2019) World Journal of Microbiology and Biotechnology, 35 (6), art. no. 85. DOI: 10.1007/s11274-019-2663-4. IF 2,652 70/162 (2018) M22
2. Lynch, D., O'Connor, P.M., Cotter, P.D., Hill, C., Field, D., Begley, M. Identification and characterisation of capidermicin, a novel bacteriocin produced by *Staphylococcus capitis* (2019) PLoS ONE, 14 (10), art. no. e0223541. DOI: 10.1371/journal.pone.0223541. IF 2,776 24/69 (2018) M22
3. Yerlikaya, O. Probiotic potential and biochemical and technological properties of *Lactococcus lactis* ssp. *lactis* strains isolated from raw milk and kefir grains (2019) Journal of Dairy Science, 102 (1), pp. 124-134. DOI: 10.3168/jds.2018-14983. IF 3,082 4/61 (2018) M21a
4. Kelleher, P., Mahony, J., Bottacini, F., Lugli, G.A., Ventura, M., Van Sinderen, D. The *Lactococcus lactis* pan-Plasmidome (2019) Frontiers in Microbiology, 10 (APR), art. no. 707. DOI: 10.3389/fmicb.2019.00707. IF 4,259 32/133 (2018) M21
5. Nikolić, I., Stanković, S., Dimkić, I., Berić, T., Stojšin, V., Janse, J., Popović, T. Genetic diversity and pathogenicity of *Pseudomonas syringae* pv. *aptata* isolated from sugar beet (2018) Plant Pathology, 67 (5), pp. 1194-1207. DOI: 10.1111/ppa.12831. IF 2,493 16/89 (2018) M21
6. Mills, S., Griffin, C., O'Connor, P.M., Serrano, L.M., Meijer, W.C., Hill, C., Ross, R.P. A multibacteriocin cheese starter system, comprising nisin and lacticin 3147 in *Lactococcus lactis*, in combination with plantaricin from *Lactobacillus plantarum* (2017) Applied and Environmental Microbiology, 83 (14), art. no. e00799-17. DOI: 10.1128/AEM.00799-17. IF 3,633 41/161 (2017) M21
7. Draganić, V., Lozo, J., Biočanin, M., Dimkić, I., Garalejić, E., Fira, D., Stankovic, S., Berić, T. Genotyping of *Bacillus* spp. isolate collection from natural samples (2017) Genetika, 49 (2), pp. 445-456. DOI: 10.2298/GENSER1702445D. IF 0,392 77/87 (2017) M23
8. Vukotić, G., Strahinić, I., Begović, J., Lukić, J., Kojić, M., Fira, D. Survey on proteolytic activity and diversity of proteinase genes in mesophilic lactobacilli (2016) Microbiology (Russian Federation), 85 (1), pp. 33-41. DOI: 10.1134/S002626171601015X. IF 0,856 114/125 (2016) M23
9. Miljkovic, M., Uzelac, G., Mirkovic, N., Devescovi, G., Diep, D.B., Venturi, V., Kojic, M. LsbB bacteriocin interacts with the third transmembrane domain of the YvjB receptor (2016) Applied and Environmental Microbiology, 82 (17), pp. 5364-5374. DOI: 10.1128/AEM.01293-16. IF 3,807 33/160 (2016) M21
10. Miljkovic, M., Strahinic, I., Tolinacki, M., Zivkovic, M., Kojic, S., Golic, N., Kojic, M. AggLb is the largest cell-aggregation factor from *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* bgnj1-64, functions in collagen adhesion, and pathogen exclusion in vitro (2015) PLoS ONE, 10 (5), art. no. e0126387. DOI: 10.1371/journal.pone.0126387. IF 3,057 11/62 (2015) M21
11. Mirkovic, N., Radulovic, Z., Uzelac, G., Lozo, J., Obradovic, D., Topisirovic, L., Kojic, M. Isolation and characterisation of bacteriocin and aggregation-promoting factor production in *Lactococcus lactis* ssp. *lactis* BGBM50 strain (2015) Food Technology and Biotechnology, 53 (2), pp. 237-242. DOI: 10.17113/ftb.53.02.15.3846. IF 1,179 69/125 (2015) M22
12. Uzelac, G., Miljkovic, M., Lozo, J., Radulovic, Z., Tomic, N., Kojic, M. Expression of bacteriocin LsbB is dependent on a transcription terminator (2015) Microbiological Research, 179, pp. 45-53. DOI: 10.1016/j.micres.2015.06.011. IF 2,723 55/123 (2015) M22
13. Ivanović, Ž., Popović, T., Janse, J., Kojić, M., Stanković, S., Gavrilović, V., Fira, D. Molecular assessment of genetic diversity of *Xanthomonas arboricola* pv. *juglandis* strains from Serbia by various DNA fingerprinting techniques (2014) European Journal of Plant Pathology, 141 (1), pp. 133-145. DOI: 10.1007/s10658-014-0531-5. IF 1,490 6/33 (2014) M21
14. Uzelac, G., Kojic, M., Lozo, J., Aleksandrak-Piekarczyk, T., Gabrielsen, C., Kristensen, T., Nes, I.F., Diep, D.B., Topisirovic, L. A Zn-Dependent metallopeptidase is responsible for sensitivity to LsbB, a class ii leaderless bacteriocin of *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGMN1-5 (2013) Journal of Bacteriology, 195 (24), pp. 5614-5621. DOI: 10.1128/JB.00859-13. IF 2,688 51/119 (2013) M22
15. Ivanović, Ž., Stanković, S., Živković, S., Gavrilović, V., Kojić, M., Fira, D. Molecular characterization of *Pseudomonas syringae* isolates from fruit trees and raspberry in Serbia (2012) European Journal of Plant Pathology, 134 (1), pp. 191-203. DOI: 10.1007/s10658-012-9978-4. IF 1,610 21/78 (2012) M21

16. Golic, N., Strahinic, I., Terzic-Vidojevic, A., Begovic, J., Nikolic, M., Tolinacki, M., Topisirovic, L. Molecular diversity among natural populations of *Lactobacillus paracasei* and *Lactobacillus plantarum/paraplantarum* strains isolated from autochthonous dairy products (2012) European Food Research and Technology, 234 (4), pp. 627-638. DOI: 10.1007/s00217-012-1670-6. IF 1,436 52/124 (2012) M22
17. Renye Jr., J.A., Somkuti, G.A. Nisin-induced expression of pediocin in dairy lactic acid bacteria (2010) Journal of Applied Microbiology, 108 (6), pp. 2142-2151. DOI: 10.1111/j.1365-2672.2009.04615.x. IF 2,365 64/160 (2010) M22
18. Chen, Y.-S., Wu, H.-C., Yanagida, F. Isolation and characteristics of lactic acid bacteria isolated from ripe mulberries in Taiwan (2010) Brazilian Journal of Microbiology, 41 (4), pp. 916-921. DOI: 10.1590/S1517-83822010000400010. IF 0,632 95/107 (2010) M23
19. Yanagida, F., Sriannual, S., Chen, Y.-S. Isolation and characteristics of lactic acid bacteria from koshu vineyards in Japan (2008) Letters in Applied Microbiology, 47 (2), pp. 134-139. DOI: 10.1111/j.1472-765X.2008.02398.x. IF 1,647 94/160 (2010) M22

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

Citiran 13 puta

1. Wells, G., Palethorpe, S., Pesci, E.C. PsrA controls the synthesis of the *Pseudomonas aeruginosa* quinolone signal via repression of the FadE homolog, PA0506 (2017) PLoS ONE, 12 (12), art. no. e0189331. DOI: 10.1371/journal.pone.0189331. IF 2,766 15/64 (2017) M21
2. Miller, C.L., Romero, M., Karna, S.L.R., Chen, T., Heeb, S., Leung, K.P. RsmW, *Pseudomonas aeruginosa* small non-coding RsmA-binding RNA upregulated in biofilm versus planktonic growth conditions (2016) BMC Microbiology, 16 (1), art. no. 155. DOI: 10.1186/s12866-016-0771-y. IF 2,644 60/125 (2016) M22
3. Fonseca, P., de la Peña, F., Prieto, M.A. A role for the regulator PsrA in the polyhydroxyalkanoate metabolism of *Pseudomonas putida* KT2440 (2014) International Journal of Biological Macromolecules, 71, pp. 14-20. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2014.04.014. IF 2,858 135/290 (2014) M22
4. Wu, X., Liu, J., Zhang, W., Zhang, L. Multiple-Level Regulation of 2,4-Diacetylphloroglucinol Production by the Sigma Regulator PsrA in *Pseudomonas fluorescens* 2P24 (2012) PLoS ONE, 7 (11), art. no. e50149. DOI: 10.1371/journal.pone.0050149. IF 3,730 7/56 (2012) M21
5. Barkovits, K., Schubert, B., Heine, S., Scheer, M., Frankenberg-Dinkel, N. Function of the bacteriophytochrome BphP in the RpoS/Las quorum-sensing network of *Pseudomonas aeruginosa* (2011) Microbiology, 157 (6), pp. 1651-1664. DOI: 10.1099/mic.0.049007-0. IF 3,061 (42/114) M22
6. Humair, B., Wackwitz, B., Haas, D. GacA-controlled activation of promoters for small RNA genes in *Pseudomonas fluorescens* (2010) Applied and Environmental Microbiology, 76 (5), pp. 1497-1506. DOI: 10.1128/AEM.02014-09. IF 3,778 32/160 (2010) M21
7. Kazakov, A.E., Rodionov, D.A., Alm, E., Arkin, A.P., Dubchak, I., Gelfand, M.S. Comparative genomics of regulation of fatty acid and branched-chain amino acid utilization in proteobacteria (2009) Journal of Bacteriology, 91 (1), pp. 52-64. DOI: 10.1128/JB.01175-08. IF 3,940 21/95 (2009) M21
8. Kang, Y., Nguyen, D.T., Son, M.S., Hoang, T.T. The *Pseudomonas aeruginosa* PsrA responds to long-chain fatty acid signals to regulate the fadBA5 β -oxidation operon (2008) Microbiology, 154 (6), pp. 1584-1598. DOI: 10.1099/mic.0.2008/018135-0. IF 3,025 32/95 (2009) M22
9. Gooderham, W.J., Bains, M., McPhee, J.B., Wiegand, I., Hancock, R.E.W. Induction by cationic antimicrobial peptides and involvement in intrinsic polymyxin and antimicrobial peptide resistance, biofilm formation, and swarming motility of PsrA in *Pseudomonas aeruginosa* (2008) Journal of Bacteriology, 190 (16), pp. 5624-5634. DOI: 10.1128/JB.00594-08. IF 3,636 22/91 (2008) M21
10. Girard, G., Bloemberg, G.V. Central role of quorum sensing in regulating the production of pathogenicity factors in *Pseudomonas aeruginosa* (2008) Future Microbiology, 3 (1), pp. 97-106. DOI: 10.2217/17460913.3.1.97. M23
11. Potvin, E., Sanschagrin, F., Levesque, R.C. Sigma factors in *Pseudomonas aeruginosa* (2008) FEMS Microbiology Reviews, 32 (1), pp. 38-55. DOI: 10.1111/j.1574-6976.2007.00092.x. IF 7,963 8/91 (2008) M21a
12. Chatterjee, A., Cui, Y., Hasegawa, H., Chatterjee, A.K. PsrA, the *Pseudomonas* sigma regulator, controls regulators of epiphytic fitness, quorum-sensing signals, and plant interactions in *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* strain DC3000 (2007) Applied and Environmental Microbiology, 73 (11), pp. 3684-3694. DOI: 10.1128/AEM.02445-06. IF 4,004 23/138 (2007) M21
13. Shen, D.K., Filopon, D., Kuhn, L., Polack, B., Toussaint, B. PsrA is a positive transcriptional regulator of the type III secretion system in *Pseudomonas aeruginosa* (2006) Infection and Immunity, 74 (2), pp. 1121-1129. DOI: 10.1128/IAI.74.2.1121-1129.2006. IF 4,004 27/117 (2006) M21

48. Rad: Biočanin, M., Madi, H., Vasiljević, Z., Kojić, M., **Jovčić, B.**, Lozo, J. Temperature, pH and trimethoprim-sulfamethoxazole are potent inhibitors of biofilm formation by *Stenotrophomonas maltophilia* clinical isolates. Polish Journal of Microbiology, 66 (4) (2017): 433-438. doi: 10.5604/01.3001.0010.6996.

Citiran 4 puta

1. Dantam, J., Subbaraman, L.N., Jones, L. Adhesion of *Pseudomonas aeruginosa*, *Achromobacter xylosoxidans*, *Delftia acidovorans*, *Stenotrophomonas maltophilia* to contact lenses under the influence of an artificial tear solution (2020) Biofouling, 36 (1), pp. 32-43. DOI: 10.1080/08927014.2019.1710832. IF 2,847 16/108 (2018) M21
2. Liu, B., Tong, S. An investigation of *Stenotrophomonas maltophilia*-positive culture caused by fiberoptic bronchoscope contamination (2019) BMC Infectious Diseases, 19 (1), art. no. 1072. DOI: 10.1186/s12879-019-4670-3. IF 2,565 48/89 (2018) M22
3. Flores-Treviño, S., Bocanegra-Ibarias, P., Camacho-Ortiz, A., Morfín-Otero, R., Salazar-Sesatty, H.A., Garza-González, E. *Stenotrophomonas maltophilia* biofilm: its role in infectious diseases (2019) Expert Review of Anti-Infective Therapy, 17 (11), pp. 877-893. DOI: 10.1080/14787210.2019.1685875. IF 3,090 93/267 (2018) M22
4. Melloul, E., Roisin, L., Durieux, M.-F., Woerther, P.-L., Jenot, D., Risco, V., Guillot, J., Dannaoui, E., Decousser, J.-W., Botterel, F. Interactions of *Aspergillus fumigatus* and *Stenotrophomonas maltophilia* in an in vitro mixed biofilm model: Does the strain matter? (2018) Frontiers in Microbiology, 9 (NOV), art. no. 2850. DOI: 10.3389/fmicb.2018.02850. IF 4,259 32/133 (2018) M21

49. Rad: 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.

Citiran 5 puta

1. Kamali, E., Jamali, A., Ardebili, A., Ezadi, F., Mohebbi, A. Evaluation of antimicrobial resistance, biofilm forming potential, and the presence of biofilm-related genes among clinical isolates of *Pseudomonas aeruginosa* (2020) BMC Research Notes, 13 (1), art. no. 27. DOI: 10.1186/s13104-020-4890-z. M23
2. Hadadi-Fishani, M., Khaledi, A., Fatemi-Nasab, Z.S. Correlation between biofilm formation and antibiotic resistance in *Pseudomonas aeruginosa*: A meta-analysis (2020) Infezioni in Medicina, 28 (1), pp. 47-54. M23
3. Ghazalibina, M., Morshedi, K., Farahani, R.K., Babadi, M., Khaledi, A. Study of virulence genes and related with biofilm formation in *Pseudomonas aeruginosa* isolated from clinical samples of Iranian patients; A systematic review (2019) Gene Reports, 17, art. no. 100471. DOI: 10.1016/j.genrep.2019.100471. M23
4. Karami, P., Mohajeri, P., Yousefi Mashouf, R., Karami, M., Yaghoobi, M.H., Dastan, D., Alikhani, M.Y. Molecular characterization of clinical and environmental *Pseudomonas aeruginosa* isolated in a burn center (2019) Saudi Journal of Biological Sciences, 26 (7), pp. 1731-1736. DOI: 10.1016/j.sjbs.2018.07.009. IF 2,820 21/87 (2018) M21
5. Banar, M., Emameini, M., Satarzadeh, M., Abdollahi, N., Beigverdi, R., Van Leeuwen, W.B., Jabalameli, F. Evaluation of mannosidase and trypsin enzymes effects on biofilm production of *Pseudomonas aeruginosa* isolated from burn wound infections (2016) PLoS ONE, 11 (10), art. no. e0164622. DOI: 10.1371/journal.pone.0164622. IF 2,806 15/63 (2016) M21

51. Rad: 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. Archives of Biological Sciences, 63 (1) (2011) 11-20.

Citiran 8 puta

1. Zarzor, F.M., Dahham, S.N., Thalij, K.M. Assay of chitosan complex as edible film through inhibited abilities against some microbes caused food poisoning (2019) EurAsian Journal of BioSciences, 13 (1), pp. 379-384. M23
2. Teneva-Angelova, T., Balabanova, T., Boyanova, P., Beshkova, D. Traditional Balkan fermented milk products (2018) Engineering in Life Sciences, 18 (11), pp. 807-819. DOI: 10.1002/elsc.201800050. IF 1,936 107/162 (2018) M23
3. Ledina, T., Golob, M., Djordjević, J., Magas, V., Colovic, S., Bulajic, S. MALDI-TOF mass spectrometry for the identification of Serbian artisanal cheeses microbiota (2018) Journal fur Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit, 13 (3), pp. 309-314. DOI: 10.1007/s00003-018-1164-y. M23
4. Georgescu, M., Tăpăloagă, P.R., Tăpăloagă, D., Furnaris, F., Ginghină, O., Negrei, C., Giuglea, C., Bălălaşu, C., Ștefănescu, E., Popescu, I.A., Georgescu, D. Evaluation of antimicrobial potential of nigella sativa oil in a model food matrix (2018) Farmacia, 66 (6), pp. 1028-1036. DOI: 10.31925/FARMACIA.2018.6.16. IF 1,527 217/267 (2018) M23
5. Terzić-Vidojević, A., Veljović, K., Begović, J., Filipić, B., Popović, D., Tolinački, M., Miljković, M., Kojić, M., Golić, N. Diversity and antibiotic susceptibility of autochthonous dairy enterococci isolates: Are they safe candidates for autochthonous starter cultures? (2015) Frontiers in Microbiology, 6 (SEP), art. no. 00954. DOI: 10.3389/fmicb.2015.00954. IF 4,165 23/123 (2015) M21
6. Terzic-Vidojevic, A., Tolinacki, M., Nikolic, M., Veljovic, K., Jovanovic, S., Macej, O., Topisirovic, L. Artisanal vlasina raw goat's milk cheeses: Evaluation and selection of autochthonous lactic acid bacteria as starter cultures (2013) Food Technology and Biotechnology, 51 (4). IF 0,977 72/122 (2013) M22

7. Kołakowski, P., Podolak, R., Kowalska, M. Microbial profile of Gouda cheese during ripening in two independent chambers - a short report (2012) Polish Journal of Food and Nutrition Sciences, 62 (3), pp. 179-184. DOI: 10.2478/v10222-012-0051-y. M23

8. Golic, N., Strahinic, I., Terzic-Vidojevic, A., Begovic, J., Nikolic, M., Tolinacki, M., Topisirovic, L. Molecular diversity among natural populations of *Lactobacillus paracasei* and *Lactobacillus plantarum/paraplantarum* strains isolated from autochthonous dairy products (2012) European Food Research and Technology, 234 (4), pp. 627-638. DOI: 10.1007/s00217-012-1670-6. IF 1,436 52/124 (2012) M22

52. Rad: **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.

Citiran 4 puta

1. Rodríguez-Andrade, O., Corral-Lugo, A., Morales-García, Y.E., Quintero-Hernández, V., Rivera-Urbalejo, A.P., Molina-Romero, D., Martínez-Contreras, R.D., Bernal, P., Muñoz-Rojas, J. Identification of *Klebsiella variicola* T29A genes involved in tolerance to desiccation (2019) Open Microbiology Journal, 13 (1), pp. 256-267. DOI: 10.2174/1874285801913010256. M23

2. van Loo, B., Schober, M., Valkov, E., Heberlein, M., Bornberg-Bauer, E., Faber, K., Hyvönen, M., Hollfelder, F. Structural and Mechanistic Analysis of the Choline Sulfatase from *Sinorhizobium meliloti*: A Class I Sulfatase Specific for an Alkyl Sulfate Ester (2018) Journal of Molecular Biology, 430 (7), pp. 1004-1023. DOI: 10.1016/j.jmb.2018.02.010. IF 5,607 47/299 (2018) M21

3. Rebello, S., Joseph, B.V., Joseph, S.V., Jose, L., Mundayoor, S., Jisha, M.S. Bioconversion of sodium dodecyl sulphate to rhamnolipids by transformed *Escherichia coli* DH5α cells-a novel strategy for rhamnolipid synthesis (2016) Journal of Applied Microbiology, 120 (3), pp. 638-646. DOI: 10.1111/jam.13032. IF 2,099 81/160 (2016) M22

4. Sánchez-Romero, J.J., Olguin, L.F. Choline sulfatase from *Ensifer (Sinorhizobium) meliloti*: Characterization of the unmodified enzyme (2015) Biochemistry and Biophysics Reports, 3, pp. 161-168. DOI: 10.1016/j.bbrep.2015.08.002. M23

53. Rad: Oro, V., Ivanovic, Z., Nikolic, B., Barszi, L., Radivojevic, M., **Jovcic, B.** Morphological and molecular identification of potato cyst nematode populations in Serbia. Archives of Biological Sciences, 62 (2010) 749-756.

Citiran 5 puta

1. Bairwa, A., Venkatasalam, E.P., Jeevalatha, A., Priyank, H.M., Buckseth, T., Jenifer, A., Sharma, S., Singh, R.K., Chakrabarti, S.K. Morphological and molecular characterization of potato cyst nematode populations from the Nilgiris (2020) Indian Journal of Agricultural Sciences, 90 (2), pp. 273-278. IF 0,253 55/57 (2018) M23

2. Oro, V., Milovanović, N., Petrović, V., Nikolić, B., Blagojević, J. Mitochondrial COI in phylogenetic relationships of *Laimaphelenchus belgradiensis* (nematoda: Aphelenchoididae) (2015) Genetika, 47 (3), pp. 909-916. DOI: 10.2298/GENSR1503909O. IF 0,308 74/83 (2015) M23

3. Oro, V., Nikolić, B., Jošić, D. The "potato road" and biogeographic history of potato cyst nematode populations from different continents (2014) Genetika, 46 (3), pp. 895-904. DOI: 10.2298/GENSR1403895O. IF 0,347 70/81 (2014) M23

4. EFSA Panel on Plant Health (PLH) Scientific Opinion on the risks to plant health posed by European versus non-European populations of the potato cyst nematodes *Globodera pallida* and *Globodera rostochiensis* (2012) EFSA Journal, 10 (4), art. no. 2644. DOI: 10.2903/j.efsa.2012.2644. M23

5. Oro, V., Oro Radovanovic, V. Molecular characterization of PCN populations from Serbia (2008) Genetika, 44 (1), pp. 189-200. DOI: 10.2298/GENSR1201189O. M23

54. Rad: **Jovčić, B.**, Begović, J., Lozo, J., Topisirović, Lj., Kojić, M. Dynamic of sodium dodecyl sulfate utilization and antibiotic susceptibility of strain *Pseudomonas* sp. ATCC19151. Archives of Biological Sciences, 61 (2) (2009): 159-165.

Citiran 23 puta

1. Dimkić, I., Stanković, S., Kabić, J., Stupar, M., Nenadić, M., Ljaljević-Grbić, M., Žikić, V., Vujisić, L., Tešević, V., Vesović, N., Pantelić, D., Savić-Šević, S., Vukojević, J., Čurčić, S. Bat guano-dwelling microbes and antimicrobial properties of the pygidial gland secretion of a troglomorphic ground beetle against them (2020) Applied Microbiology and Biotechnology, 104 (9), pp. 4109-4126. DOI: 10.1007/s00253-020-10498-y. IF 3,670 41/162 (2018) M21

2. Krstonošić, V., Milanović, M., Dokić, L. Application of different techniques in the determination of xanthan gum-SDS and xanthan gum-Tween 80 interaction (2019) Food Hydrocolloids, 87, pp. 108-118. DOI: 10.1016/j.foodhyd.2018.07.040. IF 5,839 3/71 (2018) M21a

3. Bajic, S.S., Djokic, J., Dinic, M., Veljovic, K., Golic, N., Mihajlovic, S., Tolinacki, M. GABA-producing natural dairy isolate from artisanal zlatar cheese attenuates gut inflammation and strengthens gut epithelial barrier in vitro (2019) Frontiers in Microbiology, 10 (MAR), art. no. 527. DOI: 10.3389/fmicb.2019.00527. IF 4,259 32/133 (2018) M21

4. Miljkovic, M., Malesevic, M., Filipic, B., Vukotic, G., Kojic, M. Lra i from *Lactococcus raffinolactis* BGTRK10-1, an Isoschizomer of Eco RI, Exhibits Ion Concentration-Dependent Specific Star Activity (2018) BioMed Research International, 2018, art. no. 5657085. DOI: 10.1155/2018/5657085. IF 2,197 94/162 (2018) M22
5. Furmanczyk, E.M., Kaminski, M.A., Spolnik, G., Sojka, M., Danikiewicz, W., Dziembowski, A., Lipinski, L., Sobczak, A. Isolation and characterization of *Pseudomonas* spp. Strains that efficiently decompose sodium dodecyl sulfate (2017) Frontiers in Microbiology, 8 (NOV), art. no. 1872. DOI: 10.3389/fmicb.2017.01872. IF 4,019 32/126 (2017) M21
6. Veljović, K., Popović, N., Miljković, M., Tolinački, M., Terzić-Vidojević, A., Kojić, M. Novel aggregation promoting factor AggE contributes to the probiotic properties of *Enterococcus faecium* BGGO9-28 (2017) Frontiers in Microbiology, 8 (SEP), art. no. 1843. DOI: 10.3389/fmicb.2017.01843. IF 4,019 32/126 (2017) M21
7. Dinić, M., Lukić, J., Djokić, J., Milenković, M., Strahinić, I., Golić, N., Begović, J. *Lactobacillus fermentum* postbiotic-induced autophagy as potential approach for treatment of acetaminophen hepatotoxicity (2017) Frontiers in Microbiology, 8 (APR), art. no. 594. DOI: 10.3389/fmicb.2017.00594. IF 4,019 32/126 (2017) M21
8. Mirkovic, N., Radulovic, Z., Uzelac, G., Lozo, J., Obradovic, D., Topisirovic, L., Kojic, M. Isolation and characterisation of bacteriocin and aggregation-promoting factor production in *Lactococcus lactis* ssp. *lactis* BGBM50 strain (2015) Food Technology and Biotechnology, 53 (2), pp. 237-242. DOI: 10.17113/ftb.53.02.15.3846. IF 1,179 69/125 (2015) M22
9. Lozo, J., Berić, T., Terzić-Vidojević, A., Stanković, S., Fira, D., Stanisavljević, L. Microbiota associated with pollen, bee bread, larvae and adults of solitary bee *Osmia cornuta* (Hymenoptera: Megachilidae) (2015) Bulletin of Entomological Research, 105 (4), pp. 470-476. DOI: 10.1017/S0007485315000292. IF 1,761 21/94 (2015) M21
10. Terzić-Vidojević, A., Veljović, K., Begović, J., Filipić, B., Popović, D., Tolinački, M., Miljković, M., Kojić, M., Golić, N. Diversity and antibiotic susceptibility of autochthonous dairy enterococci isolates: Are they safe candidates for autochthonous starter cultures? (2015) Frontiers in Microbiology, 6 (SEP), art. no. 00954. DOI: 10.3389/fmicb.2015.00954. IF 4,165 23/123 (2015) M21
11. Terzić-Vidojević, A., Mihajlović, S., Uzelac, G., Golić, N., Fira, D., Kojić, M., Topisirović, L.J. Identification and characterization of lactic acid bacteria isolated from artisanal white brined golijska cows' milk cheeses (2014) Archives of Biological Sciences, 66 (1), pp. 179-192. DOI: 10.2298/ABS1401179T. IF 0,718 68/85 (2014) M23
12. Ambily, P.S., Jisha, M.S. Metabolic profile of sodium dodecyl sulphate (SDS) biodegradation by *Pseudomonas aeruginosa* (MTCC 10311) (2014) Journal of Environmental Biology, 35 (5), pp. 827-831. IF 0,563 206/223 (2014) M23
13. Lukic, J., Strahinic, I., Milenkovic, M., Nikolic, M., Tolinacki, M., Kojic, M., Begovic, J. Aggregation Factor as an Inhibitor of Bacterial Binding to Gut Mucosa (2014) Microbial Ecology, 68 (3), pp. 633-644. DOI: 10.1007/s00248-014-0426-1. IF 2,973 10/103 (2014) M21a
14. Terzic-Vidojevic, A., Mihajlovic, S., Uzelac, G., Veljovic, K., Tolinacki, M., Nikolic, M., Topisirovic, L., Kojic, M. Characterization of lactic acid bacteria isolated from artisanal Travnik young cheeses, sweet creams and sweet kajmaks over four seasons (2014) Food Microbiology, 39, pp. 27-38. DOI: 10.1016/j.fm.2013.10.011. IF 3,331 9/122 (2014) M21a
15. Golić, N., Čadež, N., Terzić-Vidojević, A., Šuranská, H., Beganović, J., Lozo, J., Kos, B., Šušković, J., Raspor, P., Topisirović, L. 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 (2013) International Journal of Food Microbiology, 166 (2), pp. 294-300. DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2013.05.032. IF 3,155 11/122 (2013) M21a
16. Shahbazi, R., Kasra-Kermanshahi, R., Gharavi, S., Moosavi-Nejad, Z., Borzooee, F. Screening of SDS-degrading bacteria from car wash wastewater and study of the alkylsulfatase enzyme activity (2013) Iranian Journal of Microbiology, 5 (2), pp. 153-158. M23
17. Nikolic, M., López, P., Strahinic, I., Suárez, A., Kojic, M., Fernández-García, M., Topisirovic, L., Golic, N., Ruas-Madiedo, P. Characterisation of the exopolysaccharide (EPS)-producing *Lactobacillus paraplantarum* BGCG11 and its non-EPS producing derivative strains as potential probiotics (2012) International Journal of Food Microbiology, 158 (2), pp. 155-162. DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2012.07.015. IF 3,425 8/124 (2012) M21a
18. Golic, N., Strahinic, I., Terzic-Vidojevic, A., Begovic, J., Nikolic, M., Tolinacki, M., Topisirovic, L. Molecular diversity among natural populations of *Lactobacillus paracasei* and *Lactobacillus plantarum/paraplantarum* strains isolated from autochthonous dairy products (2012) European Food Research and Technology, 234 (4), pp. 627-638. DOI: 10.1007/s00217-012-1670-6. IF 1,436 52/124 (2012) M22
19. Krstonošić, V., Dokić, L., Nikolić, I., Dapčević, T., Hadnaiev, M. Influence of the sodium dodecyl sulphate (SDS) concentration on the disperse and rheological characteristics of oil-in-water emulsions stabilized by octenyl succinic anhydride modified starch-SDS mixtures (2012) Journal of the Serbian Chemical Society, 77 (1), pp. 83-94. DOI: 10.2298/JSC100630150K. IF 0,912 100/152 (2012) M23
20. António, L., Coelho, F.J.R.C., Domingues, P., Santos, A.L., Gomes, N.C.M., Almeida, A., Cunha, A. Isolation of surfactant-resistant pseudomonads from the estuarine surface microlayer (2012) Journal of Microbiology and Biotechnology, 22 (3), pp. 283-291. DOI: 10.4014/jmb.1110.10041. IF 1,399 110/160 (2012) M23

21. Chaturvedi, V., Kumar, A. Diversity of culturable sodium dodecyl sulfate (SDS) degrading bacteria isolated from detergent contaminated ponds situated in Varanasi city, India (2011) International Biodeterioration and Biodegradation, 65 (7), pp. 961-971. DOI: 10.1016/j.ibiod.2011.07.005. IF 2,074 78/158 (2011) M22
22. Zavišić, G., Radulović, Z., Vranić, V., Begović, J., Topisirović, L., Strahinić, I. Characterization and antimicrobial activity of vaginal *Lactobacillus* isolate (2011) Archives of Biological Sciences, 63 (1), pp. 29-35. DOI: 10.2298/ABS1101029Z. IF 0,360 76/85 (2011) M23
23. Chaturvedi, V., Kumar, A. Isolation of a strain of *Pseudomonas putida* capable of metabolizing anionic detergent sodium dodecyl sulfate (SDS) (2011) Iranian Journal of Microbiology, 3 (1), pp. 47-53. M23

55. Rad: 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. Canadian Journal of Microbiology, 54 (2008): 143-149.

Citiran 3 puta

1. Goldberg, A., Fridman, O., Ronin, I., Balaban, N.Q. Systematic identification and quantification of phase variation in commensal and pathogenic *Escherichia coli* (2014) Genome Medicine, 6 (11), art. no. 112. DOI: 10.1186/s13073-014-0112-4. IF 5,809 22/167 (2014) M21
2. Kang, Y.-S., Park, W. Trade-off between antibiotic resistance and biological fitness in *Acinetobacter* sp. strain DR1 (2010) Environmental Microbiology, 12 (5), pp. 1304-1318. DOI: 10.1111/j.1462-2920.2010.02175.x. IF 5,537 14/107 (2010) M21
3. Rodríguez-Alonso, P., Fernández-Otero, C., Centeno, J.A., Garabal, J.I. Antibiotic resistance in lactic acid bacteria and micrococcaceae/ staphylococcaceae isolates from artisanal raw milk cheeses, and potential implications on cheese making (2009) Journal of Food Science, 74 (6), pp. M284-M293. DOI: 10.1111/j.1750-3841.2009.01217.x. IF 1,601 34/118 (2009) M21

56. Rad: 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. Current Microbiology, 55 (2007): 266-271.

Citiran 23 puta

1. Zu, Y., Hong, S., Xu, C., Li, W., Chen, S., Li, J. Cell wall surface layer (S-layer) promotes colony formation in Microcystis: comparison of S-layer characteristics between colonial and unicellular forms of Microcystis and function conformation (2020) Environmental Science and Pollution Research. DOI: 10.1007/s11356-020-08254-w. IF 2,914 91/251 (2018) M22
2. Miljkovic, M., Thomas, M., Serror, P., Rigottier-Gois, L., Kojic, M. Binding activity to intestinal cells and transient colonization in mice of two *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* strains with high aggregation potential (2019) World Journal of Microbiology and Biotechnology, 35 (6), art. no. 85. DOI: 10.1007/s11274-019-2663-4. IF 2,652 70/162 (2018) M22
3. Yungareva, T., Urshev, Z. The aggregation-promoting factor in *Lactobacillus delbrueckii* ssp. *bulgaricus*: confirmation of the presence and expression of the apf gene and in silico analysis of the corresponding protein (2018) World Journal of Microbiology and Biotechnology, 34 (7), art. no. 97. DOI: 10.1007/s11274-018-2480-1. IF 2,652 70/162 (2018) M22
4. Ribeiro, S.C., Stanton, C., Yang, B., Ross, R.P., Silva, C.C.G. Conjugated linoleic acid production and probiotic assessment of *Lactobacillus plantarum* isolated from Pico cheese (2018) LWT - Food Science and Technology, 90, pp. 403-411. DOI: 10.1016/j.lwt.2017.12.065. IF 3,714 23/135 (2018) M21
5. Morovic, W., Roper, J.M., Smith, A.B., Mukerji, P., Stahl, B., Rae, J.C., Ouwehand, A.C. Safety evaluation of HOWARU® Restore (*Lactobacillus acidophilus* NCFM, *Lactobacillus paracasei* Lpc-37, *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* Bl-04 and *B. lactis* Bi-07) for antibiotic resistance, genomic risk factors, and acute toxicity (2017) Food and Chemical Toxicology, 110, pp. 316-324. DOI: 10.1016/j.fct.2017.10.037. IF 3,977 10/133 (2017) M21a
6. Veljović, K., Popović, N., Miljković, M., Tolinački, M., Terzić-Vidojević, A., Kojić, M. Novel aggregation promoting factor AggE contributes to the probiotic properties of *Enterococcus faecium* BGGO9-28 (2017) Frontiers in Microbiology, 8 (SEP), art. no. 1843. DOI: 10.3389/fmicb.2017.01843. IF 4,019 32/126 (2017) M21
7. Bojanić Rašović, M. Potential of indigenous lactobacilli as starter culture in dairy products (2017) Acta Periodica Technologica, 48, pp. 39-52. DOI: 10.2298/APT1748039B. M23
8. Živković, M., Miljković, M.S., Ruas-Madiedo, P., Markelić, M.B., Veljović, K., Tolinački, M., Soković, S., Korać, A., Golić, N. EPS-SJ exopolisaccharide produced by the strain *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGSJ2-8 is involved in adhesion to epithelial intestinal cells and decrease on *E. coli* association to Caco-2 cells (2016) Frontiers in Microbiology, 7 (MAR), art. no. 286. DOI: 10.3389/fmicb.2016.00286. IF 4,076 26/125 (2016) M21
9. Yungareva, T. Cell surface components determining aggregation in lactobacilli (minireview) (2016) Problems of Infectious and Parasitic Diseases, 44 (2), pp. 51-54. M23
10. Miljkovic, M., Strahinic, I., Tolinacki, M., Zivkovic, M., Kojic, S., Golic, N., Kojic, M. AggLb is the largest cell-aggregation factor from *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* bgnj1-64, functions in collagen adhesion,

and pathogen exclusion in vitro (2015) PLoS ONE, 10 (5), art. no. e0126387. DOI: 10.1371/journal.pone.0126387. IF 3,057 11/62 (2015) M21

11. Terzić-Vidojević, A., Tonković, K., Leboš Pavunc, A., Beganović, J., Strahinić, I., Kojić, M., Veljović, K., Golić, N., Kos, B., Čadež, N., Gregurek, L., Šušković, J., Raspor, P., Topisirović, L. Evaluation of autochthonous lactic acid bacteria as starter cultures for production of white pickled and fresh soft cheeses (2015) LWT - Food Science and Technology, 63 (1), pp. 298-306. DOI: 10.1016/j.lwt.2015.03.050. IF 2,711 23/125 (2015) M21

12. Oladipo, I.C., Sanni, A., Chakraborty, W., Chakravorty, S., Jana, S., Rudra, D.S., Gacchui, R., Swarnakar, S. Technological properties of strains of *Enterococcus gallinarum* isolated from selected Nigerian traditional fermented foods (2015) Malaysian Journal of Microbiology, 11 (1), pp. 1-13. M23

13. Miao, J., Guo, H., Ou, Y., Liu, G., Fang, X., Liao, Z., Ke, C., Chen, Y., Zhao, L., Cao, Y. 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 (2014) Food Control, 42, pp. 48-53. DOI: 10.1016/j.foodcont.2014.01.041. IF 2,806 16/122 (2014) M21

14. García-Cayuela, T., Korany, A.M., Bustos, I., P. Gómez de Cadiñanos, L., Requena, T., Peláez, C., Martínez-Cuesta, M.C. Adhesion abilities of dairy *Lactobacillus plantarum* strains showing an aggregation phenotype (2014) Food Research International, 57, pp. 44-50. DOI: 10.1016/j.foodres.2014.01.010. IF 2,818 15/122 (2014) M21

15. Hevia, A., Martínez, N., Ladero, V., Álvarez, M.A., Margolles, A., Sánchez, B. An Extracellular Serine/Threonine-Rich Protein from *Lactobacillus plantarum* NCIMB 8826 Is a Novel Aggregation-Promoting Factor with Affinity to Mucin (2013) Applied and Environmental Microbiology, 79 (19), pp. 6059-6066. DOI: 10.1128/AEM.01657-13. IF 3,952 30/165 (2013) M21

16. Ristagno, D., Hannon, J.A., Beresford, T.P., McSweeney, P.L.H. Effect of a bacteriocin-producing strain of *Lactobacillus paracasei* on the nonstarter microflora of Cheddar cheese (2012) International Journal of Dairy Technology, 65 (4), pp. 523-530. DOI: 10.1111/j.1471-0307.2012.00856.x. IF 1,179 64/124 (2012) M22

17. Reis, J.A., Paula, A.T., Casarotti, S.N., Penna, A.L.B. Lactic Acid Bacteria Antimicrobial Compounds: Characteristics and Applications (2012) Food Engineering Reviews, 4 (2), pp. 124-140. DOI: 10.1007/s12393-012-9051-2. IF 2,806 16/124 (2012) M21

18. Golic, N., Strahinic, I., Terzic-Vidojevic, A., Begovic, J., Nikolic, M., Tolinacki, M., Topisirovic, L. Molecular diversity among natural populations of *Lactobacillus paracasei* and *Lactobacillus plantarum/paraplantarum* strains isolated from autochthonous dairy products (2012) European Food Research and Technology, 234 (4), pp. 627-638. DOI: 10.1007/s00217-012-1670-6. IF 1,436 52/124 (2012) M22

19. Bendjeddou, K., Fons, M., Strocker, P., Sadoun, D. Characterization and purification of a bacteriocin from *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BMK2005, an intestinal isolate active against multidrug-resistant pathogens (2012) World Journal of Microbiology and Biotechnology, 28 (4), pp. 1543-1552. DOI: 10.1007/s11274-011-0958-1. IF 1,262 117/160 (2012) M23

20. Tosukhowong, A., Zendo, T., Visessanguan, W., Roytrakul, S., Pumpuang, L., Jaresitthikunchai, J., Sonomoto, K. Garvieacin Q, a novel class II bacteriocin from *Lactococcus garvieae* BCC 43578 (2012) Applied and Environmental Microbiology, 78 (5), pp. 1619-1623. DOI: 10.1128/AEM.06891-11. IF 3,678 30/160 (2012) M21

21. Settanni, L., Franciosi, E., Cavazza, A., Cocconcelli, P.S., Poznanski, E. Extension of Tosèla cheese shelf-life using non-starter lactic acid bacteria (2011) Food Microbiology, 28 (5), pp. 883-890. DOI: 10.1016/j.fm.2010.12.003. IF 3,283 10/128 (2011) M21a

22. Goh, Y.J., Klaenhammer, T.R. Functional roles of aggregation-promoting-like factor in stress tolerance and adherence of *Lactobacillus acidophilus* NCFM (2010) Applied and Environmental Microbiology, 76 (15), pp. 5005-5012. DOI: 10.1128/AEM.00030-10. IF 3,778 32/160 (2010) M21

23. Jankovic, D., Collett, M.A., Lubbers, M.W., Rakonjac, J. Direct selection and phage display of a Gram-positive secretome (2007) Genome Biology, 8 (12), art. no. R266. DOI: 10.1186/gb-2007-8-12-r266. IF 6,589 7/138 (2007) M21a

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

Citiran 1 put

1. Šuranská, H., Raspor, P., Uroić, K., Golić, N., Kos, B., Mihajlović, S., Begović, J., Šušković, J., Topisirović, L., Čadež, N. Characterisation of the yeast and mould biota in traditional white pickled cheeses by culture-dependent and independent molecular techniques (2016) Folia Microbiologica, 61 (6), pp. 455-463. DOI: 10.1007/s12223-016-0455-x. IF 1,521 112/160 (2016) M23

58. Rad: Lozo, J., Begovic, J., **Jovcic, 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. Archives of Biological Sciences, 60 (2008): 509-517.

Citiran 2 puta

1. Säde, E., Johansson, P., Heinonen, T., Hultman, J., Björkroth, J. Growth and metabolic characteristics of fastidious meat-derived *Lactobacillus algidus* strains (2020) International Journal of Food Microbiology, 313, art. no. 108379. DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2019.108379. IF 4,006 16/135 (2018) M21
2. Asenjo, F., Olmos, A., Henríquez-Piskulich, P., Polanco, V., Aldea, P., Ugalde, J.A., Trombert, A.N. Genome sequencing and analysis of the first complete genome of *Lactobacillus kunkeei* strain MP2, an *Apis mellifera* gut isolate (2016) PeerJ, 2016 (4), art. no. e1950. DOI: 10.7717/peerj.1950. IF 2,177 20/63 (2016) M22

Pregled citiranosti radova kandidata u monografijama prema SCOPUS bazi

6. Rad: **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.

Citiran 4 puta

1. Pucci, M.J., Callebaut, C., Cathcart, A., Bush, K. Recent Epidemiological Changes in Infectious Diseases (2017) Comprehensive Medicinal Chemistry III, 5-8, pp. 511-552. DOI: 10.1016/B978-0-12-409547-2.12405-9
2. Wright, H., Endimiani, A. Ceftazidime and ceftazidime-avibactam (2017) Kucers the Use of Antibiotics: A Clinical Review of Antibacterial, Antifungal, Antiparasitic, and Antiviral Drugs, Seventh Edition, pp. 548-577. DOI: 10.1201/9781315152110
3. Marcotte, H., Hammarström, L. Passive Immunization: Toward Magic Bullets (2015) Mucosal Immunology: Fourth Edition, 2-2, pp. 1403-1434. DOI: 10.1016/B978-0-12-415847-4.00071-9
4. Camargo, C.H., Bruder-Nascimento, A., Mondelli, A.L., Montelli, A.C., Sadatsune, T. Contemporary overview of metallo-B-lactamases in pseudomonas aeruginosa: Epidemiology, detection methods and treatment challenges (2012) Pseudomonas Aeruginosa: Symptoms of Infection, Antibiotic Resistance and Treatment, pp. 101-124.

9. Rad: 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. International Journal of Food Microbiology, 122 (2008): 162-170.

Citiran 7 puta

1. Majhenič, A.C., Lorbeg, P.M., Treven, P. Enumeration and Identification of Mixed Probiotic and Lactic Acid Bacteria Starter Cultures (2017) Probiotic Dairy Products: Second Edition, pp. 207-251. DOI: 10.1002/9781119214137.ch6
2. Cotter, P.D., Beresford, T.P. Microbiome Changes During Ripening (2017) Cheese: Chemistry, Physics and Microbiology: Fourth Edition, 1, pp. 389-409. DOI: 10.1016/B978-0-12-417012-4.00015-6
3. Alexandraki, V., Kazou, M., Angelopoulou, A., Arena, M.P., Capozzi, V., Russo, P., Fiocco, D., Spano, G., Papadimitriou, K., Tsakalidou, E. The Microbiota of Non-cow Milk and Products (2016) Non-Bovine Milk and Milk Products, pp. 117-159. DOI: 10.1016/B978-0-12-803361-6.00006-5
4. Švec, P., Franz, C.M.A.P. The genus Enterococcus (2014) Lactic Acid Bacteria: Biodiversity and Taxonomy, 9781444333831, pp. 175-211. DOI: 10.1002/9781118655252.ch15
5. Liu, W., Pang, H., Zhang, H., Cai, Y. Biodiversity of lactic acid bacteria (2014) Lactic Acid Bacteria: Fundamentals and Practice, pp. 103-203. DOI: 10.1007/978-94-017-8841-0_2
6. Lawson, P.A., Tsaltas, D. Application of molecular methods for microbial identification in dairy products (2014) Dairy Microbiology: A Practical Approach, pp. 177-216. DOI: 10.1201/b17915
7. Topisirovic, L., Kojic, M., Strahinic, I., Fira, D., Golic, N. A survey of antimicrobial activity in lactic acid bacteria of different origin (2011) Natural Antimicrobials in Food Safety and Quality, pp. 27-38.

10. Rad: 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. International Journal of Food Microbiology, 127 (2008): 305-311.

Citiran 2 puta

1. Veljovic, K., Terzic-Vidojevic, A., Tolinacki, M., Mihajlović, S., Vukotić, G., Golić, N., Kojić, M. Molecular characterization of natural dairy isolates of enterococcus faecalis and evaluation of their antimicrobial potential (2014) Enterococcus Faecalis: Molecular Characteristics, Role in Nosocomial Infections and Antibacterial Effects, pp. 123-135.
2. Topisirovic, L., Kojic, M., Strahinic, I., Fira, D., Golic, N. A survey of antimicrobial activity in lactic acid bacteria of different origin (2011) Natural Antimicrobials in Food Safety and Quality, pp. 27-38.

37. Rad: 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.

Citiran 1 put

1. Rodríguez, J.M., Fernández, L. Infectious Mastitis During Lactation: A Mammary Dysbiosis Model (2017) Prebiotics and Probiotics in Human Milk: Origins and Functions of Milk-Borne Oligosaccharides and Bacteria, pp. 401-428. DOI: 10.1016/B978-0-12-802725-7.00015-4

38. Rad: 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.

Citiran 2 puta

1. Bakari, S., André, F., Seigneurin-Berny, D., Delaforge, M., Rolland, N., Frelet-Barrand, A. Lactococcus lactis: Recent developments in functional expression of membrane proteins (2014) Membrane Proteins Production for Structural Analysis, pp. 107-132. DOI: 10.1007/978-1-4939-0662-8_5

2. Alegre, K.O., Paul, S., Law, C.J. Multidrug transporter proteins of the major facilitator superfamily: Not only for drug efflux (2014) Prokaryotes: Physiology, Biochemistry and Cell Behavior, pp. 55-76.

39. Rad: 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

Citiran 1 put

1. Williams, K., Bekele, A.Z., Gokulan, K., Khare, S. Human Intestinal Microbial Biofilm and its Correlation with Intestinal Mucin Secretion (2015) Biofilms in the Food Environment: Second Edition, pp. 236-254. DOI: 10.1002/9781118864036.ch9

43. Rad: 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. Canadian Journal of Microbiology, 52 (2006): 1110-1120.

Citiran 1 put

1. Topisirovic, L., Kojic, M., Strahinic, I., Fira, D., Golic, N. A survey of antimicrobial activity in lactic acid bacteria of different origin (2011) Natural Antimicrobials in Food Safety and Quality, pp. 27-38.

55. Rad: 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. Canadian Journal of Microbiology, 54 (2008): 143-149.

Citiran 1 put

1. Dicks, L.M.T., Todorov, S.D., Franco, B.D.G.M. Current status of antibiotic resistance in lactic acid bacteria (2011) Antibiotic Resistance: Causes and Risk Factors, Mechanisms and Alternatives, pp. 379-424.

56. Rad: 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. Current Microbiology, 55 (2007): 266-271.

Citiran 1 put

1. Topisirovic, L., Kojic, M., Strahinic, I., Fira, D., Golic, N. A survey of antimicrobial activity in lactic acid bacteria of different origin (2011) Natural Antimicrobials in Food Safety and Quality, pp. 27-38.

3.3. OBLAST ISTRAŽIVANJA I PREGLED NAUČNOG RADA

Radovi pod rednim brojevima 3, 4, 5, 6, 7, 8, 13, 18, 20, 21, 22, 23, 26, 28, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 40, 45, 46, 47, 48, 49, 50 i 55 sumiraju rezultate istraživanja koja se odnose na molekularne mehanizme rezistencije na antibiotike i virulencije patogenih bakterija, pre svega Gram-negativnih oportunističkih patogena. U radovima pod rednim brojevima 2, 8, 14, 15, 16, 19, 25, 27, 43 i 56 prikazani su rezultati koji se odnose na otkrivanje novih i unapređenje i efikasnost već poznatih antimikrobnih peptida aktivnih protiv bakterija od značaja u humanoj medicini i veterini, kao i bakterija kontaminanata prehrambenih proizvoda. Studije u okviru kojih su selektovane bakterije sa potencijalno pozitivnim efektom na zdravlje domaćina kao i molekularni mehanizmi koji leže u osnovi takve aktivnosti opisani su u radovima pod rednim brojevima 9, 10, 17, 24, 29, 30, 34, 39, 51, 57, 58 i 60. Radovi koji za teumu imaju regulaciju genske ekspresije, stabilnost i aktivnost specifičnih

proteina navedeni su pod rednim brojevima **12, 41, 42, 44, 52, 54 i 59**. Rad pod rednim brojem **53** bavi se patogenima od značaja u poljoprivrednoj proizvodnji na teritoriji Republike Srbije. Radovi pod rednim brojevima **1 i 94** su pregledni radovi. Rad pod rednim brojem **11** je prvi naučni rad iz nove naučne oblasti biologije bakteriofaga koja je uvedena u istraživanja grupe čiji je kandidat deo.

U radovima pod rednim brojevima **4, 5, 6, 7, 32 i 36** prikazani su rezultati epidemioloških i molekularnih studija povezanih sa nju Delhi metalo-beta-laktamazom-1 (NDM-1). Rad pod rednim brojem **4** 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*. S obzirom da su u naučnoj literaturi Indijski potkontinent i Balkan (sa naglaskom na Srbiju) označeni kao endemska područja za NDM-1, rad broj **5** 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 koji kodira NDM-1 metalo-beta-laktamazu. Rad pod rednim brojem **6** 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 u hromozomu. Svi ovi rezultati dobijeni su 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 sojeva, u radu pod rednim brojem **36** analiziran je broj kopija gena za NDM-1 u svim do tada izolovanim kliničkim izolatima *P. aeruginosa* iz Srbije za koje je do tada potvrđeno da produkuju NDM-1 metalo-beta-laktamazu. Pokazano je da analizirani sojevi ne poseduju plazmide, te da je ovaj gen prisutan u hromozomu kao i u soju *P. aeruginosa* MMA83. Restrikcijom analizom i DNK-DNK hibridizacijom pokazano je 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. U radu pod rednim brojem **7** 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 dokazano je 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. U radu pod rednim brojem **32** po prvi put opisan je soj *Escherichia coli* koji produkuje NDM-1 poreklom iz Srbije (IMD989). Pored toga, ovo je prvi soj koji je okarakterisan kao NDM-1 producent poreklom iz Instituta za zdravstvenu zaštitu majke i deteta Srbije "Dr Vukan Čupić". Metodom mikrodilucije utvrđeno je da je soj IMD989 rezistentan na sve testirane β -laktamske antibiotike amikacin, gentamicin i trimetoprim/sulfametoksazol, a da je senzitivan na aztreonam, ciprofloksacin, levofloksacin, fosfomicin i nitrofurantoin. Genotipizacija je otkrila da je u pitanju novi sekvencni tip (*sequence type*, ST), ST5123, koji pripada filogenetskoj grupi A i najbliži je ST poreklom iz životinja.

Metodom konjugacije, PFGE i "Southern blot" hibridizacijom utvrđeno je da je gen koji kodira za NDM-1 lociran na plazmidu od 80kb (pIMD989). Plazmid pIMD989 pripada IncF grupi inkompatibilnosti i pokazuje izuzetnu stabilnost nakon propagacije na neselektivnom i selektivnom medijumu u trajanju od 14 dana. U radovima pod rednim brojevima **28**, **38** i **50** prikazani su rezultati 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 **38**. Gen *cmbT* kloniran je 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 **28** prikazuje rezultate 3D-QSAR studije (eng. *3D-quantitative structure-activity relationship*) selekcije molekularnih determinanti 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 glavni je 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. Uticaj prekomerne ekspresije CmbT proteina na *fitness* i kompetitivnost *L. lactis* pokazana je u radu **50**. U radu pod rednim brojem **26** analiziraju se molekularne osnove rezistencije na karbapeneme kliničkih izolata *Acinetobacter baumannii* izolovanih u pedijatrijskoj bolnici u Srbiji tokom dve godine. Epidemiološka analiza pokazala je da većina izolata pripada evropskom klonalnom kompleksu II (ST grupa I). Utvrđeno je da izolati eksprimiraju oksacilinaze OXA-51, OXA-23, OXA-24 i OXA-58 pri čemu šest izolata eksprimira sve navedene oksacilinaze. Pokazano je prisustvo insercije 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 polimorfnih *carO* varijanti u izolatima *A. baumannii* iz Srbije. Predložena je i nova podela varijanti CarO proteina na tri grupe bazirana na filogenetičkim analizama. U radu **18** ispitivan je uticaj različitih signala na transkripciju gena koji kodira za porin Omp33-36, značajnog učesnika u rezistenciji na karbapeneme i virulenciji vrste *A. baumannii*. Tretman subinhibitornom koncentracijom karbapenema je u većini slučajeva doveo do smanjenja transkripcije *omp33-36* gena, s tim da je najveća promena uočena kod soja koji je bio osetljiv na karbapeneme. Kontakt sa keratinocitima čoveka doveo je do porasta u transkripciji *omp33-36* gena kod sva tri analizirana soja, što ukazuje na potencijalnu ulogu ovog porina u inicijalnim fazama infekcije. Međutim, povećanje transkripcije *omp33-36* gena nije korelisalo sa citotoksičnošću pojedinačnih sojeva. Rad pod rednim brojem **40** za temu takođe ima molekularnu osnovu rezistencije na karbapeneme među kliničkim izolatima iz Srbije, ali 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 bila su rezistentna na imipenem. Molekularne analize utvrdile su nisku prevalencu sojeva koji produkuju metalo-beta-laktamaze, a od analiziranih gena detektovan je samo *bla_{VIM-2}* gen. U radu pod rednim brojem **35** 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. 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 enzima DNK žiraze. Takođe, epidemiološkim analizama pokazana je 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 **37**

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 izolati bili rezistentni na neki od testiranih antibiotika: gentamicin, tetraciklin, eritromicin, klindamicin i vankomicin. Posebno je istaknuta moguća uloga ovih bakterija u diseminaciji rezistencije na antibiotike s obzirom da je pokazano da gen *tetK* koji kodira determinante 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 zajedno ukazuje na njihov patogeni potencijal. Rad pod rednim brojem **49** 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. Rad pod rednim brojem **3** predstavlja značaj primene molekularnih metoda u detekciji mehanizama rezistencije u veterinarskoj mikrobiologiji. Pokazano je da su divlje životinje značajan rezervoar rezistencije na fluorohinolone i beta-laktamske antibiotike. Radovi pod rednim brojevima **23** i **48** analiziraju genotipske i fenotipske karakteristike sojeva *Stenotrophomonas maltophilia* poreklom iz pedijatrijskih pacijenata, kao i uticaj različitih faktora (temperature, pH vrednosti i primene antibiotika) na virulenciju ovih sojeva posmatrano kroz efikasnost inhibicije formiranja biofilma. U radu pod rednim brojem **33** ispitivani su klonalna distribucija, epidemiološke karakteristike i prisutstvo molekularnih markera asociranih sa virulencijom i pokretljivošću izolata *Burkholderia cepacia* kompleksa (Bcc) poreklom iz Nacionalnog centra za cističnu fibrozu (CF) u Beogradu prikupljenih tokom četvorogodišnjeg perioda. Bcc izolati pokazali su visok stepen sličnosti, na osnovu čega se može doneti zaključak da vode poreklo iz istog izvora ili da su preneti prilikom kontakta dve osobe. Procenat CF pacijenata kolonizovanih sa Bcc bio je 27,2 (*B. cenocepacia* i *B. stabilis*), dok je 18,5% pacijenata bilo hronično kolonizovano. U ovoj studiji identifikovano je nekoliko novih sekvencnih tipova, s tim da je ST856 bio prisutan kod čak 96% pacijenata. PCR metodom ustanovljeno je prisustvo markera za epidemijski soj, kao i za pilin, kod ST856. Takođe, uočena je izuzetna genetička sličnost ovog ST sa poznatim epidemijskim sekvencnim tipom, ST32. U radu pod rednim brojem **20** ispitivane su virulentne karakteristike reprezentativnih izolata Bcc iz studije pod rednim brojem **33**. Analizirani izolati pokazali su se kao slabi producenti biofilma, s tim da je došlo do promene u produkciji biofilma u uslovima hladnog šoka, kao i onima koji imitiraju uslove u plućima pacijenata sa CF (povećana koncentracija CO₂). Svi izolati su se vezivali za kolagen i fibronektin. Određeni predstavnici ST856 imali su sposobnost razgradnje želatina. Pokretljivost je uočena kod sojeva koji pripadaju ST858, ST859 i određenih predstavnika ST856, dok izolati ST857 nisu pokazivali sposobnost kretanja. Sposobnost formiranja mukoidnog fenotipa konstatovana je kod izolata ST856, izolati ST857 pokazali su se kao semimukoidni, dok su ST858 i ST859 bili nemukoidni. Šest najznačajnijih faktora virulencije kod Bcc okaraktersano je kod ST856 i ST857, dok ST858 i ST859 nisu posedovali *llpE* gen. Osnovni cilj studije pod rednim brojem **47** je bio određivanje učešća efluks pumpi i gena koji se nalaze na plazmidima u rezistenciji na fluorohinolone kod izolata roda *Achromobacter* spp. poreklom iz Instituta za zdravstvenu zaštitu majke i deteta Srbije "Dr Vukan Čupić". Test mikrodilucije potvrdio je rezistenciju na ciprofloksacin kod 20 izolata, dok je 10 izolata bilo rezistentno na levofloksacin. Upotreba inhibitora efluks pumpi cijanid m-hlorofenil hidrazona (CCCP) dovela je do smanjenja vrednosti minimalne inhibitorne koncentracije (MIK-a) ciprofloksacina kod 7 izolata, dok je vrednost MIK-a levofloksacina bila smanjenja kod svih rezistentnih izolata. Za razliku od CCCP, inhibitor efluks pumpi fenilalanin-arginin beta-naftilamid (PAβN) nije ukazao na učešće efluks pumpi u rezistenciji na ciprofloksacin, dok je kod dva izolata doveo do smanjenja vrednosti MIK-a levofloksacina. Među rezistentnim izolatima, deset je bilo pozitivno na prisustvo *aac-(6)-Ib-cr* gena, dok drugi plazmidni geni odgovorni za rezistenciju

na fluorohinolone (*qnrA*, *qnrB*, *qnrC* i *qnrS*) nisu detektovani ni kod jednog izolata. U radu pod rednim brojem **31** ispitivan je uticaj ljudskog faktora na diverzitet bakterija u sedimentima poreklom iz tri glacijalna jezera Zapadnog Balkana: Plavskog jezera (najizraženiji uticaj ljudi), Crnog jezera (uticaj ljudi umerenog intenziteta) i jezera Donje Bare (najmanje izražen uticaj ljudi). Diverzitet i zastupljenost bakterija u navedenim jezerima određivana je metagenomskom analizom gena za 16S rRNK. Faktori koji su, takođe, oblikovali bakterijske zajednice u pojedinačnim jezerima su pH vrednost i hemijski sastav sedimenata. Značajno je napomenuti da su navedene karakteristike sedimenata, u određenoj meri, zavisile od ljudskog faktora. Sedimenti poreklom iz Plavskog jezera, jezera koje je najizloženije antropogenom uticaju, pokazali su najniži diverzitet bakterija, s tim da su detektovani taksoni karakteristični za zagađene vode. Pored toga, sedimenti poreklom iz jezera Donje Bare, jezera najmanje izloženog antropogenom uticaju, posedovali su najraznovrsniju populaciju bakterija u odnosu na druga dva jezera. Navedeni rezultati idu u prilog pretpostavci da ljudski faktor značajno doprinosi smanjenju diverziteta bakterijske populacije u sedimentima glacijalnih jezera. Rad **45** nastavlja prethodno navedenu studiju i pokazuje korelaciju u sadržaju genetičkih determinant rezistencije na antibiotike i izloženosti antropogenom delovanju. U radu pod rednim brojem **46** definisane su potencijalne uloge proteina RpoS i PsrA u regulaciji transkripcije gena za integrale klase 1 (*intI1*) kod roda *Pseudomonas* spp. Na osnovu dobijenih rezultata, došlo se do zaključka da na samom kraju logaritamske faze rasta određeni regulator utiče na ekspresiju *psrA* gena i da data regulacija nije asocirana sa LexA proteinom. Budući da su RpoS i PsrA regulatori koji odgovaraju na stresne uslove, očekivano je da pozitivno regulišu transkripciju *intI1* gena u stacionaranoj fazi rasta, ali indirektno, jer nisu detektovana mesta vezivanja ovih proteina u okviru *intI1* promotora. Iz dobijenih rezultata proistekla je ideja da se ispita uloga RpoS i PsrA proteina u transkripciji *lexA* gena. Ustanovljeno je da oba proteina pozitivno regulišu transkripciju *lexA* gena kroz sve faze rasta, sa najizraženijim uticajem u stacionarnoj fazi rasta. Po svemu sudeći, PsrA protein indirektno reguliše transkripciju *intI1* gena preko regulacije *lexA* gena, kao i putem dodatnih regulatora. Glavni zaključak ove studije je da je ekspresija *intI1* gena kod *Pseudomonas* spp. regulisana osnovnim putevima za odgovor na stres (SOS i RpoS), koji su međusobno složeno povezani. U radu pod rednim brojem **55** pokazano je da reverzibilna rezistencija na antibiotike može da se generiše hromozomskim inverzijama koje funkcionišu po flip-flop mehanizmu, čime omogućavaju relativno jednostavan povratak na stanje osetljivosti kada selektivni pritisak nije prisutan čime se eliminiše trajni efekat na *fitness* i kompetitivnost. U radu pod rednim brojem **13** definišu se potencijalno novi antivirulentni molekuli aktivni protiv *P. aeruginosa*, takođe se po prvi put kod *P. aeruginosa* definiše zavisnost efekta homoserin laktona na *quorum-sensing* sistem u zavisnosti od dužine bočnog lanca.

U radu pod rednim brojem **8** opisana je konstrukcija novog vektora za genetičke manipulacije u mlečnokiselinskim bakterijama, kao i kloniranje i ekspresija novih antimikrobnih peptida – bakteriocina, od kojih se jedan naknadno detaljno karakteriše u radu pod rednim brojem **56**. Rad pod rednim brojem **2** prikazuje uspešnu primenu bakteriocina u kontroli *Listeria monocytogenes* i *Staphylococcus aureus* na modelima sira i laboratorijskim životinjama. U radovima pod rednim brojevima **15** i **27** po prvi put se u naučnoj i stručnoj literaturi prikazuje zavisnost aktivnosti bakteriocina od aktivnosti PrtP proteinaze, koja ga prepoznaje na poziciji između 6 i 7 aminokiseline i seče inaktivirajući ga. Rad pod rednim brojem **25** predstavlja prikaz produkcije dva različita tipa bakteriocina u *L. lactis*, nelantibiotskog i novog lantibiotika od kojih je jedan sintetisan genima lociranim na hromozomu dok drugi genima na plazmidu od 110 kb. Rezultati objavljeni u radu pod rednim brojem **19** prikazuju identifikaciju novog bakteriocina sa anti-listerijskim delovanjem, za koji je pokazano da deluje na sve testirane Gram pozitivne bakterije, dok rad pod rednim brojem **16** funkcionalno karakteriše genski klaster koji kodira proizvodnju ovog bakteriocina koji je lociran na plazmidu od 6,2 kb. U radu pod rednim brojem **14** opisuje se izolacija i karakterizacija antimikrobnog potencijala tri soja *Brevibacillus laterosporus* izolovanih iz silaže lucerke, pri čemu je pokazan izuzetan potencijal produkcije širokog spektra antimikrobnih molekula koji deluju na skoro sve testirane Gram negativne i Gram pozitivne patogene rezistentne na veliki broj antibiotika. Rad pod rednim brojem **43** opisuje plazmidni sastav i potencijal u proizvodnji

bakteriocina kod pet izolata *L. lactis* iz sireva proizvedenih u domaćinstvima, ukazujući na značaj prirodnih izolata u dobijanju novih antimikrobnih molekula.

U radovima pod rednim brojevima **29** i **39** prikazani su rezultati istraživanja u oblasti interakcije bakterija sa eukariotskim domaćinima. Rad pod rednim brojem **39** opisuje izolaciju i karakterizaciju novog proteina uključenog u fenomen agregacije soja *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* BGKP1, kloniranje gena odgovornih za sintezu dva adhezivna molekula: agregacionog faktora (AggL) i mucin vezujućeg proteina (MbpL). 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 **29** analizira funkciju novih proteina opisanih u radu **39** 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 гастриčni mucin (MUC5AC), ali ne utiče na adheziju za ileum i kolon. U radu pod rednim brojem **51** analizirano je prisustvo mlečnokiselinskih bakterija u svežim belim sirevima, pravljenim u domaćinstvima na Staroj planini, po tradicionalnoj recepturi bez dodatka komercijalnih starterskih kultura, a u cilju očuvanja tradicionalnih mlečnokiselinskih proizvoda sa teritorije Srbije. Fenotipskim i molekularnim analizama pokazano je da svaki od analiziranih sireva poseduje jedinstvenu kompoziciju mlečnokiselinskih bakterija, ali da su najzastupljeniji rodovi *Lactococcus*, *Lactobacillus*, *Streptococcus*, *Leuconostoc* i *Enterococcus*. U radu pod rednim brojem **34** analiziran je probiotički potencijal autohtonih mlečnokiselinskih bakterija izolovanih iz sireva proizvedenih u domaćinstvima. Ispitivano je preživljavanje u simuliranim uslovima gastrointestinalnog trakta, asimilacija holesterol, rast na različitim 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. Cilj rada pod rednim brojem **24** bilo je utvrđivanje uloge pojedinačnih domena agregacionog faktora AggLb iz *Lactobacillus paracasei* subsp. *paracasei* BGNJ1-64 u auto-agregaciji i vezivanju za vanćelijski matriks (kolagen i fibronektin). U radu pod rednim brojem **17** kloniran je, heterologno ekspimiran i mapiran gen *aggLr* iz *Lactococcus raffinolactis* BGTRK10-1, a njegov proteinski produkt agregacioni faktor AggLr je funkcionalno okarakterisan. Analiza domena AggLr i struktura agregata koji formiraju ćelije sa ovim proteinom na površini ukazala je na pripadnost AggLr familiji proteina velike molekulске mase za koje je predložen naziv „Snow-flake Forming Collagen Binding Aggregation Factors” (SFCBAF). Kao i ostali SFCBAF, AggLr je bogat treoninom i lizinom, a cistein potpuno odsustvuje iz njegove primarne strukture. Gen *aggLr*, za razliku od ostalih SFCBAF gena, je jedinstven po lokalizaciji na hromozomu. U radovima pod rednim brojevima **9**, **10**, **57** i **60** opisana je izolacija novih izolata mlečnokiselinskih bakterija iz autohtonih sireva i kajmaka proizvedenih na teritoriji Srbije, dok su njihove površinske karakteristike definisane u radu pod rednim brojem **30**. Uticaj metionina i cisteina na rast prirodnih izolata laktobacila opisan je u radu pod rednim brojem **58**.

Rad pod rednim brojem **12** rezultat je saradnje sa Hemijskim fakultetom Univerziteta u Beogradu i za temu ima metodologiju monitoringa strukturnih promena proteina tokom fibrilacije. Radovi **42**, **44** i **59** tematski obrađuju regulon PsrA proteina koji je definisan proteomskom analizom WT soja i mutanta za *psrA* gen, kao i transkripcionu i posttranskripcionu regulaciju ekspresije RpoS i PsrA proteina u *P. putida* WCS358. Radovi pod rednim brojevima **41**, **52** i **54** opisuju regulaciju ekspresije, aktivnost i potencijalnu primenu sulfataza različitih sojeva *Pseudomonas* spp. Rad pod rednim brojem **52** 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 i odgovoru na osmotski stres. 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. Naročito je interesantna potencijalna primena alkil sulfataze soja *Pseudomonas* sp. ATCC19151 u degradaciji anjonskih deterdženata koja je opisana u radu pod rednim brojem **41**.

Rad pod rednim brojem **11** sumira prve rezultate iz oblasti biologije bakteriofaga grupe u okviru koje kandidat vrši naučno-istraživački rad. Prikazana je izolacija i karakterizacija novih bakteriofaga aktivnih na izolate vrste *Acinetobacter baumannii*.

Radovi pod rednim brojevima **1** i **61** su pregledni radovi. U radu pod rednim brojem **1** sumiran je tehnološki i probiotički potencijal nestarterskih izolata mlečnokiselinskih bakterija sa područja zapadnog Balkana i rezultat je višegodišnjeg iskustva grupe autora u datoj oblasti. Rad pod rednim brojem **94** sumira molekularne mehanizme rezistencije na antibiotike roda *Lactococcus*.

3.4. KVANTITATIVNI PRIKAZ POSTIGNUTIH REZULTATA NAUČNOG RADA

Vrsta rezultata	Vrednost	Broj	Σ	Broj	Σ
		Nakon izbora		Ukupno	
Osnovne naučne aktivnosti					
M21a Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti	10	3	30	10	100
M21 Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu	8	15	120	20	160
M22 Rad u istaknutom međunarodnom časopisu	5	3	15	14	70
M23 Rad u međunarodnom časopisu	3	4	12	13	39
M24 Rad u časopisu od međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom	2	-	0	3	6
M51 Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja	2	1	2	1	2
M32 Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu	1,5	2	3	2	3
M34 Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu	0,5	12	6	31	15,5
M61 Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini	1,5	2	3	4	6
M62 Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu	1	2	2	2	2
M64 Saopštenje na skupu nacionalnog značaja štampano u izvodu	0,2	4	0,8	15	3
M71 Odbranjena doktorska disertacija	6	-	0	1	6
M72 Odbranjena magistarska teza	3	-	0	1	3
UKUPNO		193,8		415,5	
Ostale naučne aktivnosti					
Rukovođenje međunarodnim projektima	6	1	6	1	6
Rukovođenje potprojektom međunarodnog projekta	3	3	9	3	9
Učešće na međunarodnom projektu	2	-	0	4	8

Učešće na nacionalnom projektu	1	2	2	4	4
Recenzija monografije međunarodnog značaja	1	1	1	3	3
Recenzija publikacije kategorije M20	1,5	42	63	48	72
Citiranost (bez autocitata)	0,1	552	55,2	552	55,2
UKUPNO		136,2		157,2	
Ukupno osnovne i ostale naučne aktivnosti		330		572,7	

Nakon izbora u zvanje vanredni profesor dr Branko Jovčić ostvario je **330 bodova**, dok ukupan broj bodova za vrednovanje naučne aktivnosti iznosi **572,7**. Prema Pravilniku o kriterijumima za pokretanje postupka za sticanje nastavničkih zvanja na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu minimalan broj bodova u naučnim aktivnostima za izbor redovnog profesora je 65 bodova. Iz kategorija M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + ostale naučne aktivnosti, **najmanje 50 bodova** - kandidat je **ostvario 324,2** boda nakon izbora u poslednje zvanje, od toga iz kategorija M11, M12, M21a, M21, M22, M23, M31, rukovođenja evropskim okvirnim projektima (FP), međunarodnim projektima, nacionalnim projektima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja **najmanje 35 bodova** – kandidat je **ostvario 183** boda. Iz kategorija M32, M34, M52, M61, M63, M64, M66a **najmanje 6 bodova** – kandidat je **ostvario 12,8** bodova. Takođe neophodno je da kandidat za redovnog profesora ima **najmanje 4** publikovana rada iz kategorija M21a, M21 ili M22 – kandidat je od izbora u prethodno zvanje **publikovao 21** naučni rad u ovim kategorijama. Minimalan broj citata (bez autocitata) je **10** (izvor SCOPUS ili WOS), a radovi kandidata citirani su **552** puta bez autocitata (**izvor SCOPUS, 22.06.2020.**) u radovima objavljenim u naučnim časopisima. Neophodno je da kandidat za redovnog profesora ima **saopšteno pet radova** na domaćim ili međunarodnim skupovima od kojih **jedan** mora da bude plenarno predavanje ili predavanje po pozivu na međunarodnom skupu ili domaćem naučnom skupu (M31 – M34 i M61 – M64) – kandidat je u prethodnom periodu imao **22 saopštenja** (M31 – M34 i M61 – M64), od kojih **6 predavanja po pozivu** na međunarodnim i domaćim naučnim skupovima.

4. IZBORNI USLOVI

4.1. Stručno profesionalni doprinos

4.1.1. Predsednik ili član uređivačkog odbora naučnih časopisa ili zbornika radova u zemlji ili inostranstvu

4.1.2. Recenzent u vodećim međunarodnim naučnim časopisima, ili recenzent međunarodnih ili nacionalnih naučnih projekata

- Recenzent 48 naučnih radova kategorije M20 (tri rada u časopisima kategorije M21a, 20 radova M21, 12 radova M22 i 13 radova M23): Journal of Antimicrobial Chemotherapy (M21a), Environmental Pollution (M21a), PLOS One (M21), Antimicrobial Resistance and Infection Control (M21), Applied Microbiology and Biotechnology (M21), International Journal of Antimicrobial Agents (M21), Virulence (M21), BMC Genomics (M21), Applied Microbiology and Biotechnology (M21), Frontiers in Microbiology (M21), Microbial Drug Resistance (M22), Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials (M22), BMC Microbiology (M22), Pediatric Infectious Disease Journal (M22), European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (M22), Expert Review of Anti-infective Therapy (M22), Infection and Drug Resistance (M22), Applied Biochemistry and Biotechnology (M23), Archives of Biological Sciences (M23), Antonie van Leeuwenhoek (M23), Genetika (M23), Current Microbiology (M23).

4.1.3. Predsednik ili član organizacionog ili naučnog odbora na naučnim skupovima nacionalnog ili međunarodnog nivoa

1. Prvi kongres molekularnih biologa Srbije sa međunarodnim učešćem (CoMBoS); 20-22. septembar 2017; Beograd, Srbija. Član Organizacionog odbora
2. Belgrade International Molecular Life Science Conference for Students, 10–13. februar 2016; Beograd, Srbija; Član naučnog odbora
3. Belgrade International Molecular Life Science Conference for Students, 04–07. april 2017; Beograd, Srbija; Član naučnog odbora

4.1.4. Predsednik ili član komisija za izradu završnih radova na akademskim osnovnim, master ili doktorskim studijama

- Kandidat je bio samostalni mentor jedne doktorske disertacije i 10 master radova odbranjenih na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, kao i jedne doktorske disertacije koja je u završnoj fazi izrade sa odobrenom temom i određenim mentorom. Kao mentor vodio je 7 doktorskih disertacija i 15 master radova odbranjenih na Biološkom i Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Bio je član tri komisije za odbranu doktorske disertacije i 6 master radova odbranjenih na Biološkom, Hemijskom i Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

4.1.5. Rukovodilac ili saradnik na domaćim ili međunarodnim naučnim projektima

- Rukovodilac međunarodnog projekta "*Survey for antimicrobials effective against carbapenem-resistant gram-negative bacteria*" Finansijer i trajanje: Internacionalni centar za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju; International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology – ICGEB; Italija, 2016-2018.

- Rukovodilac tri potprojekta međunarodnih projekata:

1. Projekat: "*Biodiversity and mutagenesis in LAB*". Rukovodilac projekta: dr Jelena Begović. Potprojekat: "Selection of propionibacteria cold mutants of strain CSK 008". Finansijer i trajanje: CSK Food Enrichment, Holandija, 2016.

2. Projekat: "*Biodiversity and mutagenesis studies in lactococci and streptococci*". Rukovodilac projekta: dr Jelena Begović. Potprojekat: "Selection of *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* high growth temperature variants (mutants) with increased acidification ability". Finansijer i trajanje: CSK Food Enrichment, Holandija, 2018.

3. Projekat: "*Isolation and molecular studies in LAB*". Rukovodilac projekta: dr Jelena Begović. Potprojekat: "Selection of a novel *L. lactis* subsp. *lactis* strains by plasmid curing of *L. lactis* subsp. *lactis* biovar. *diacetylactis* strains". Finansijer i trajanje: CSK Food Enrichment, Holandija, 2019.

- Učesnik na još četiri međunarodna projekta:

1. Projekat: "*Regulation of gene expression in stationary phase in Pseudomonas*".

Rukovodilac projekta: dr Milan Kojić. Finansijer i trajanje: International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Italija. Project No.: CRP/YUG02-01 2003-2005.

2. 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.

3. Projekat: "*Characterisation of spectinomycin induced chromosomal inversion in Lactococcus lactis subsp. lactis bv. diacetylactis S50*". Rukovodilac projekta: dr Milan Kojić. Finansijer i trajanje: International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Italija. Project No.: CRP/YUG10-01, 2011-2013.

4. Projekat: "*Lactic acid bacteria bioactive compounds as inducers of autophagy*". Rukovodilac projekta: dr Jelena Begović. Finansijer i trajanje: International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Italija. Project No.: CRP/YUG14-01, 2014-2016.

- Učesnik na još četiri nacionalna projekta:

1. Projekat: "*Izučavanje gena i molekularnih mehanizama u osnovi probiotičke aktivnosti bakterija mlečne kiseline izolovanih sa područja zapadnog Balkana*". Rukovodilac projekta:

dr Ljubiša Topisirović (2011-2013), dr Milan Kojić (2013-2017). Projekat osnovnih istraživanja, ev. br. 173019. Finansijer i trajanje: Ministarstvo prosvete i nauke, Republike Srbije, 2011-2019.

2. Projekat: "*Uticaj ksilitola na prisustvo bakterije Streptococcus mutans u usnoj duplji*". Rukovodilac projekta: dr Nemanja Mirković. Finansijer i trajanje: Fond za inovacionu delatnost, Program inovacionih vaučera, 2018 – 2019.

3. Projekat: "*Molekularna genetika bakterija mlečne kiseline (BMK)*". Rukovodilac projekta: dr Ljubiša Topisirović. Finansijer i trajanje: Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije. 2002-2005.

4. Projekat: "*Izučavanje regulacije ekspresije gena odabranih industrijskih mikroorganizama*". Rukovodilac projekta: dr Ljubiša Topisirović. Finansijer i trajanje: Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Republike Srbije. 2006-2010.

4.1.6. *Autor/koautor prihvaćenog patenta, tehničkog unapređenja ili inovacije*

4.1.7. *Pisma preporuke*

4.2. Doprinos akademskoj i široj naučnoj zajednici

4.2.1. *Članstvo u stranim ili domaćim akademijama nauka, ili članstvo u stručnim ili naučnim asocijacijama u koje se član bira*

- Član Upravnog odbora Srpskog društva za molekularnu biologiju (2015 -)

4.2.2. *Predsednik ili član organa upravljanja, stručnog organa ili komisija na fakultetu ili univerzitetu u zemlji i inostranstvu*

- Član Saveta Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2012-2018)

- Ko-rukovodilac modula Genetičko inženjerstvo i biotehnologija na master akademskim studijama Molekularne biologije i fiziologije Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2016 -)

- Sekretar Katedre za biohemiju i molekularnu biologiju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2012-2016)

- Član Programske komisije programa Biologija Istraživačke stanice Petnica (2014 -)

- Član Programske komisije programa Biomedicina Istraživačke stanice Petnica (2017 -)

- Član Programskog saveta doktorskog programa Molekularna biologija Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2012 -)

- Član Komisije za izbor najboljeg naučnog rada mladog istraživača Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (2019 -)

- Član Komisija za izbor u naučno-istraživačka zvanja na Institutu za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo Univerziteta u Beogradu (dr Lidija Đokić izbor u zvanje viši naučni saradnik; dr Dragana Nikolić izbor u zvanje naučni saradnik; dr Goran Vukotić izbor u zvanje naučni saradnik; dr Katarina Veljović izbor u zvanje viši naučni saradnik; dr Ivana Morić izbor u zvanje naučni saradnik i viši naučni saradnik; dr Aleksandra Divac izbor u zvanje viši naučni saradnik; dr Maja Tolinački, izbor u zvanje viši naučni saradnik; dr Mila Ljujić izbor u zvanje viši naučni saradnik; dr Branko Tomić, izbor u zvanje viši naučni saradnik; dr Nikola Popović izbor u zvanje istraživač saradnik i naučni saradnik; dr Milica Nikolić izbor u zvanje viši naučni saradnik; dr Iva Pruner izbor u zvanje viši naučni saradnik; dr Katarina Novović izbor u zvanje istraživač saradnik i izbor u zvanje naučni saradnik; dr Svetlana Soković Bajić izbor u zvanje istraživač saradnik i naučni saradnik; Milka Malešević izbor u zvanje istraživač saradnik; dr Milica Ćirić izbor u zvanje naučni saradnik).

4.2.3. *Član nacionalnog saveta, stručnog, zakonodavnog ili drugog organa i komisije ministarstva*

- Član Radne grupe Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja vlade Republike Srbije za prikupljanje naučnih informacija koje se odnose na KOVID-19 (2020 -)

4.2.4. Učešće u nastavnim aktivnostima van studijskih programa visokoškolske ustanove (permanently obrazovanje, kursevi u organizaciji profesionalnih udruženja i institucija, programi edukacije nastavnika) ili u aktivnostima popularizacije nauke.

- Centar za promociju nauke CPN, Naučni klub, 28.09.2017., „Antibiotici i rezistencije na antibiotike: od molekularne biologije do ekonomije“
- Svetska nedelja racionalne upotrebe antibiotika, pod pokroviteljstvom Ministarstva zdravlja Republike Srbije, drugog projekta Razvoj zdravstva Srbije i Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu. 15.11.2018. „Evoukcija rezistencije na antibiotike“
- Belgrade International Molecular Life Science Conference for students, Beograd 2015. Predavanje po pozivu. „Achievements and challenges of modern molecular microbiology“
- Belgrade International Molecular Life Science Conference for students, Beograd 2017. Moderator panel diskusije. „Living in a world without antibiotics“.
- KME: Nadzor nad AMR u Srbiji (akreditovan: ODLUKA ZDRAVSTVENOG SAVETA SRBIJE broj 153-02-2580/2015-01, od 18.8.2015.). Održan 25.02.2016. Medicinski fakultet Univerzitet u Beogradu. „Molekularne metode za detekciju rezistencije kod bakterija uključenih u nadzor nad AMR u Srbiji, metode genotipizacije“ i „Rezistencija Gram-negativnih nefermentujućih bacila na antibakterijske lekove“
- KME: Nova saznanja o cističnoj fibrozi (akreditovan: ODLUKA ZDRAVSTVENOG SAVETA SRBIJE broj A-1-2017/16). Održan 30.03.2017. u Beogradu. „Mikrobiologija cistične fibroze“

4.2.5. Domaće i/ili međunarodne nagrade i priznanja

- Nagrada Fondacije "Goran Ljubijankić" za najbolju magistarsku tezu iz oblasti molekularne biologije odbranenu u 2005. godini.
- Nagrada Fondacije "Goran Ljubijankić" za najbolju doktorsku disertaciju iz oblasti molekularne biologije odbranenu u 2009. godini.

4.2.6. Socijalne veštine (posedovanje komunikacionih sposobnosti, sposobnosti za prezentaciju, sposobnosti za timski rad i vođenje tima)

- U okviru Laboratorije za molekularnu mikrobiologiju Instituta za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo Univerziteta u Beogradu jedan je od inicijatora uvođenja naučne oblasti istraživanja molekularnih mehanizama rezistencije na antibiotike i virulencije patogenih bakterija i trenutno rukovodi grupom koja se bavi tom problematikom. U sklopu svog naučnog rada koji zahteva multidisciplinarni pristup ostvaruje uspešnu saradnju sa ustanovama u zemlji: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Institut za zdravstvenu zaštitu majke i deteta Srbije "dr Vukan Čupić", Vojnomedicinska akademija Beograd, Medicinski fakultet Univerzitet u Novom Sadu, Institut za plućne bolesti Vojvodine, Institut za laboratorijsku dijagnostiku Konzilijum, Institut za javno zdravlje Vojvodine, Naučni institut za veterinarstvo "Novi Sad", Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu, Hemijski fakultet Univerziteta u Beogradu, Farmaceutski fakultet Univerziteta u Beogradu; kao i institucijama u inostranstvu: *International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology*, Italija; *Department of Chemical Sciences, University of Napoli Federico II*, Italija; *University College Cork*, Irska; *University of Exeter*, Velika Britanija; Biološki odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska; *Norwegian University of Life Sciences*, Norveška.

4.2.7. Sposobnost pisanja projektne dokumentacije i dobijanja domaćih i međunarodnih naučnih i stručnih projekata

- Učestvovao u pisanju većeg broja međunarodnih projekata, od kojih je kao rukovodilac dobio finansiranje i rukovodio izradom jednog trogodišnjeg projekta; učestvovao u pisanju i kao rukovodilac u realizaciji tri potprojekta u okviru međunarodnih projekata; učestvovao u pisanju međunarodnih projekata koji nisu dobili finansiranje: kao rukovodilac (projekti ESCMID), kao učesnik dva CRP projekta i dva TWINNING projekta iz evropskog programa institucionalne kooperacije zemalja članica EU i drugih zemalja.
- Učestvovao u pisanju nacionalnih projekata koji su finansirani i realizovani od strane MPNTRRS (ev. br. 173019) i Fonda za inovacionu delatnost (Program inovacionih vaučera 2018-2019)

4.3. Saradnja sa drugim visokoškolskim, naučno-istraživačkim ustanovama, odnosno ustanovama kulture ili umetnosti u zemlji i inostranstvu

4.3.1. Postdoktorsko usavršavanje ili studijski boravci u inostranstvu

- U okviru međunarodnih projekata finansiranih od strane Internacionalnog centra za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju (*International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology*, ICGEB) realizovao je više studijskih boravaka u trajanju od jednog do tri meseca (2013, 2014 i 2015. godine) u grupi za Bakteriologiju kojom rukovodi dr Vittorio Venturi.
- Studijski boravak u Applied Biosystems centru za obuke, Warrington, Velika Britanija, tema "Basic sequencing and fragment analysis" (2007)

4.3.2. Rukovođenje ili učešće na međunarodnim naučnim ili stručnim projektima ili studijama

- Rukovodilac međunarodnog projekta "Survey for antimicrobials effective against carbapenem-resistant gram-negative bacteria" Finansijer i trajanje: Internacionalni centar za genetičko inženjerstvo i biotehnologiju; International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology – ICGEB; Italija, 2016-2018.
- Rukovodilac tri potprojekta međunarodnih projekata:
 1. Projekat: "Biodiversity and mutagenesis in LAB". Rukovodilac projekta: dr Jelena Begović. Potprojekat: "Selection of propionibacteria cold mutants of strain CSK 008". Finansijer i trajanje: CSK Food Enrichment, Holandija, 2016.
 2. Projekat: "Biodiversity and mutagenesis studies in lactococci and streptococci". Rukovodilac projekta: dr Jelena Begović. Potprojekat: "Selection of *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* high growth temperature variants (mutants) with increased acidification ability". Finansijer i trajanje: CSK Food Enrichment, Holandija, 2018.
 3. Projekat: "Isolation and molecular studies in LAB". Rukovodilac projekta: dr Jelena Begović. Potprojekat: "Selection of a novel *L. lactis* subsp. *lactis* strains by plasmid curing of *L. lactis* subsp. *lactis* biovar. *diacetylactis* strains". Finansijer i trajanje: CSK Food Enrichment, Holandija, 2019.
- Učesnik na 4 međunarodna projekta:
 1. Projekat: "Regulation of gene expression in stationary phase in *Pseudomonas*". Finansijer i trajanje: International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Italija. Project No.: CRP/YUG02-01 2003-2005.
 2. 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.
 3. 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), Italija. Project No.: CRP/YUG10-01, 2011-2013.

4. Projekat: "Lactic acid bacteria bioactive compounds as inducers of autophagy". Finansijer i trajanje: International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Italija. Project No.: CRP/YUG14-01, 2014-2016.

4.3.3. Radno angažovanje u nastavi ili komisijama na drugim visokoškolskim ili naučno-istraživačkim ustanovama u zemlji ili inostranstvu, ili zvanje gostujućeg profesora ili istraživača

- Mentor doktorske disertacije odbranjene na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu
- Član Komisije za odbranu doktorske disertacije na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu
- Član Komisije za odbranu tri diplomska/master rada na Hemijskom fakultetu Univerziteta u Beogradu
- Član Komisija za izbor u naučno-istraživačka zvanja na Institutu za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo Univerziteta u Beogradu (dr Lidija Đokić izbor u zvanje viši naučni saradnik; dr Dragana Nikolić izbor u zvanje naučni saradnik; dr Goran Vukotić izbor u zvanje naučni saradnik; dr Katarina Veljović izbor u zvanje viši naučni saradnik; dr Ivana Morić izbor u zvanje naučni saradnik i viši naučni saradnik; dr Aleksandra Divac izbor u zvanje viši naučni saradnik; dr Maja Tolinački, izbor u zvanje viši naučni saradnik; dr Mila Ljujić izbor u zvanje viši naučni saradnik; dr Branko Tomić, izbor u zvanje viši naučni saradnik; dr Nikola Popović izbor u zvanje istraživač saradnik i naučni saradnik; dr Milica Nikolić izbor u zvanje viši naučni saradnik; dr Iva Pruner izbor u zvanje viši naučni saradnik; dr Katarina Novović izbor u zvanje istraživač saradnik i izbor u zvanje naučni saradnik; dr Svetlana Soković Bajić izbor u zvanje istraživač saradnik i naučni saradnik; Milka Malešević izbor u zvanje istraživač saradnik; dr Milica Ćirić izbor u zvanje naučni saradnik).

4.3.4. Rukovođenje ili članstvo u organu profesionalnog udruženja ili organizaciji nacionalnog ili međunarodnog nivoa

- Od 2015. godine član Upravnog odbora Srpskog društva za molekularnu biologiju
- Član: Srpsko biološko društvo, Srpsko društvo za molekularnu biologiju, Udruženje mikrobiologa Srbije, FEMS – *Federation of European microbiological societies*, Društvo genetičara Srbije

4.3.5. Učešće u programima razmene nastavnika i studenata

4.3.6. Učešće u izradi i sprovođenju zajedničkih studijskih programa

4.3.7. Predavanja po pozivu na univerzitetima u zemlji i inostranstvu

5. ZAKLJUČAK I PREDLOG KOMISIJE

Prof. dr Branko Jovčić svoju naučnu karijeru započeo je u Laboratoriji za molekularnu mikrobiologiju Instituta za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo Univerziteta u Beogradu najpre kao diplomac, a zatim kao student magistarskih i doktorskih studija gde je od samog početka pokazao veliki entuzijazam za nauku, izuzetne intelektualne i eksperimentalne sposobnosti, vrednoću i odgovornost u ispunjavanju postavljenih naučnih zadataka. Veoma je brzo napredovao u osvajanju novih znanja i eksperimentalnih pristupa tako da je bio uključen u planiranje razvoja problematika i u radu sa studentima. Od samog početka se videlo da poseduje izuzetne sposobnosti usvajanja novih znanja, a zatim da je talentovan i za prenošenje usvojenih znanja tako da je neposredno posle sticanja zvanja doktora bioloških nauka započeo nastavnu karijeru na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Njegova predavanja predstavljaju pedagošku kombinaciju osnovnih teorijskih pretpostavki, savremenih dostignuća

iz date oblasti i rezultata sopstvenog naučno-istraživakog rada. Ovakav savremen pristup u osmišljavanju i prezentaciji njegova predavanja čine upečatljivim i ona na studente deluje motivišuće i stimulatívno. Rezultat toga su i najviše ocene kojima studenti ocenjuju njegov pedagoški rad. Iako mlad prof. dr Branko Jovčić je izgradio veoma uspešnu naučnu karijeru što se pre svega ogleda u kvalitetu naučnih časopisa u kojima objavljuje svoje naučne radove i njihova visoka citiranost. Istraživanja dr Branka Jovčića su od izuzetnog značaja za vrlo aktuelnu oblast molekularnih osnova rezistencije na antibiotike. Njegova originalna otkrića koja se odnose na diseminaciju i genomsku lokalizaciju gena za NDM-1 enzim odgovornog za rezistenciju na karbapenemske antibiotike su izuzetno zapažena, što se ogleda u citiranosti radova sa tom tematikom. Dr Branko Jovčić je široj naučnoj javnosti prepoznatljiv po vrlo aktuelnoj tematici svojih istraživanja koji se pre svega odnose na molekularnu osnovu rezistencije bakterija na antibiotike. Pored naučnog doprinosa, njegova istraživanja imaju i snažni aplikativni potencijal naročito u oblasti prevencije i lečenja bolničkih infekcija, pre svega u razvoju novih vidova antivirulentne terapije.

Na osnovu neposrednog praćenja uspešnog naučnog i nastavnog rada, originalnosti u pristupu istraživanjima i nastavi, vođenju projekata i doktorskih teza mišljenja smo je prof. dr Branko Jovčić značajno doprineo razvoju oblasti molekularne biologije prokariota, posebno molekularne osnove rezistencije na antibiotike, i unapređenju znanja studenata. Ceneći sveukupna naučna i nastavna postignuća, kao i druge kvalitete kandidata iznete u ovom izveštaju, smatramo da prof. Branko Jovčić u potpunosti ispunjava uslove za izbor u najviše nastavno zvanje. Komisija sa velikim zadovoljstvom predlaže Nastavno-naučnom veću Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu da donese odluku o utvrđivanju predloga za izbor dr Branka Jovčića u zvanje redovni profesor za užu naučnu oblast Biohemija i molekularna biologija i da ovaj izveštaj uputi Veću naučnih oblasti prirodnih nauka Univerziteta u Beogradu.

U Beogradu, 17.07.2020. godine

Komisija

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

prof. dr Dušanka Savić Pavićević, redovni profesor,
Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet

prof. dr Goran Brajušković, redovni profesor,
Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet

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

dr Jelena Begović, naučni savetnik,
Univerzitet u Beogradu - Institut za molekularnu
genetiku i genetičko inženjerstvo

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

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

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Бранко Урош Јовчић**
- Датум и место рођења: 06.05.1979. Загреб, СФРЈ
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Биолошки факултет
- Звање/радно место: Ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Биологија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

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

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Биолошки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 2005.
- Ужа научна, односно уметничка област: Биохемија и молекуларна биологија

Докторат:

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

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

2010-2011 – Научни сарадник, Универзитет у Београду – Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство
2011-2015 – Доцент за ужу научну област биохемија и молекуларна биологија, Катедра за биохемију и молекуларну биологију, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

2015- - Ванредни професор за ужу научну област биохемија и молекуларна биологија, Катедра за биохемију и молекуларну биологију, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

3) Испуњени услови за избор у звање редовни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	-
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,93
3	Искуство у педагошком раду са студентима	10 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	34/9
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	0/6

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	-	-
7	Учешће на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	-	-
8	Објављена три рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	-	-
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	4/8	Руковођење пројектима 1. Руководилац међународног пројекта „Survey for antimicrobials effective against carbapenem-resistant gram-negative bacteria“. Финансијер и трајање: Интернационални центар за генетичко инжењерство и биотехнологију - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology – ICGEB; Италија, 2016-2018. 2. Руководилац потпројекта "Selection of propionibacteria cold mutants of strain CSK 008" међународног пројекта "Biodiversity and mutagenesis in LAB". Финансијер и

			трајање: CSK Food Enrichment, Холандија 2016. 3. Руководилац потпројекта "Selection of <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>cremoris</i> high growth temperature variants (mutants) with increased acidification ability" међународног пројекта "Biodiversity and mutagenesis studies in lactococci and streptococci". ". Финансијер и трајање: CSK Food Enrichment, Холандија 2018. 4. Руководилац потпројекта "Selection of a novel <i>L. lactis</i> subsp. <i>lactis</i> strains by plasmid curing of <i>L. lactis</i> subsp. <i>lactis</i> biovar. diacetylactis strains" међународног пројекта "Isolation and molecular studies in LAB". Финансијер и трајање: CSK Food Enrichment, Холандија 2019. Учешће на пројекту 1. Пројекат основних истраживања ев.бр. 173019. Финансијер и трајање МПНТРРС 2011-2019 "Изучавање гена и молекуларних механизма у основи пробиотичке активности бактерија млечне киселине изолованих са подручја западног Балкана". 2. Пројекат Фонда за иновациону делатност, Програм иновационих ваучера 2018-2019. „Утицај ксилитола на присуство бактерије <i>Streptococcus mutans</i> у усној дупљи“. <i>Пре последњег избора у звање учествовао на 4 међународна пројекта (CRP/YUG02-01, 2003-2005.; ERA 195 - SEE-ERA.NET, 2010-2012.; CRP/YUG10-01, 2011-2013.; CRP/YUG14-01, 2014-2016.) и 2 национална пројекта финансирана од стране МПНТРРС (2002-2005, 2006-2010).</i>
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	-	-
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64)	-	-
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	-	-
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	-	-

14	Објављена четири рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	25	1. Terzić-Vidojević et al. Food Research International, (2020) https://doi.org/10.1016/j.foodres.2020.109494. (M21a) 2. Velhner et al. Veterinary Microbiology, 223 (2018): 168-172. (M21a) 3. Mirkovic et al. Food Control, 111 (2020): 107076. (M21a) 4. Vukotić et al. Frontiers in Medicine, (2020) https://doi.org/10.3389/fmed.2020.00426. (M21) 5. Milošević et al. Spectrochimica Acta. PartA: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 229 (2020): 117882. (M21) 6. Malešević et al. Scientific Reports, 9 (2019):16465. (M21) 7. Miljkovic et al. PLOS One, 14(5) (2019): e0216773. (M21) 8. Vukotic et al. Frontiers in Microbiology, 10 (2019): 874. (M21) 9. Miljković et al. Frontiers in Microbiology, 9 (2018): 2774. (M21) 10. Miljkovic et al. Biofouling, 20 (2018): 1-14. (M21) 11. Novović et al. PLOS One,13(8) (2018): e0201608. (M21) 12. Lozo et al. Applied and Environmental Microbiology, 83 (21) (2017): pii: e01519-17. (M21) 13. Malešević et al. Antimicrobial Resistance & Infection Control, 6 (2017): 57. (M21) 14. Filipic et al. Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, 7 (2017): 224. (M21) 15. Novović et al. Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 24 (2017): 61(5) pii: e-02550-16. (M21) 16. Madi et al. PLOS One, 11 (10) (2016): e0165660. (M21) 17. Miljković et al. Frontiers in Microbiology, 7 (2016): 1422. (M21) 18. Mirkovic et al. Applied and Environmental Microbiology, 82(8) (2016): 2555-62. (M21) 19. Malešević et al. Geomicrobiology Journal, 36 (3) (2019): 261-270. (M22) 20. Novovic et al. Microbial Drug Resistance: Mechanisms, Epidemiology and Disease, 22 (8) (2016): 7017-711. (M22) 21. Vasiljevic et al. European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 35 (8) (2016): 1277-1284. (M22) 22. Filipić et al. Journal of Water and Health (2020) doi: 10.2166/wh.2020.227. (M23)
----	---	----	--

			23. Lilić et al. Folia Microbiologica, 64(2) (2019): 153-159. (M23) 24. Novović et al. Current Microbiology, 76 (3) (2019): 320-328. (M23) 25. Biočanin et al. Polish Journal of Microbiology, 66 (4) (2017): 433-438. (M23)
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	552	Извор SCOPUS база података
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64)	54/8	Након избора у звање ванредни професор 1. Јовчић Б. Mobile integrons: sensing the cell physiology. VI Congress of the Serbian Genetic Society, 13. – 17. 10. 2019., Врњачка бања, Србија. E-abstract book, p 24 (M32) 2. Јовчић Б. Balkan and NDM-1 endemicity: Serbian experience. 9th Congress of Microbiology, Microbiologica Balkanica 2015, Thessaloniki, Greece, Abstract Book Acta Microbiologica Hellenica, p. 149. (M32) 3. Јовчић Б. Идентификација нових молекула утишивача међућелијске комуникације врсте <i>Pseudomonas aeruginosa</i>. II Конгрес биолога Србије. 25-30.09.2018. Кладово, Србија. Књига сажетака стр. 261 ИСБН 978-86-81413-08-1 (M62) 4. Јовчић Б. Интегразе мобилних интегрона класе I бактерија: од клинике до заштите животне средине. XII Конгрес микробиолога Србије са међународним учешћем MIKROMEDregio 2108, 10-12.05. 2018. Београд, Србија. Зборник радова стр. 167-169 ИСБН 978-86-914897-5-5. (M62) 5. Јовчић Б. Антрополошки утицај на диверзитет бактерија у седиментима лацијалних језера Западног Балкана: метагеномски приступ. XI Конгрес микробиолога Србије са међународним учешћем МИКРОМЕД 2017, Београд, Србија. Зборник радова, стр. 31-34. ИСБН 978-86-914897-4-8. (M61) 6. Јовчић Б., Нововић, К., Којић, М. Molecular biology of class 1 mobile integrons. Први конгрес молекуларних биолога Србије, CoMBoS 2017., Biologia Serbica, 2017, 39(1):99-104. (M61) Пре избора у последње звање 7. Јовчић Б., Тописировић, Љ., Којић, М. Регулација генске експресије под условима стреса, недостатка угљеника у стационарној фази код <i>Pseudomonas putida</i> WCS358 / Regulation of gene expression under stress, carbon starvation and stationary phase in rhizosphere-colonizing plant growth-promoting strain <i>Pseudomonas putida</i>

			WCS358 (Прегледни рад). J. Sci. Agric. Research, 66(2005): 171-185. (M62) 8. <u>Јовчић, Б.</u> , Летиановић, З., Вељовић, К., Лозо, Ј., Михајловић, С., Беговић, Ј., Којућ, М.. (2013) Њу Делхи метало-бета-лактамаза: српски бренд/New Delhi metallo-beta-lactamase: serbian brand? IX Конгрес микробиолога Србије, ИСБН 978-86-914897-1-7, Београд, Србија (M62)
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>џбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног џбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	др Љубиша Тописировић, др Бранко Јовчић. Антибиотици: молекуларни механизми деловања и резистенције. ИСБН 978-86-7078-098-9. Универзитет у Београду – Биолошки факултет 2013.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	57	

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке.

	6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руковођење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 4. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

1. Стручно-професионални допринос

2. Рецензирао је 48 научних радова из категорије M20 (три рада из категорије M21a, 20 радова M21, 12 радова M22 и 13 радова M23): Journal of Antimicrobial Chemotherapy (M21a), Environmental Pollution (M21a), PLOS One (M21), Antimicrobial Resistance and Infection Control (M21), Applied Microbiology and Biotechnology (M21), International Journal of Antimicrobial Agents (M21), Virulence (M21), BMC Genomics (M21), Applied Microbiology and Biotechnology (M21), Frontiers in Microbiology (M21), Microbial Drug Resistance (M22), Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials (M22), BMC Microbiology (M22), Pediatric Infectious Disease Journal (M22), European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (M22), Expert Review of Anti-infective Therapy (M22), Infection and Drug Resistance (M22), Applied Biochemistry and Biotechnology (M23), Archives of Biological Sciences (M23), Antonie van Leeuwenhoek (M23), Genetika (M23), Current Microbiology (M23).

3. Члан организационог одбора Првог конгреса молекуларних биолога Србије са међународним учешћем 2017; Члан Научног одбора *Belgrade International Molecular Life Science Conference for Students* 2017; Члан Научног одбора *Belgrade International Molecular Life Science Conference for Students* 2016

4. Био је једини ментор једне докторске дисертације и 10 мастер радова одбрањених на Универзитету у Београду – Биолошки факултет. Као један од два ментора руководио је израдом 7 докторских дисертација и 16 дипломских/мастер радова одбрањених на Универзитету у Београду – Биолошки факултет и Универзитету у Београду – Медицински факултет. Био је члан три комисије за одбрану докторске дисертације и 6 дипломских/мастер радова одбрањених на Универзитету у Београду – Биолошки факултет и Универзитету у Београду – Фармацеутски факултет и на Универзитету у Београду – Хемијски факултет.

5. Био је руководиоца међународног пројекта „Survey for antimicrobials effective against carbapenem-resistant gram-negative bacteria“. Финансијер и трајање: Интернационални центар за генетичко инжењерство и биотехнологију - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology – ICGB; Италија, 2016-2018. Кандидат је био и руководиоца потпројекта "Selection of propionibacteria cold mutants of strain CSK 008" међународног пројекта "Biodiversity and mutagenesis in LAB". Финансијер и трајање: CSK Food Enrichment, Холандија 2016.; руководиоца потпројекта "Selection of *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* high growth temperature variants (mutants) with increased acidification ability" међународног пројекта "Biodiversity and mutagenesis studies in lactococci and streptococci". Финансијер и трајање: CSK Food Enrichment, Холандија 2018. и руководиоца потпројекта "Selection of a novel *L. lactis* subsp. *lactis* strains by plasmid curing of *L. lactis* subsp. *lactis* biovar. diacetylactis strains" међународног пројекта "Isolation and molecular studies in LAB". Финансијер и трајање: CSK Food Enrichment, Холандија 2019. Учествовао је на пројекту основних истраживања ев.бр. 173019. Финансијер и трајање МПНТРС 2011-2019 "Изучавање гена и молекуларних механизма у основи пробиотичке активности бактерија млечне киселине изолованих са подручја западног Балкана" и пројекту Фонда за иновациону делатност, Програм иновационих ваучера 2018-2019. „Утицај ксилитола на присуство бактерије *Streptococcus mutans* у усној дупљи“

Пре последњег избора у звање учествовао на 4 међународна пројекта (CRP/YUG02-01, 2003-2005.; ERA 195 - SEE-ERA.NET, 2010-2012.; CRP/YUG10-01, 2011-2013.; CRP/YUG14-01, 2014-2016.) и 2 национална пројекта финансирана од стране МПНТРС (2002-2005, 2006-2010).

2. Допринос широј академској заједници

1. Члан је Управног одбора Српског друштва за молекуларну биологију (2015-)

2. Био је члан Савета Универзитета у Београду-Биолошки факултет (2012-2018); ко-руководи модулом Генетичко инжењерство и биотехнологија на мастер академским студијама Молекуларне биологије и физиологије Универзитета у Београду – Биолошки факултет (2016-); био је секретар Катедре за биохемију и молекуларну биологију Универзитета у Београду – Биолошки факултет (2012-2016); члан је Програмске комисије Одељења за биологију Истраживачке станице Петница (2014-) и Програмске комисије Одељења за биомедицину Истраживачке станице Петница (2017-); члан Програмског савета докторског програма Молекуларна биологија Универзитета у Београду – Биолошки факултет (2012-); члан Комисије за избор најбољег научног рада младог истраживача Универзитета у Београду – Биолошки факултет (2019-); члан већег броја комисија за избор научно-истраживачких звања.

3. Члан је Радне групе Министарства просвете, науке и технолошког развоја владе републике Србије за прикупљање научних информација које се односе на КОВИД-19 (2020-)

4. Учествовао је у програму популаризације науке Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у Београду за промоцију и популаризацију молекуларне биологије – Школарац молекуларца (2016); презентовао *Резистенција на антибиотици: од молекуларне биологије до економије* у Истраживачкој станици Петница (2016); презентовао *Резистенција на антибиотици* у Истраживачкој станици Петница (2016); презентовао *Еволуција резистенције на антибиотици* у Истраживачкој станици Петница (2020); презентовао *Молекуларни механизми резистенције на антибиотици* у Истраживачкој станици Петница (2018); држао предавање у оквиру научног клуба Центра за промоцију науке (2017); Презентовао *Еволуција резистенције на антибиотици* у оквиру Светске недеље рационалне употребе антибиотика под покровитељством Министарства здравља Републике Србије и Универзитета у Београду – Медицински факултет (2018); одржао предавање по позиву *Achievements and challenges of modern molecular microbiology* у оквиру Belgrade International Molecular Life Science Conference for students (2015); модератор панел дискусије *Living in a world without antibiotics* у оквиру Belgrade International Molecular Life Science Conference for students (2017); презентовао *Молекуларне методе за детекцију резистенције код бактерија укључених у надзор над АМР у Србији, методе генотипизације и Резистенција Грам-негативних неферментујућих бацила на антибактеријске лекове* у оквиру КМЕ Надзор над АМР у Србији (акредитовано ОДЛУКА ЗДРАВСТВЕНОГ САВЕТ СРБИЈЕ 153-02-2580/2015-01)(2016); презентовао *Микробиологија цистичне фиброзе* у оквиру КМЕ Нова сазнања о цистичној фибрози (акредитовано ОДЛУКА ЗДРАВСТВЕНОГ САВЕТ СРБИЈЕ А-1-2017/16)(2017).

5. Добитник награде Фондације „Горан Љубијанкић“ за најбољу магистарску тезу из области молекуларне биологије одбрањену у 2005. години; добитник награде Фондације „Горан Љубијанкић“ за најбољу докторску дисертацију из области молекуларне биологије одбрањену у 2009. години

6. Иницијатор увођења научне области истраживања молекуларних механизма резистенције на антибиотици и вируленције патогених бактерија и тренутно руководи групом истраживача која се у оквиру Лабораторије за молекуларну микробиологију Универзитета у Београду – Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство бави том проблематиком. У склопу свог рада који захтева мултидисциплинарни приступ остварује успешну сарадњу са установама у земљи: Универзитет у Београду – Медицински факултет; Институт за здравствену заштиту мајке и детета Србије „др Вукан Чупић“; Војномедицинска академија Београд; Универзитет у Новом Саду – Медицински факултет; Институт за плућне болести Војводине; Институт за лабораторијску дијагностику Конзилијум; Институт за јавно здравље Војводине; Научни институт за ветеринарство „Нови Сад“; Универзитет у Београду – Пољопривредни факултет; Универзитет у Београду – Хемијски факултет; као и институцијама у иностранству: *International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology*, Италија; *Department of Chemical Sciences, University of Napoli Federico II*, Италија; *University College Cork*, Ирска; *University of Exeter*, Велика Британија; Биолошки одсек Природословно-математичког факултета Свеучилишта у Загребу, Хрватска; *Norwegian University of Life Sciences*, Норвешка.

7. Учествовао у писању већег броја међународних пројеката, од којих је као руководилац добио финансирање и руководио израдом једног пројекта у трајању од три године; био руководилац три потпројекта међународних пројеката; учествовао у писању међународних пројеката који нису добили финансирање: као руководилац (два пројекта Европског удружења за клиничку микробиологију и инфективне болести), као учесник (два пројекта Интернационалног центра за генетичко инжењерство и биотехнологију, Италија; два пројекта европског Програма институционалне кооперације земаља чланица ЕУ и других земаља - TWINNING);

Учествовао у писању националних пројеката који су финансирани од стране МПНТРОС (ев.бр. 173019) и Фонда за иновациону делатност (програм иновационих ваучера)

3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи или иностранству

1. Реализовао студијске боравке у трајању од 1 до 3 месеца (2013, 2014 и 2015 године) у Интернационалном центру за генетичко инжењерство и биотехнологију групи за Бактериологију којом руководи др Vittorio Venturi; остварио студијски боравак у центру за обуке Applied Biosystems, Warrington, Велика Британија, тема „Basic sequencing and fragment analysis“ (2007).

2. Био је руководиоц међународног пројекта „Survey for antimicrobials effective against carbapenem-resistant gram-negative bacteria“. Финансијер и трајање: Интернационални центар за генетичко инжењерство и биотехнологију - International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology – ICGEB; Италија, 2016-2018. Кандидат је био и руководиоц потпројекта "Selection of propionibacteria cold mutants of strain CSK 008" међународног пројекта "Biodiversity and mutagenesis in LAB". Финансијер и трајање: CSK Food Enrichment, Холандија 2016.; руководиоц потпројекта "Selection of *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* high growth temperature variants (mutants) with increased acidification ability" међународног пројекта "Biodiversity and mutagenesis studies in lactococci and streptococci". Финансијер и трајање: CSK Food Enrichment, Холандија 2018. и руководиоц потпројекта "Selection of a novel *L. lactis* subsp. *lactis* strains by plasmid curing of *L. lactis* subsp. *lactis* biovar. diacetylactis strains" међународног пројекта "Isolation and molecular studies in LAB". Финансијер и трајање: CSK Food Enrichment, Холандија 2019. Пре последњег избора у звање учествовао на 4 међународна пројекта (CRP/YUG02-01, 2003-2005.; ERA 195 - SEE-ERA.NET, 2010-2012.; CRP/YUG10-01, 2011-2013.; CRP/YUG14-01, 2014-2016.).

3. Ментор докторске дисертације одбрањене на Универзитету у Београду – Медицински факултет; члан Комисије за одбрану докторске дисертације на Универзитету у Београду – Фармацеутски факултет; члан Комисије за одбрану три дипломска/мастер рада на Универзитету у Београду - Хемијски факултет; члан већег броја Комисија за избор у научно-истраживачка звања на Универзитету у Београду – Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство.

4. Члан Управног одбора Српског друштва за молекуларну биологију; члан Српског биолошког друштва, Српског друштва за молекуларну биологију, Удружења микробиолога Србије, FEMS – Federation of European microbiological societies.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Проф. др Бранко Јовчић своју научну каријеру започео је у Лабораторији за молекуларну микробиологију Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство Универзитета у Београду најпре као дипломац, а затим као студент магистарских и докторских студија где је од самог почетка показао велики ентузијазам за науку, изузетне интелектуалне и експерименталне способности, вредноћу и одговорност у испуњавању постављених научних задатака. Веома је брзо напредовао у освајању нових знања и експерименталних приступа тако да је био укључен у планирање развоја проблематика и у раду са студентима. Од самог почетка се видело да поседује изузетне способности усвајања нових знања, а затим да је талентован и за преношење усвојених знања тако да је непосредно после стицања звања доктора биолошких наука започео наставну каријеру на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Његова предавања представљају педагошку комбинацију основних теоријских претпоставки, савремених достигнућа из дате области и резултата сопственог научно-истраживачког рада. Овакав савремен приступ у осмишљавању и презентацији његова предавања чине упечатљивим и она на студенте делује мотивишуће и стимулативно. Резултат тога су и највише оцене којима студенти оцењују његов педагошки рад. Иако млад проф. др Бранко Јовчић је изградио веома успешну научну каријеру што се пре свега огледа у квалитету научних часописа у којима објављује своје научне радове и њихова висока цитираност. Истраживања др Бранка Јовчића су од изузетног значаја за врло актуелну област молекуларних основа резистенције на антибиотике. Његова оригинална открића која се односе на дисеминацију и геномску локализацију гена за

NDM-1 ензим одговорног за резистенцију на карбапенемске антибиотике су изузетно запажена, што се огледа у цитираности радова са том тематиком. Др Бранко Јовчић је широј научној јавности препознатљив по врло актуелној тематици својих истраживања који се пре свега односе на молекуларну основу резистенције бактерија на антиботике. Поред научног доприноса, његова истраживања имају и снажни апликативни потенцијал нарочито у области превенције и лечења болничких инфекција, пре свега у развоју нових видова антивирулентне терапије.

На основу непосредног праћења успешног научног и наставног рада, оригиналности у приступу истраживањима и настави, вођењу пројеката и докторских теза мишљења смо да је проф. др Бранко Јовчић значајно допринео развоју области молекуларне биологије прокариота, посебно молекуларне основе резистенције на антибиотике и унапљењу знања студената. Ценећи свеукупна научна и наставна постигнућа, као и друге квалитете кандидата изнете у овом извештају, сматрамо да проф. др Бранко Јовчић у потпуности испуњава услове за избор у највише наставно звање. Комисија са великим задовољством предлаже Наставно-научном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду да донесе одлуку о утврђивању предлога за избор др Бранка Јовчића у звање редовни професор за ужу научну област Биохемија и молекуларна биологија и да овај извештај упути Већу научних области природних наука Универзитета у Београду.

Место и датум: Београд, 17.07.2020.

Проф. др Ђорђе Фира, редовни професор
Универзитет у Београду – Биолошки факултет

Проф. др Душанка Савић Павићевић, редовни професор
Универзитет у Београду – Биолошки факултет

Проф. др Горан Брајушковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Биолошки факултет

Др Милан Којић, научни саветник
Универзитет у Београду - Институт за молекуларну
генетику и генетичко инжењерство

Др Јелена Беговић, научни саветник
Универзитет у Београду - Институт за молекуларну
генетику и генетичко инжењерство



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Студентски трг 16
11000 БЕОГРАД
Република СРБИЈА
Тел: +381 11 2186 635
Факс: +381 11 2638 500
Е-пошта: dekanat@bio.bg.ac.rs

455/1-15.06.2020.

На основу члана 21. став. 1. тачка 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду-Биолошком факултету, а увидом у Евиденцију Факултета о изреченим мерама о повреди Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду, издајем

ПОТВРДУ

Др Бранку Јовчићу, ванредном професору Универзитета у Београду-Биолошког факултета, није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду.

Потврда се издаје ради учешћа на конкурс за избор у звање редовног професора и заснивања радног односа на Универзитету у Београду-Биолошком факултету.



Декан Факултета

Проф. др Жељко Томановић

ПРИМЉЕНО: 15. 06. 2020			
Орг. јед.	Б р о ј	Прилог	Вредност
	454/1		

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата: др Бранко Јовчић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

У Београду, 12. 06. 2020.

Потпис аутора



Др Бранко Јовчић